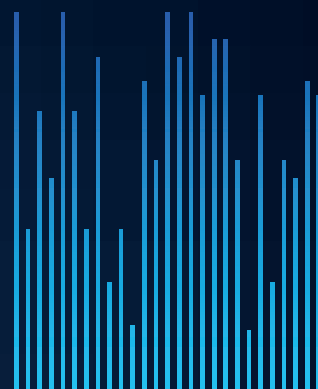
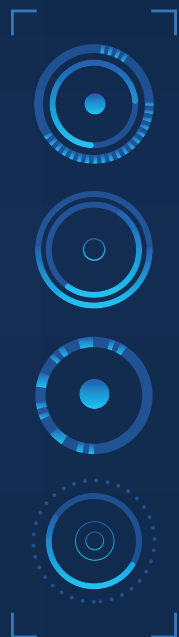
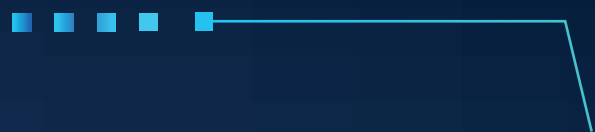




# 2024

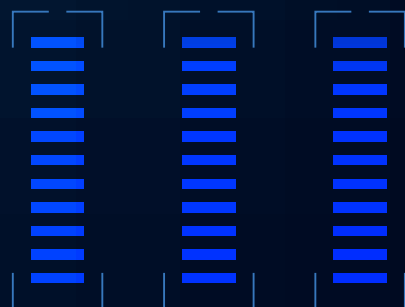
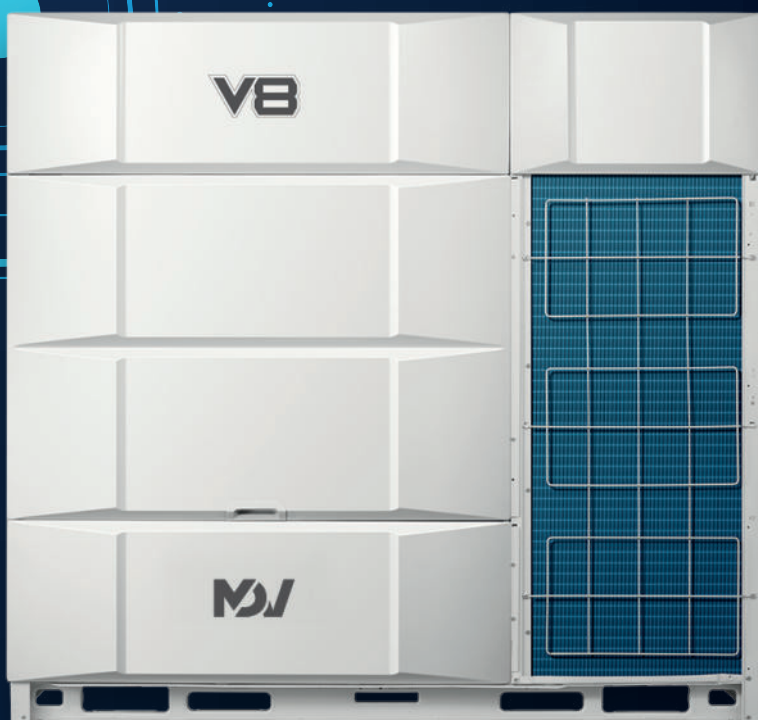


VRF-системы

Руфтопы

Компрессорно-конденсаторные  
блоки

Полупромышленные сплит-системы  
большой мощности



# Содержание

|                                                                                             |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| О бренде и производителе .....                                                              | 2   |
| Модельный ряд .....                                                                         | 8   |
| <b>Наружные блоки VRF-систем серии V8</b>                                                   |     |
| Артикулы .....                                                                              | 14  |
| Функции и опции .....                                                                       | 16  |
| Система управления .....                                                                    | 18  |
| Серия V8 и V8-i .....                                                                       | 20  |
| Серия VCmax .....                                                                           | 36  |
| Серия V8S, V8S-i .....                                                                      | 38  |
| Серия V8 mini .....                                                                         | 50  |
| <b>Внутренние блоки VRF-систем серии V8</b>                                                 |     |
| Артикулы .....                                                                              | 57  |
| Функции и опции .....                                                                       | 58  |
| Модельный ряд и преимущества .....                                                          | 62  |
| Технические характеристики .....                                                            | 70  |
| <b>Наружные блоки VRF-систем серий V6, VCpro, V4+W</b>                                      |     |
| Система управления .....                                                                    | 88  |
| Артикулы .....                                                                              | 98  |
| Серия V6R (трехтрубная система) .....                                                       | 99  |
| Серия V6-i side discharge (с боковым выбросом воздуха) .....                                | 104 |
| Серия VCpro (с боковым выбросом воздуха) .....                                              | 106 |
| Серия V6 mini D .....                                                                       | 109 |
| Серия V4+W (водоохлаждаемые наружные блоки) .....                                           | 112 |
| <b>Компрессорно-конденсаторные блоки</b>                                                    |     |
| Модульные инверторные компрессорно-конденсаторные блоки VCmax .....                         | 114 |
| Блоки индивидуального исполнения с боковым выбросом воздуха VCpro .....                     | 116 |
| Инверторные компрессорно-конденсаторные блоки малой производительности .....                | 119 |
| <b>Руфтопы</b>                                                                              |     |
| Серия ClimaCreator .....                                                                    | 124 |
| Системы управления для руфтопов .....                                                       | 127 |
| <b>Полупромышленная серия большой мощности</b>                                              |     |
| Кассетные мульти-сплит-системы большой мощности, R410a, DC-inverter .....                   | 130 |
| Канальные средне- и высоконапорные сплит-системы большой мощности, R410a, DC-inverter ..... | 132 |
| Колонные сплит-системы большой мощности, R410a, DC-inverter .....                           | 133 |
| Универсальные наружные блоки, R410a, DC-inverter .....                                      | 134 |
| Канальные сплит-системы большой мощности, R410a, 3D DC-inverter .....                       | 136 |
| Канальные сплит-системы большой мощности, R410a, On/Off .....                               | 138 |
| Колонные сплит-системы большой мощности, R410a, On/Off .....                                | 140 |
| <b>Приложения</b>                                                                           |     |
| Кабель сигнальной линии между наружным и внутренними блоками .....                          | 143 |
| Информация по функциям систем управления V8 .....                                           | 143 |
| Таблицы комбинаций, выбор кабеля и автомата наружных блоков VRF-систем .....                | 146 |
| Выбор центрального управления V8 в зависимости от типа связи .....                          | 151 |
| Расход воздуха и уровень звукового давления внутренних блоков .....                         | 156 |

# 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 (Winone Elevator).
- Корпорация взяла курс на развитие технологий инженерного обеспечения зданий. Дивизион Midea CAC 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

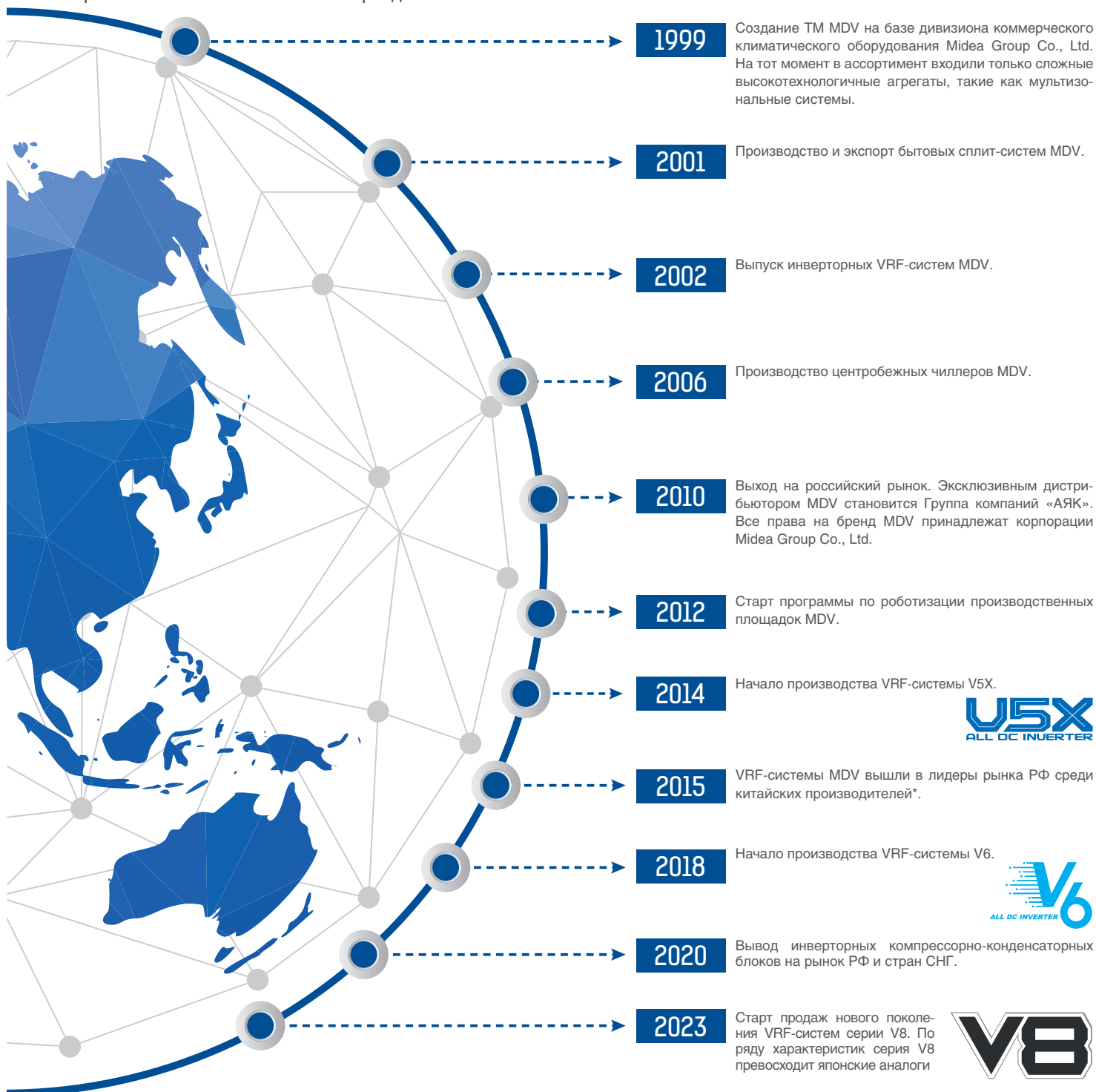
2022

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 многоваттных чиллеров. Производитель позиционирует MDV исключительно как профессиональный климатический бренд.



**V5X**  
ALL DC INVERTER

**V6**  
ALL DC INVERTER

**V8**

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



# ОДИН ИЗ ЛИДЕРОВ РЫНКА КЛИМАТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Производитель климатического оборудования MDV занимает лидирующие позиции.

19%

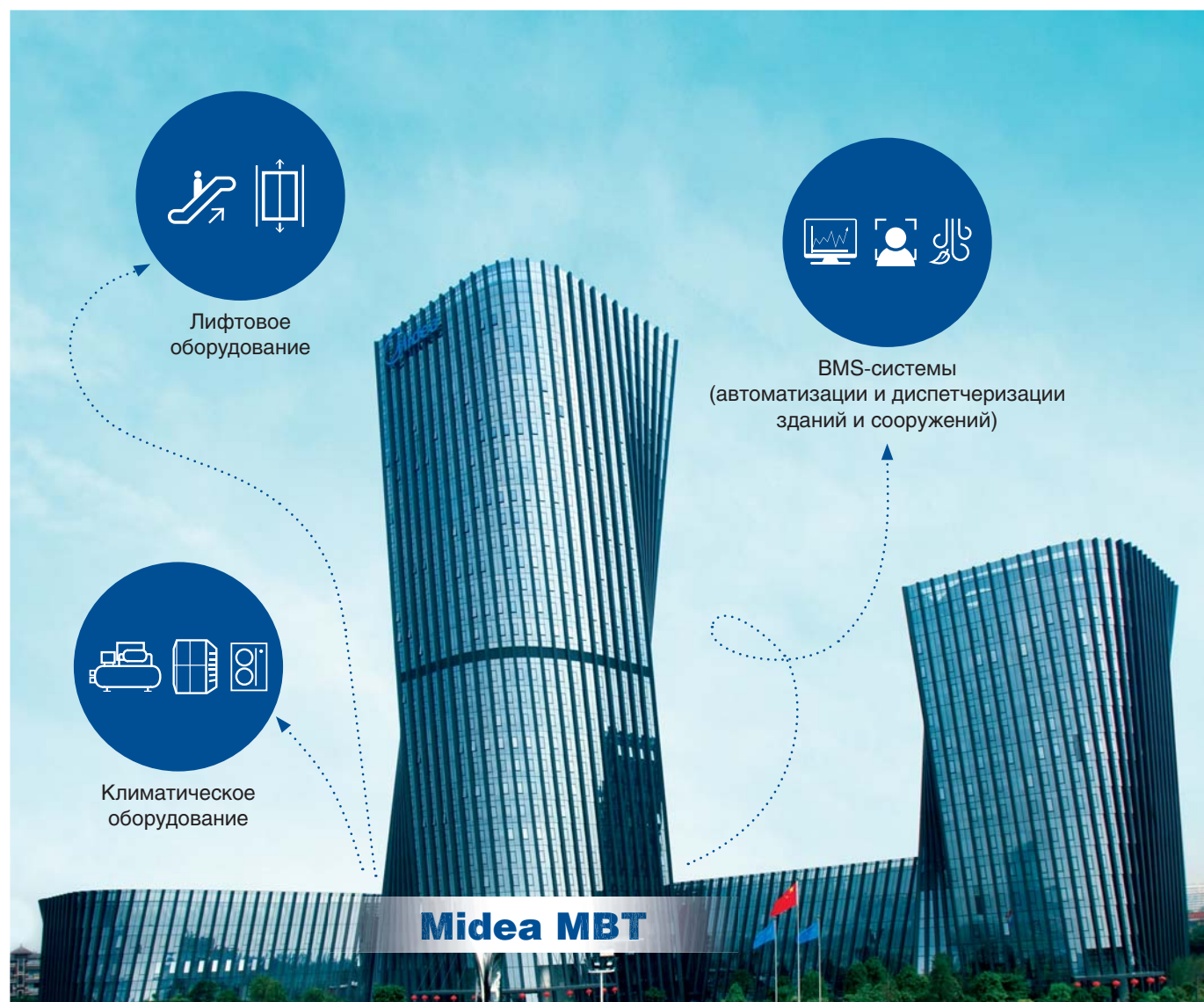
№1 по объему продаж  
VRF-систем на мировом  
рынке\*.

28%

Доля рынка VRF-систем  
в России\*\*.

## Дивизион Midea MBT (Midea Building Technologies)

С 2020 года дивизион Midea CAS (дивизион коммерческого климатического оборудования) вышел за рамки климатического бизнес-направления и развивает свой бизнес в части комплексного инженерного оснащения зданий и сооружений, создания решений для управления инженерными системами зданий. Как следствие, дивизион сменил название на Midea MBT (Midea Building Technologies Division).



\* Источник: The Building Services Research and Information Association (BSRIA, Chinaiol).

\*\* По данным Агентства «Литвинчук Маркетинг».

## ОБЪЕКТЫ MDV

Использование климатического оборудования MDV позволяет успешно решать задачи организации комфортного кондиционирования на объектах в различных странах мира, включая Россию и СНГ:



**Аэропорт Платов,  
г. Ростов-на-Дону**



**Многофункциональный комплекс  
WESTMALL, г. Москва**



**Стадион Самара Арена,  
г. Самара**



**Стадион Екатеринбург Арена,  
г. Екатеринбург**



**Здание Министерства обороны РФ,  
г. Москва**



**Центр корпоративных решений  
Сбербанка, г. Тольятти**



**Аэропорт Гагарин,  
г. Саратов**



**Бизнес-центр Прокшино,  
г. Москва**



**Конгресс-Холл, Екатеринбург-ЭКСПО,  
г. Екатеринбург**



# ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПЛОЩАДКИ



## РОБОТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

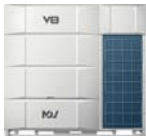
Старт программы по роботизации производства был дан в 2012 году. К концу 2014 года к работе приступили первые 800 роботов. Это позволило существенно повысить скорость, точность и качество производственно-сборочных работ. К концу 2015 года количе-

ство робототехники, задействованной на производстве климатического оборудования MDV, составило уже 1400 единиц. В настоящее время VRF-системы MDV производятся на полностью роботизированной сборочной линии.



## VRF-СИСТЕМЫ

### VRF-СИСТЕМА СЕРИИ V8

|                                                                                     | min      | max      |                                                                                                                                     | стр. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|    | 25.2 кВт | 336 кВт  | Мультizonальная система MDV серии V8. Наружные блоки модульного исполнения, R410a.                                                  | 20   |
|                                                                                     | 25.2 кВт | 117 кВт  | Мультizonальная система MDV серии V8-i. Наружные блоки индивидуального исполнения, R410a.                                           |      |
|    | 22.4 кВт | 255 кВт  | Мультizonальная система MDV серии VCmax (только охлаждение). Наружные блоки модульного исполнения, R410a.                           | 36   |
|    | 25.2 кВт | 268 кВт  | Мультizonальная система MDV серии V8 side discharge с боковым выбросом воздуха. Наружные блоки модульного исполнения, R410a.        | 38   |
|                                                                                     | 25.2 кВт | 67 кВт   | Мультizonальная система MDV серии V8-i side discharge с боковым выбросом воздуха. Наружные блоки индивидуального исполнения, R410a. |      |
|    | 8 кВт    | 15.5 кВт | Мультizonальная система MDV серии V8 mini. Наружные блоки индивидуального исполнения, R410a.                                        | 50   |
|   | 1.5 кВт  | 8 кВт    | Настенные блоки белого цвета.                                                                                                       | 70   |
|  | 1.5 кВт  | 5.6 кВт  | Настенные блоки черного цвета.                                                                                                      | 71   |
|  | 1.8 кВт  | 7.1 кВт  | Кассетные однопоточные блоки.                                                                                                       | 72   |
|  | 2.2 кВт  | 7.1 кВт  | Кассетные двухпоточные блоки.                                                                                                       | 73   |
|  | 1.5 кВт  | 18 кВт   | Компактные и полноразмерные кассетные четырехпоточные блоки с круговым распределением воздушного потока.                            | 74   |
|  | 1.5 кВт  | 11.2 кВт | Ультратонкие канальные блоки (исполнение ARC).                                                                                      | 76   |
|  | 1.5 кВт  | 16.0 кВт | Средненапорные канальные блоки.                                                                                                     | 77   |
|  | 5.6 кВт  | 56 кВт   | Канальные высоконапорные блоки.                                                                                                     | 78   |

|                                                                                   | min     | max    |                                                                                | стр. |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|--------------------------------------------------------------------------------|------|
|  | 2.2 кВт | 8 кВт  | Напольные блоки бескорпусные, в корпусе с нижним и фронтальным забором воздуха | 79   |
|  | 3.6 кВт | 14 кВт | Напольно-потолочные блоки.                                                     | 82   |

#### ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ

|                                                                                     | min                   | max                    |                                                              | стр. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------|------|
|    | 2.2 кВт               | 170.0 кВт              | Комплекты для подключения приточных установок АНУКЗ.         | 83   |
|  | 200 м <sup>2</sup> /ч | 2000 м <sup>2</sup> /ч | Приточно-вытяжные установки с рекуперацией тепла. Серия HRV. | 84   |

#### НАРУЖНЫЕ БЛОКИ V6, VCPRO, V4+W

|                                                                                     | min      | max       |                                                                                                                                     | стр. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|  | 22.4 кВт | 168.0 кВт | Мультизональная трехтрубная система MDV серии V6R. Наружные блоки модульного исполнения, R410a.                                     | 99   |
|  | 20.0 кВт | 33.5 кВт  | Мультизональная система MDV серии V6-i side discharge с боковым выбросом воздуха. Наружные блоки индивидуального исполнения, R410a. | 104  |
|  | 22.4 кВт | 28 кВт    | Мультизональная система MDV серии VCpro с боковым выбросом. Наружные блоки индивидуального исполнения, R410a. Только охлаждение.    | 106  |
|  | 8.0 кВт  | 18 кВт    | Мультизональная система MDV серии V6 mini D. Наружные блоки индивидуального исполнения, R410a.                                      | 109  |
|  | 25.2 кВт | 100.5 кВт | Мультизональная водоохлаждаемая система MDV серии V4+W. Наружные блоки модульного исполнения, R410a.                                | 112  |



## КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ

|                                                                                   | min      | max      |                                                                                                                          | стр. |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|  | 22.4 кВт | 255 кВт  | Инверторные ККБ MDV серии VСmax (только охлаждение). Наружные блоки модульного исполнения, R410a.                        | 114  |
|  | 22,4 кВт | 28 кВт   | Инверторные ККБ MDV серии VСpro с боковым выбросом. Наружные блоки индивидуального исполнения, R410a. Только охлаждение. | 116  |
|  | 2.05 кВт | 16.0 кВт | Инверторные компрессорно-конденсаторные блоки малой производительности.                                                  | 119  |

## РУФТОПЫ

|                                                                                     | min      | max     |                             | стр. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|-----------------------------|------|
|  | 14.1 кВт | 105 кВт | Руфтопы серии ClimaCreator. | 124  |

## ПОЛУПРОМЫШЛЕННАЯ СЕРИЯ БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ

|                                                                                     | min      | max      |                                             | стр. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|---------------------------------------------|------|
|  | 26 кВт   | 28 кВт   | Инверторные сплит-системы большой мощности. | 130  |
|  | 22.3 кВт | 56.3 кВт | On/Off сплит-системы большой мощности.      | 138  |

# Elite

MDV Elite Camp

Реализуйте объекты на оборудовании MDV  
и получите приглашение на конференцию MDV Elite Camp,  
которая состоится на Камчатке!



**Срок действия программы:**

1 января – 31 декабря 2024

**1 балл = 1 кВт**

отгруженного оборудования  
коммерческого сегмента  
(наружные блоки VRF, ККБ, чиллеры,  
фанкойлы, тепловые насосы)





# НАРУЖНЫЕ БЛОКИ VRF-СИСТЕМ V8

- V8, V8-i
- VCmax
- V8S-i
- V8S
- V8 mini

# ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ VRF-СИСТЕМ V8

- настенные блоки
- кассетные блоки
- каналные блоки
- напольно-потолочные  
блоки
- напольные блоки



# V8





# Артикулы

## НАРУЖНЫЕ БЛОКИ

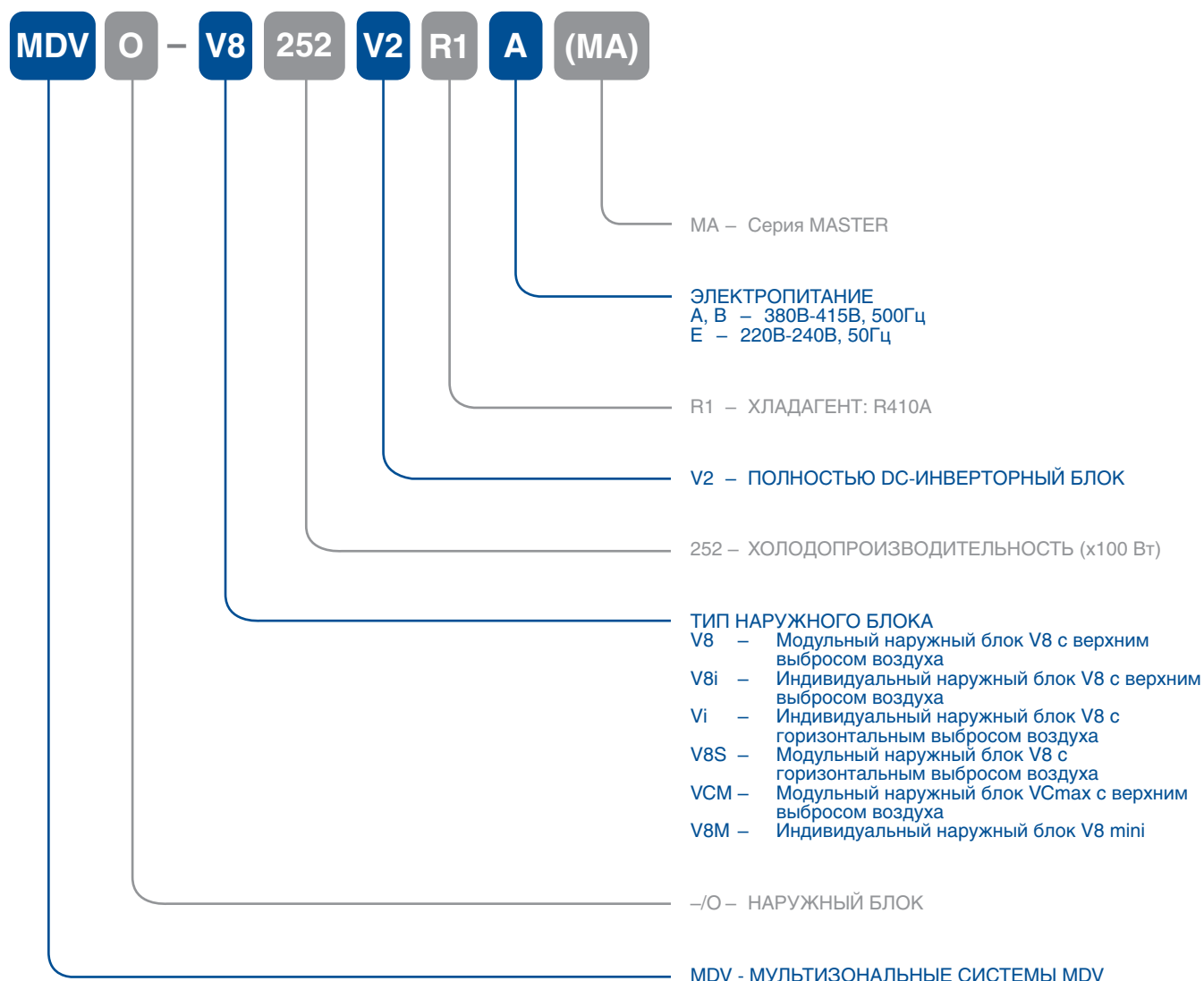


ТАБЛИЦА СОВМЕСТИМОСТИ VRF-СИСТЕМ СЕРИЙ V8 И V6

| Наружный блок /<br>внутренний блок | Внутренний блок V8 | Внутренний блок V6 AC                                                   | Внутренний блок V6 DC |
|------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Наружный блок V8,V8-i ,VCmax       | Совместимо         | Совместимо, неактивна система HyperLink, недоступны проводные пульты V8 |                       |
| Наружный блок V8S-i ,V8S           |                    |                                                                         |                       |
| Наружный блок V6, V6-i             | Совместимо         |                                                                         |                       |
| Наружный блок V6R                  |                    |                                                                         |                       |

# Наружные блоки VRF V8

ВОЗМОЖНЫЕ КОМБИНАЦИИ БЛОКОВ МОДУЛЬНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

| Холодопроизв. НБ |     | Кол-во<br>наружных<br>блоков в<br>модуле | кВт | 25,2 | 28 | 33,5 | 40 | 45 | 50 | 56 | 61,5 | 67 | 73 | 78,5 | 85 | 90 | 95,2 | 101 | 106 | 112 |
|------------------|-----|------------------------------------------|-----|------|----|------|----|----|----|----|------|----|----|------|----|----|------|-----|-----|-----|
| кВт              | НР  |                                          | НР  | 8    | 10 | 12   | 14 | 16 | 18 | 20 | 22   | 24 | 26 | 28   | 30 | 32 | 34   | 36  | 38  | 40  |
| 25,2             | 8   | 1                                        |     | •    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |      |    |    |      |     |     |     |
| 28               | 10  | 1                                        |     |      | •  |      |    |    |    |    |      |    |    |      |    |    |      |     |     |     |
| 33,5             | 12  | 1                                        |     |      |    | •    |    |    |    |    |      |    |    |      |    |    |      |     |     |     |
| 40               | 14  | 1                                        |     |      |    |      | •  |    |    |    |      |    |    |      |    |    |      |     |     |     |
| 45               | 16  | 1                                        |     |      |    |      |    | •  |    |    |      |    |    |      |    |    |      |     |     |     |
| 50               | 18  | 1                                        |     |      |    |      |    |    | •  |    |      |    |    |      |    |    |      |     |     |     |
| 56               | 20  | 1                                        |     |      |    |      |    |    |    | •  |      |    |    |      |    |    |      |     |     |     |
| 61,5             | 22  | 1                                        |     |      |    |      |    |    |    |    | •    |    |    |      |    |    |      |     |     |     |
| 67               | 24  | 1                                        |     |      |    |      |    |    |    |    |      | •  |    |      |    |    |      |     |     |     |
| 73               | 26  | 1                                        |     |      |    |      |    |    |    |    |      |    | •  |      |    |    |      |     |     |     |
| 78,5             | 28  | 1                                        |     |      |    |      |    |    |    |    |      |    |    | •    |    |    |      |     |     |     |
| 85               | 30  | 1                                        |     |      |    |      |    |    |    |    |      |    |    |      | •  |    |      |     |     |     |
| 90               | 32  | 1                                        |     |      |    |      |    |    |    |    |      |    |    |      |    | •  |      |     |     |     |
| 95,2             | 34  | 1                                        |     |      |    |      |    |    |    |    |      |    |    |      |    |    | •    |     |     |     |
| 101              | 36  | 1                                        |     |      |    |      |    |    |    |    |      |    |    |      |    |    |      | •   |     |     |
| 106              | 38  | 1                                        |     |      |    |      |    |    |    |    |      |    |    |      |    |    |      |     | •   |     |
| 112              | 40  | 1                                        |     |      |    |      |    |    |    |    |      |    |    |      |    |    |      |     |     | •   |
| 117              | 42  | 2                                        |     |      |    |      |    |    | •  |    |      | •  |    |      |    |    |      |     |     |     |
| 123              | 44  | 2                                        |     |      |    |      |    |    |    |    | ••   |    |    |      |    |    |      |     |     |     |
| 128,5            | 46  | 2                                        |     |      |    |      |    |    |    |    | •    | •  |    |      |    |    |      |     |     |     |
| 134              | 48  | 2                                        |     |      |    |      |    |    |    |    |      | •  |    |      |    |    |      |     |     |     |
| 141              | 50  | 2                                        |     |      |    |      | •  |    |    |    |      |    |    |      |    |    |      | •   |     |     |
| 146              | 52  | 2                                        |     |      |    |      |    | •  |    |    |      |    |    |      |    |    |      | •   |     |     |
| 151,5            | 54  | 2                                        |     |      |    |      |    |    |    |    | •    |    |    |      |    | •  |      |     |     |     |
| 157              | 56  | 2                                        |     |      |    |      |    | •  |    |    |      |    |    |      |    |    |      |     |     | •   |
| 162,5            | 58  | 2                                        |     |      |    |      |    |    |    |    | •    |    |    |      |    |    |      | •   |     |     |
| 168              | 60  | 2                                        |     |      |    |      |    |    |    |    |      | •  |    |      |    |    |      | •   |     |     |
| 173,5            | 62  | 2                                        |     |      |    |      |    |    |    |    | •    |    |    |      |    |    |      |     |     | •   |
| 179              | 64  | 2                                        |     |      |    |      |    |    |    |    |      | •  |    |      |    |    |      |     |     | •   |
| 185,2            | 66  | 2                                        |     |      |    |      |    |    |    |    |      |    |    |      | •  | •  |      |     |     |     |
| 191              | 68  | 2                                        |     |      |    |      |    |    |    |    |      |    |    |      | •  |    | •    |     |     |     |
| 196,2            | 70  | 2                                        |     |      |    |      |    |    |    |    |      |    |    |      |    | •  |      | •   |     |     |
| 202              | 72  | 2                                        |     |      |    |      |    |    |    |    |      |    |    |      |    |    | ••   |     |     |     |
| 207              | 74  | 2                                        |     |      |    |      |    |    |    |    |      |    |    |      |    |    |      | •   | •   |     |
| 213              | 76  | 2                                        |     |      |    |      |    |    |    |    |      |    |    |      |    |    |      | •   |     | •   |
| 218              | 78  | 2                                        |     |      |    |      |    |    |    |    |      |    |    |      |    |    |      |     | •   | •   |
| 224              | 80  | 2                                        |     |      |    |      |    |    |    |    |      |    |    |      |    |    |      |     |     | ••  |
| 229,5            | 82  | 3                                        |     |      |    |      |    |    |    |    | •    | •  |    |      |    |    |      | •   |     |     |
| 235              | 84  | 3                                        |     |      |    |      |    |    |    |    |      | •• |    |      |    |    |      | •   |     |     |
| 240,5            | 86  | 3                                        |     |      |    |      |    |    |    |    | •    | •  |    |      |    |    |      |     |     | •   |
| 246              | 88  | 3                                        |     |      |    |      |    |    |    |    |      | •• |    |      |    |    |      |     |     | •   |
| 252              | 90  | 3                                        |     |      |    |      |    |    | •  |    |      |    |    |      |    |    |      | ••  |     |     |
| 258              | 92  | 3                                        |     |      |    |      |    |    |    | •  |      |    |    |      |    |    |      | ••  |     |     |
| 263,5            | 94  | 3                                        |     |      |    |      |    |    |    |    | •    |    |    |      |    |    |      | ••  |     |     |
| 269              | 96  | 3                                        |     |      |    |      |    |    |    |    |      | •  |    |      |    |    |      | ••  |     |     |
| 274,5            | 98  | 3                                        |     |      |    |      |    |    |    |    | •    |    |    |      |    |    |      | •   |     | •   |
| 280,5            | 100 | 3                                        |     |      |    |      |    |    |    |    |      |    |    | •    |    |    |      | ••  |     |     |
| 280              | 102 | 3                                        |     |      |    |      |    |    |    | •  |      |    |    |      |    |    |      |     |     | ••  |
| 292              | 104 | 3                                        |     |      |    |      |    |    |    |    |      |    |    |      |    | •  |      | ••  |     |     |
| 297,2            | 106 | 3                                        |     |      |    |      |    |    |    |    |      |    |    |      |    |    | •    | ••  |     |     |
| 303              | 108 | 3                                        |     |      |    |      |    |    |    |    |      |    |    |      |    |    |      | ••• |     |     |
| 308              | 110 | 3                                        |     |      |    |      |    |    |    |    |      |    |    |      |    |    |      | ••  | •   |     |
| 314              | 112 | 3                                        |     |      |    |      |    |    |    |    |      |    |    |      |    |    |      | ••  |     | •   |
| 319              | 114 | 3                                        |     |      |    |      |    |    |    |    |      |    |    |      |    |    |      | •   | •   | •   |
| 325              | 116 | 3                                        |     |      |    |      |    |    |    |    |      |    |    |      |    |    |      | •   |     | ••  |
| 330              | 118 | 3                                        |     |      |    |      |    |    |    |    |      |    |    |      |    |    |      |     | •   | ••  |
| 336              | 120 | 3                                        |     |      |    |      |    |    |    |    |      |    |    |      |    |    |      |     |     | ••• |

## ■ Функции и опции VRF-системы серии V8 (наружные блоки)

| Серия                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                             | V8, V8        | VCmax | V8S-i, V8S     | V8 Mini R410A |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------|----------------|---------------|
| Ключевые технологии                                        |                                                                                                                                                                                                                                                             |               |       |                |               |
| Технология HyperLink                                       | Позволяет прокладывать линию связи различными способами (произвольная топология), что снижает стоимость монтажа и обеспечивает надежную работу системы.                                                                                                     | ●             | ●     | ●              | ●             |
| Модуль электронных компонентов ShieldBox                   | Полностью герметичный блок электронных компонентов со степенью защиты IP55.                                                                                                                                                                                 | ●             | ●     | —              | —             |
| Система датчиков SuperSense                                | За счет большого количества датчиков в разных местах холодильного контура, система точно "знает" что происходит на каждом этапе рабочего процесса.                                                                                                          | ●19           | ●19   | ●18            | ●13           |
| Black Box и Doctor M 2.0                                   | Интеллектуальная технология диагностики служит для упрощения и повышения эффективности сервисного обслуживания.                                                                                                                                             | ●             | ●     | ●              | ●             |
| Высокая эффективность                                      |                                                                                                                                                                                                                                                             |               |       |                |               |
| Полностью инверторная система                              | Все электрокомпоненты внутренних и наружных блоков оснащены DC-инверторными двигателями, что повышает эффективность.                                                                                                                                        | ●             | ●     | ●              | ●             |
| EV1 компрессор                                             | Компрессор с впрыском пара обеспечивает лучшую циркуляцию хладагента и повышает производительность как охлаждения, так и нагрева.                                                                                                                           | HITACHI       | ●     | ●              | —             |
| Микроканальный теплообменник переохлаждения                | Переохлаждение хладагента в системе составляет 15°C, что позволяет дополнительно повысить эффективность теплопередачи с одновременным снижением уровня шума от потока хладагента.                                                                           | ●             | ●     | ●              | Пластиновый   |
| Низкое энергопотребление в режиме ожидания                 | Потребляемая мощность в режиме ожидания составляет всего 3.5 Вт.                                                                                                                                                                                            | ●             | ●     | ●              | ●             |
| G-образный теплообменник                                   | Наружный блок оснащен теплообменником в форме буквы G, который позволяет увеличить эффективность теплообмена и уменьшить габариты блока.                                                                                                                    | ●             | ●     | —              | —             |
| 60-ступенчатое управление энергопотреблением               | Ступенчатое управление энергопотреблением в диапазоне от 40% до 100% с шагом в 1%.                                                                                                                                                                          | ●             | ●     | ●              | ●             |
| Высокая надежность                                         |                                                                                                                                                                                                                                                             |               |       |                |               |
| Функция выравнивания моточасов (наружных блоков)           | Выравнивание времени работы наружных блоков в модульной системе для продления их срока службы.                                                                                                                                                              | Только для V8 | ●     | Только для V8S | —             |
| Функция выравнивания моточасов (компрессоров)              | Выравнивание времени работы компрессоров наружного блока для продления их срока службы (доступно для двухкомпрессорной установки).                                                                                                                          | ●             | ●     | —              | —             |
| Резервирование блоков                                      | При выходе из строя одного из наружных блоков остальные блоки продолжают работать (доступно для модульной установки).                                                                                                                                       | Только для V8 | ●     | Только для V8S | —             |
| Резервирование двигателей вентиляторов                     | При выходе из строя одного из двигателей вентиляторов второй продолжает работать (доступно для установки с двумя вентиляторами).                                                                                                                            | ●             | ●     | ●              | —             |
| Резервирование датчиков (Digital Twin)                     | При выходе из строя одного из датчиков активируется виртуальный.                                                                                                                                                                                            | ●             | ●     | ●              | ●             |
| Точный контроль уровня масла                               | Система обеспечивает баланс масла во всех компрессорах.                                                                                                                                                                                                     | ●             | ●     | ●              | ●             |
| Микроканальный охладитель платы управления                 | Повышение стабильности и эффективности работы электронных компонентов. Эффективность охлаждения в 10 раз выше, чем у трубчато-ребристого теплообменника.                                                                                                    | ●             | ●     | ●              | Трубчатый     |
| Электрический подогрев корпуса блока                       | Предотвращает замерзание конденсата в зимнее время года.                                                                                                                                                                                                    | ●             | ●     | —              | ●             |
| Функция обдува от снега                                    | Перед запуском наружного блока вентилятор вращается в обратном направлении очищая таким образом от снега, обеспечивая стабильность работы системы в зимний период.                                                                                          | ●             | ●     | —              | —             |
| Функция самоочистки                                        | Вращением вентилятора в обратном направлении обеспечивается выдувание пыли с поверхности теплообменника наружного блока.                                                                                                                                    | ●             | ●     | ●              | —             |
| Вывод сигнала аварии                                       | В случае неисправности системы дистанционное получение сигнала аварии позволяет своевременно предупредить персонал о необходимости технического обслуживания.                                                                                               | ●             | ●     | ●              | ●             |
| Усиленная антикоррозионная защита                          | Опционально доступно проведение дополнительной антикоррозионной обработки поверхности для работы в условиях повышенного содержания солей, кислот и агрессивной атмосфере (при эксплуатации в прибрежных регионах) с целью продления срока службы установки. | Опция         | Опция | Опция          | Опция         |
| Снегозащитный кожух                                        | Предотвращает скопление снега на наружном блоке, обеспечивая стабильность его работы в снежную погоду.                                                                                                                                                      | Опция         | Опция | —              | —             |
| Устойчивость к землетрясениям силой до 8 баллов и тайфунам | Усиленный каркас блока предотвращает повреждения при опрокидывании блока при землетрясениях силой до 8 баллов.                                                                                                                                              | Опция         | Опция | Опция          | —             |

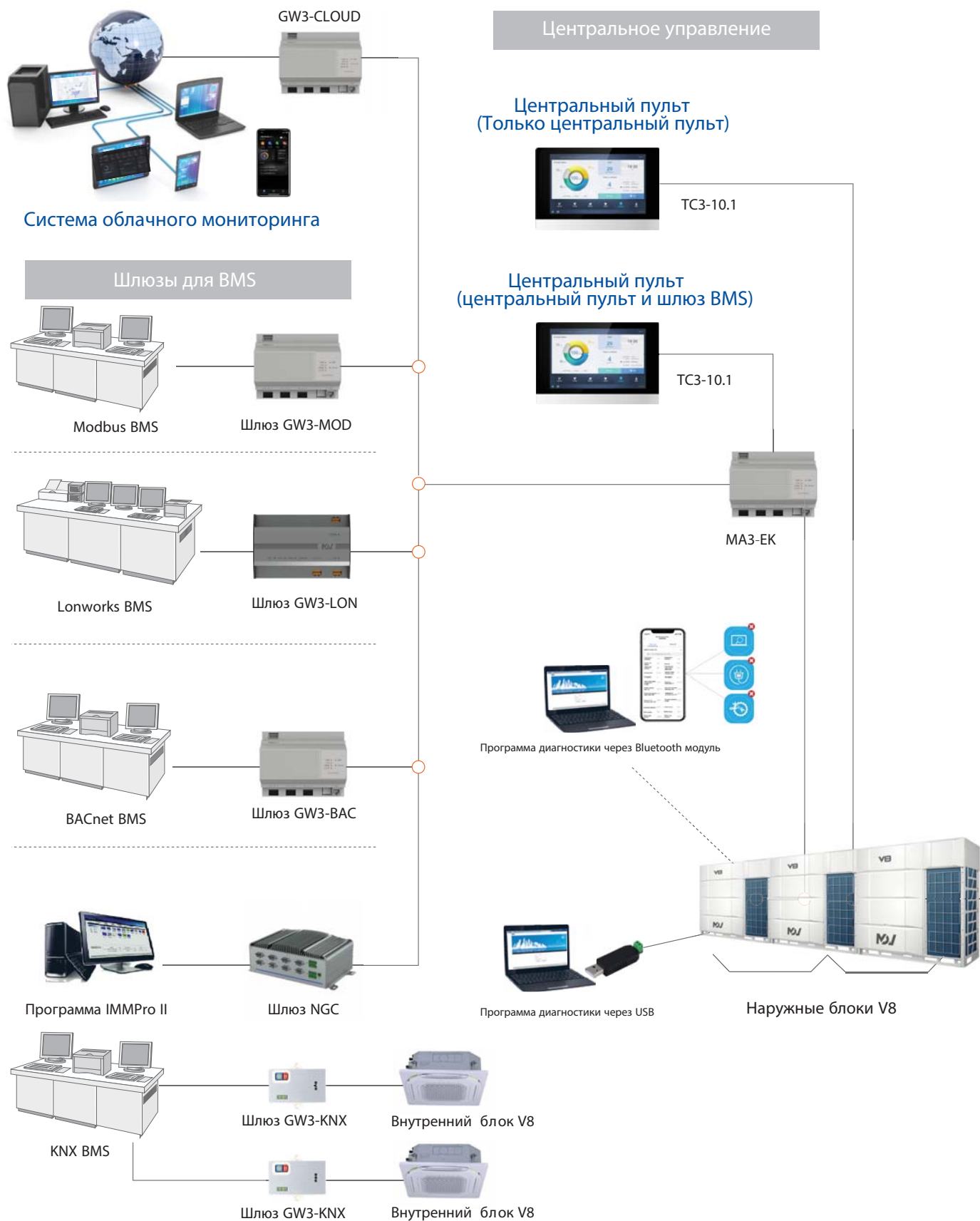


| Серия                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | V8, V8i                             | VCmax                        | V8S-i, V8S                          | V8 Mini R410A                       |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Повышенный комфорт</b>                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                     |                              |                                     |                                     |
| Тихий режим работы                                                     | Ступенчатая регулировка режимов работы (до 15 уровней громкости)                                                                                                                                                                                                                                      | ●15                                 | ●15                          | ●15                                 | ●5                                  |
| Контроль влажности воздуха в помещении                                 | Совместно со специальным датчиком во внутреннем блоке позволяет контролировать влажность воздуха в диапазоне 35%-75%.                                                                                                                                                                                 | ●                                   | ●                            | ●                                   | —                                   |
| Интеллектуальная система оттайки                                       | Рассчитывает время оттайки по фактическому состоянию системы.                                                                                                                                                                                                                                         | ●                                   | —                            | ●                                   | ●                                   |
| Автоматическая смена режима охлаждения-нагрева                         | Автоматический выбор режима охлаждения или нагрева в зависимости от заданной температуры (доступен в меню выбора приоритетного режима).                                                                                                                                                               | ●                                   | —                            | ●                                   | ●                                   |
| Непрерывный нагрев в режиме возврата масла                             | При работе в режиме нагрева для возврата масла нет необходимости переключаться в режим охлаждения, что гарантирует комфортную температуру воздуха в помещении (функция активируется в меню настроек).                                                                                                 | ●                                   | —                            | ●                                   | ●                                   |
| Точность контроля температуры 0.1°C                                    | Точность контроля температуры составляет 0.1°C, что обеспечивает минимальные колебания температуры воздуха в помещении.                                                                                                                                                                               | ●                                   | ●                            | ●                                   | ●                                   |
| Несколько вариантов режима приоритета                                  | 10 вариантов приоритетного режима позволяет учесть любые требования к эксплуатации VRF-системы.                                                                                                                                                                                                       | ●                                   | ●                            | ●                                   | ●                                   |
| Дополнительный датчик температуры наружного воздуха                    | Дополнительный датчик помогает определить действительную температуру наружного воздуха и оценить работу системы при работе в режиме автоматического приоритета, тем самым обеспечивая более комфортную температуру воздуха в помещении.                                                               | Опция                               | Опция                        | Опция                               | Опция                               |
| <b>Широкий спектр применения</b>                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                     |                              |                                     |                                     |
| Широкий рабочий диапазон                                               | Стабильная работа в экстремальных условиях.                                                                                                                                                                                                                                                           | -15~55°C (охл.)<br>-30~30°C (нагр.) | -15~55°C (охл.)              | -15~55°C (охл.)<br>-30~30°C (нагр.) | -15~55°C (охл.)<br>-20~30°C (нагр.) |
| Высокие длины трасс                                                    | Большие допустимые длины трасс обеспечивают преимущества при проектировании системы и гибкость монтажа.                                                                                                                                                                                               | ●                                   | ●                            | ●                                   | ●                                   |
| <b>Простота в установке и обслуживании</b>                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                     |                              |                                     |                                     |
| Автоматическая адресация внутренних блоков                             | Автоматическая адресация внутренних блоков упрощает процесс монтажа и пусконаладки системы.                                                                                                                                                                                                           | ●                                   | ●                            | ●                                   | ●                                   |
| Автоматическая адресация модульных наружных блоков                     | Автоматическая адресация ведомых наружных блоков упрощает процесс монтажа и пусконаладки системы.                                                                                                                                                                                                     | Только для V8                       | ●                            | ●                                   | —                                   |
| Автоматическая заправка хладагентом                                    | Позволяет упростить монтаж и сервисное обслуживание системы.                                                                                                                                                                                                                                          | ●                                   | ●                            | ●                                   | —                                   |
| Автоматический сбор хладагента                                         | Возможность перекачки хладагента в наружные или внутренние блоки для упрощения сервисного обслуживания.                                                                                                                                                                                               | ●                                   | ●                            | ●                                   | ●                                   |
| Модуль Bluetooth                                                       | Служит для передачи информации о неисправностях системы, запросах рабочих параметров, настройках системы, заменах печатной платы после продажи оборудования, обновлениях программного обеспечения внутренних и наружных блоков и т.д. позволяя упростить процедуры монтажа и сервисного обслуживания. | ●                                   | ●                            | ●                                   | ●                                   |
| Цифровой дисплей                                                       | 4-х разрядный 7-сегментный дисплей обеспечивает легкость считывания информации о состоянии системы и кодах ошибок.                                                                                                                                                                                    | ●                                   | ●                            | ●                                   | ●                                   |
| Высокое внешнее статическое давление                                   | Внешнее статическое давление до 120 Па позволяет упростить управление системой в различных условиях эксплуатации.                                                                                                                                                                                     | ● 0-20Pa<br>20-120Pa (опция)        | ● 0-20Pa<br>20-120Pa (опция) | ● 0-35Pa<br>35-80Pa (опция)         | ● 0~35Pa                            |
| Произвольная топология линии связи                                     | Поддержка произвольной топологии сети упрощает и сокращает затраты на монтаж системы.                                                                                                                                                                                                                 | ●                                   | ●                            | ●                                   | ●                                   |
| 2-проводная неполярная линия связи между внутренним и наружным блоками | Упрощает монтаж системы и снижает вероятность ошибки при подключении.                                                                                                                                                                                                                                 | ●                                   | ●                            | ●                                   | ●                                   |
| Протяженная линия связи                                                | Линия связи между блоками длиной до 2000 м обеспечивает гибкость монтажа системы.                                                                                                                                                                                                                     | ●                                   | ●                            | ●                                   | ●                                   |
| Широкий индекс комбинаций                                              | Увеличение индекса загрузки блоков в интервале от 30% до 200% позволяет удовлетворить различные требования проекта.                                                                                                                                                                                   | 30-200%                             | 30-200%                      | 30-200%                             | 50%~160% (V8)<br>50%~130% (V6)      |
| Возможность оттайки в автоматическом и ручном режиме                   | Повышает эффективность сервисного обслуживания.                                                                                                                                                                                                                                                       | ●                                   | —                            | ●                                   | ●                                   |
| Возможность возврата масла автоматическом и ручном режиме              | Повышает эффективность сервисного обслуживания.                                                                                                                                                                                                                                                       | ●                                   | ●                            | ●                                   | ●                                   |
| Простота обновления программного обеспечения                           | Программное обеспечение можно обновить на месте через USB-порт или удаленно через Интернет.                                                                                                                                                                                                           | ●                                   | ●                            | ●                                   | ●                                   |
| Гибкое подключение контроллера                                         | К наружному блоку можно одновременно подключить центральный контроллер и шлюз системы управления зданием (BMS), центральный контроллер можно подключать к наружному или внутреннему блоку.                                                                                                            | ●                                   | ●                            | ●                                   | ●                                   |
| Оценка уровня хладагента                                               | Установка может определять недостаток или избыток хладагента с целью предупреждения персонала о своевременной проверке системы во избежание серьезных повреждений.                                                                                                                                    | ●                                   | ●                            | ●                                   | ●                                   |
| Простота ввода в эксплуатацию и проверки системы                       | Ввод в эксплуатацию и проверку системы можно легко выполнить на месте или удаленно через интернет.                                                                                                                                                                                                    | ●                                   | ●                            | ●                                   | ●                                   |
| Устройство интеллектуального сервисного обслуживания                   | Интеллектуальная bluetooth система помогает упростить и повысить эффективность сервисного обслуживания.                                                                                                                                                                                               | ●                                   | ●                            | ●                                   | ●                                   |

\* web-подключение к облаку данных через шлюз, шлюз приобретается отдельно.

# Система управления\*

(Пример с наружными и внутренними блоками V8)



## Индивидуальное управление

### Проводные пульты

ВБ\*\* V8

WDC3-86S  
WDC-86T, WDC-86T-B  
WDC-120T, WDC-120T-B



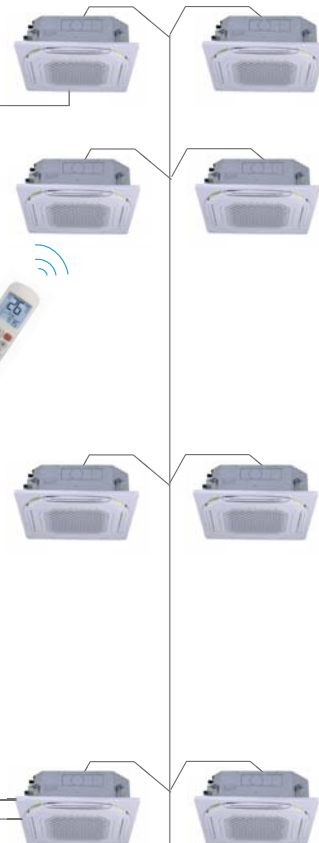
### WiFi управление с пультами

WDC-86T, WDC-86T-B  
WDC-120T, WDC-120T-B

### Беспроводные пульты

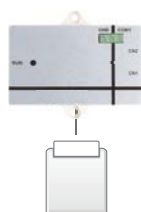
ВБ\*\* V8

RM12F1



## Аксессуары

### Дополнительная плата управления



Card-key



Проводной пульт

○ – необходимо выбрать один из вариантов

Примечания:

\* Данная схема носит справочный характер, для уточнения способа и возможности применения аксессуаров, проконсультируйтесь с поставщиком или дистрибьютором техники MDV.

\*\* ВБ – Внутренний блок.



# Наружные блоки VRF серий V8 и V8-i

ОХЛАЖДЕНИЕ И НАГРЕВ



DC-inverter

Гарантия 3 года

## V8

V8: от 25,2 кВт до 336 кВт

V8-i: от 25,2 кВт до 117 кВт

Наружные блоки нового поколения VRF-системы серии V8 представлены блоками модульного (от 25,2 до 112 кВт) и индивидуального (от 25,2 до 117 кВт) исполнения. В одну систему можно объединять до трех модулей, таким образом максимальная холодопроизводительность системы составит 336 кВт. VRF-система сочетает в себе такие инновационные технологии как HyperLink, ShieldBox, SuperSense.

## ТЕХНОЛОГИЯ СВЯЗИ HYPERLINK

# HyperLink

### Оригинальный чип связи

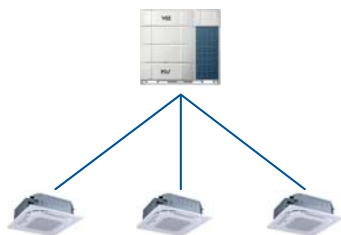
Оригинальный чип связи, разработанный инженерами корпорации, позволяет прокладывать линию связи произвольным образом (свободная топология), что снижает стоимость монтажа, а также обеспечивает надежную работу системы.



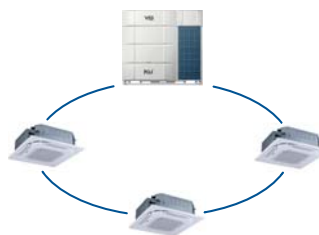
## Произвольная топология сети для подключения внутренних блоков



**традиционная**



**звезда**



**петля**



**древовидная**

Технология HyperLink обеспечивает возможность применения произвольной топологии сети для подключения внутренних блоков VRF-системы. Помимо традиционной (доступной без Hyperlink), доступно подключение по схеме звезда\*, петля\*, древовидная\*.

\*Применяется в VRF-системах V8 в комплекте с внутренними блоками V8.

### Выгоды:

- Исключены ошибки в подключении;
- Удобный и быстрый монтаж;
- Экономия денежных средств за счет свободного соединения и стоимости кабеля.

## Отключение одного внутреннего блока (режим технического обслуживания)



HyperLink обеспечивает не только межблочную связь, но и управляющее напряжение 24В. Это позволяет управлять ЭРВ внутреннего блока, даже если он находится без питания.

Это обеспечивает возможность отключить или провести техническое обслуживание отдельных внутренних блоков без отключения всей VRF-системы. Функция будет особенно актуальна при применении VRF-системы в гостиницах, жилых комплексах или торговых центрах.

### Электропитание внутренних блоков от отдельных источников питания



HyperLink обеспечивает возможность подавать питание на внутренние блоки от отдельных источников. При установке VRF-системы V8 в жилых комплексах, владельцы квартир могут подключить внутренний блок к автомату, установленному в индивидуальном электрическом щитке квартиры. В случае выключения автомата, VRF-система продолжит свою работу в стандартном режиме.

### Устойчивость к электромагнитным помехам



Специальная технология восстановления формы сигнала повышает эффективность защиты от помех для более стабильной связи.

### ГЕРМЕТИЧНЫЙ БЛОК ЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ (SHIELDBOX)



# ShieldBox

Первый в отрасли полностью герметичный блок электронных компонентов ShieldBox со **степенью защиты IP55**

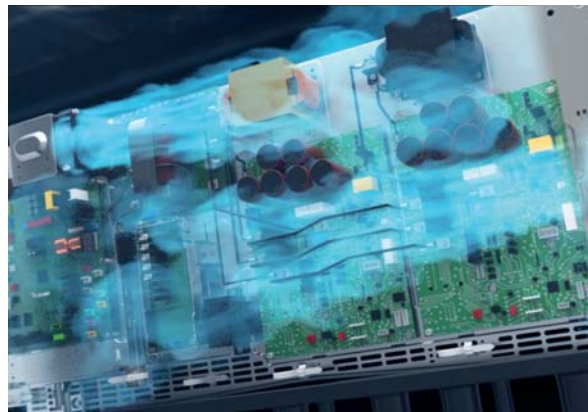


## Система охлаждения электронных компонентов хладагентом с помощью микроканального теплообменника и встроенный циркуляционный вентилятор

В наружных блоках VRF V8 охлаждение модуля электронных компонентов происходит за счет контура хладагента и вентилятора для циркуляции воздуха. Такая технология в 10 раз эффективнее по сравнению с обычной системой охлаждения.

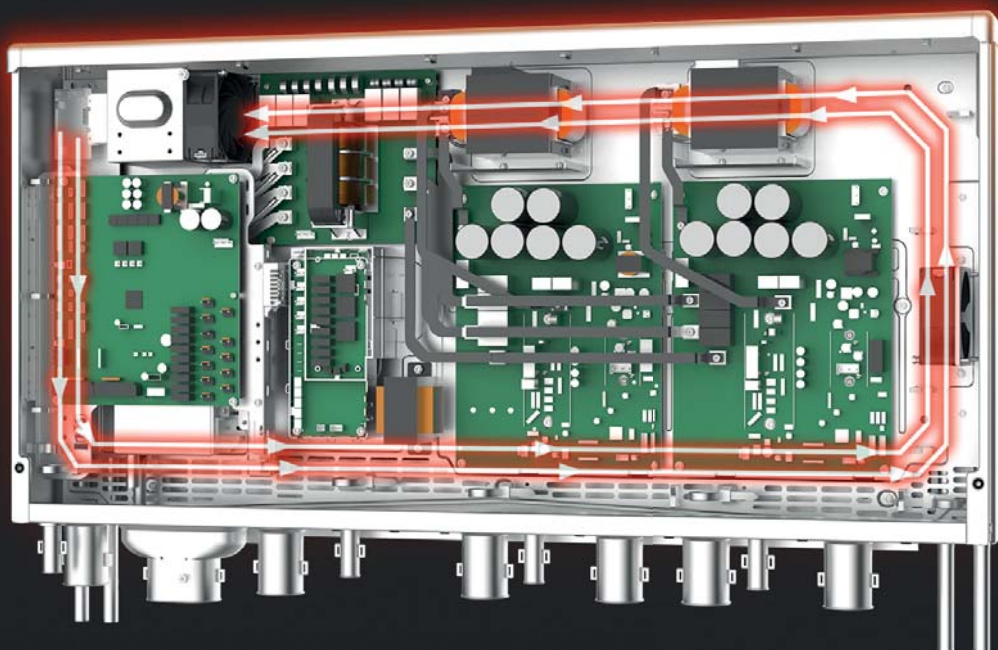


Все электронные компоненты охлаждаются специальным микроканальным теплообменником в контуре хладагента.



Встроенный циркуляционный вентилятор обеспечивает теплообмен, достаточный для поддержания постоянной температуры внутри блока электронных компонентов

## Нагреватель блока электронных компонентов

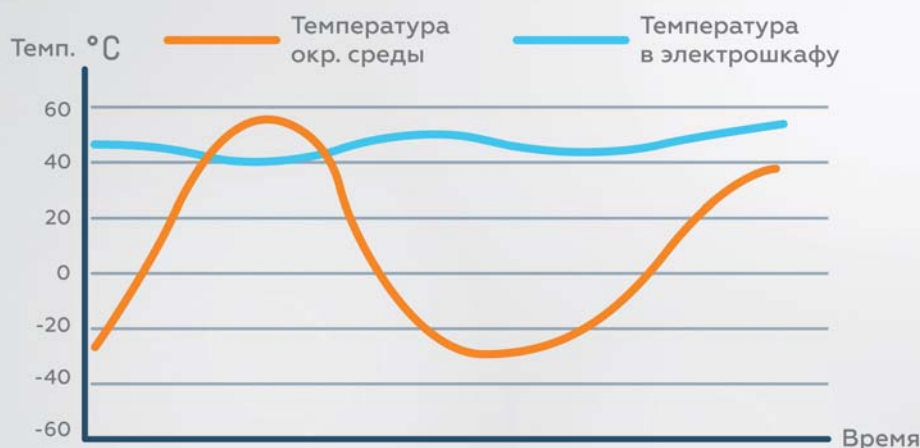


Уникальный PTC нагреватель с точным термодатчиком позволяет поддерживать рабочую температуру внутри блока электронных компонентов даже при температуре окружающей среды до -30 °C.



### Пять высокоточных термодатчиков

Для контроля рабочего состояния блока электроники и поддержания оптимального температурного диапазона, используются пять высокоточных термодатчиков.



### ТЕХНОЛОГИЯ МАКСИМАЛЬНОГО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ (МЕТА 2.0)

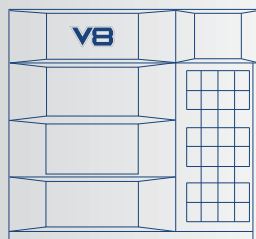
**МЕТА** - это аббревиатура **MDV Evaporating Temperature Alteration** («изменение температуры испарения»). Система MDV V8 оснащена технологией МЕТА 2 поколения и может динамически менять температуру кипения в зависимости от условий и нагрузки. Это увеличивает энергоэффективность на 28% (по сравнению с системами с постоянной температурой кипения).



ПЕРЕМЕННЫЙ  
РАСХОД  
ВОЗДУХА

#### ШАГ 1:

Определение  
конфигурации  
помещения



Координация  
потока  
хладагента

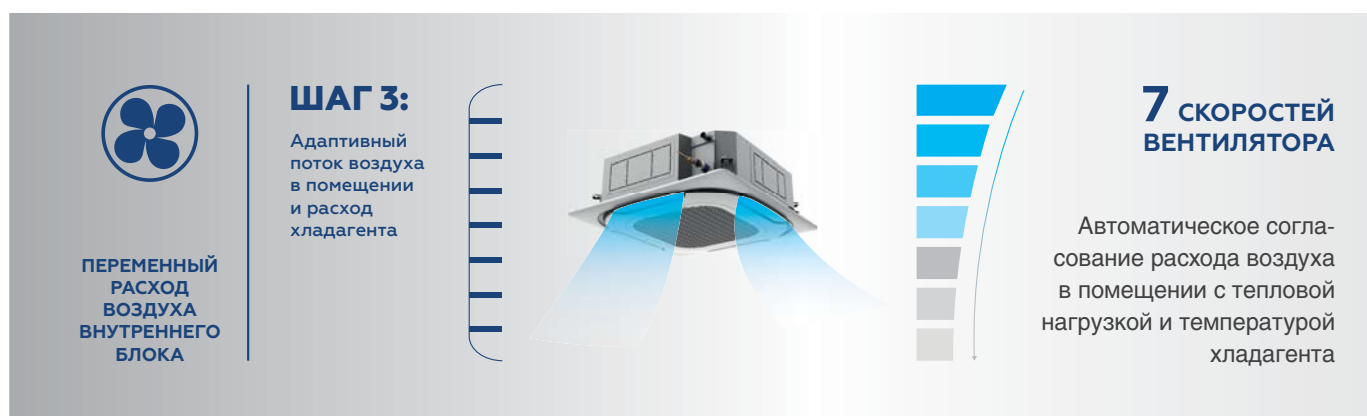


Автоматическое регулирование текущего расхода хладагента на основе данных о скорости вращения вентилятора и скорости изменения температуры в помещении

На основании скорости падения температуры внутренний блок автоматически распознает размеры помещения и интенсивность теплопритоков.



Система автоматически согласует температуру испарения (при охлаждении) или конденсации (при обогреве) с нагрузкой на помещение, что обеспечивает максимальный комфорт и энергоэффективность.

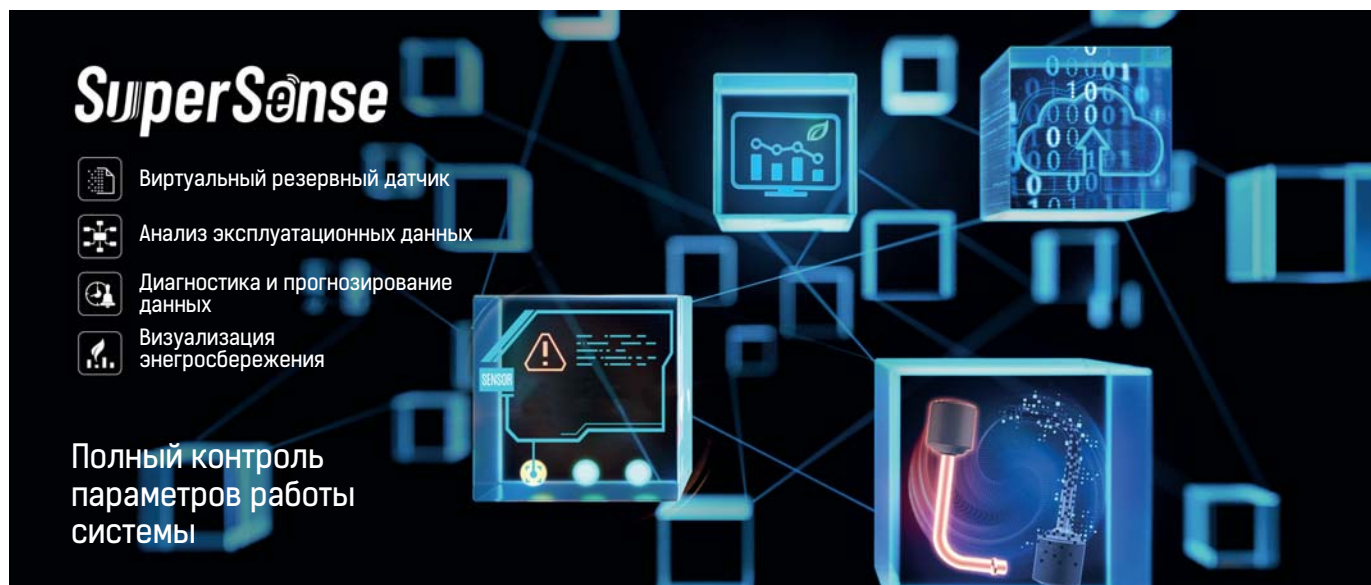


Каждый внутренний блок автоматически регулирует скорость вращения вентилятора и расход хладагента в зависимости от температуры испарения/конденсации, что обеспечивает точный контроль температуры.



В VRF-системе MDV серии V8 производительность регулируется в зависимости от разницы текущей и заданной температур в каждом помещении, а не от суммы индексов внутренних блоков, что позволяет сделать работу всей системы более равномерной и комфортной.

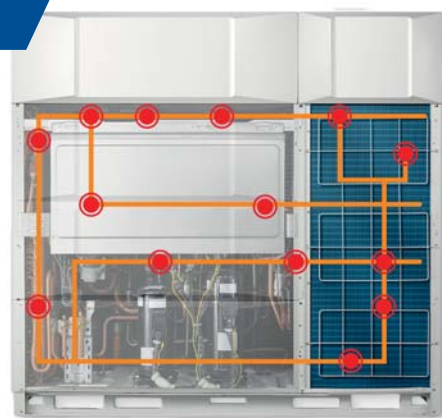
## ПОЛНЫЙ КОНТРОЛЬ ПАРАМЕТРОВ РАБОТЫ СИСТЕМЫ (SUPERSENSE)



### 19 датчиков в системе

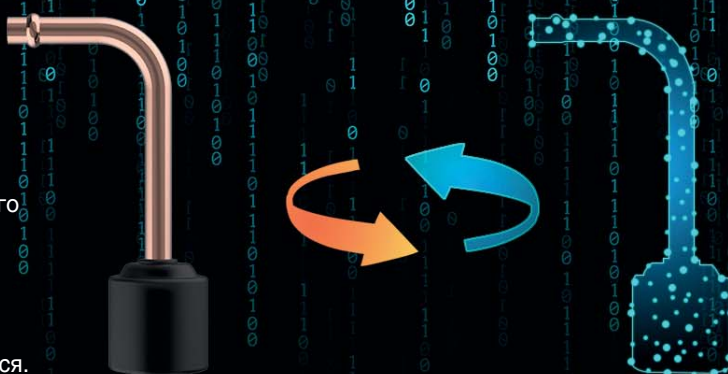
До 19 датчиков хладагента распределены по всей системе хладагента, анализ данных осуществляется в режиме реального времени:

- визуализация работы системы;
- контроль неисправности системы;
- анализ данных для обслуживания системы.



### Виртуальный резервный датчик (система Digital Twin)

В случае отказа физического датчика система создает виртуальный датчик (система Digital Twin), благодаря этому работа VRF-системы не прерывается.





## Контроль количества хладагента и автоматическая заправка

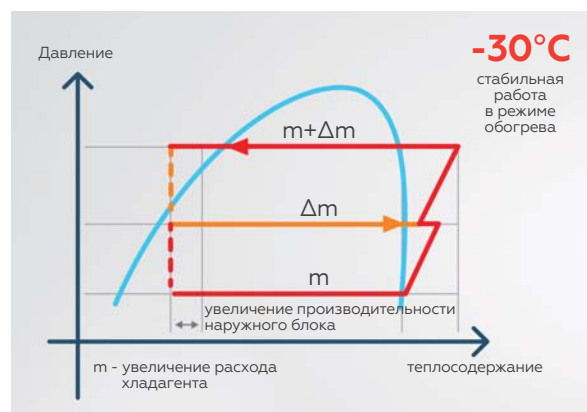
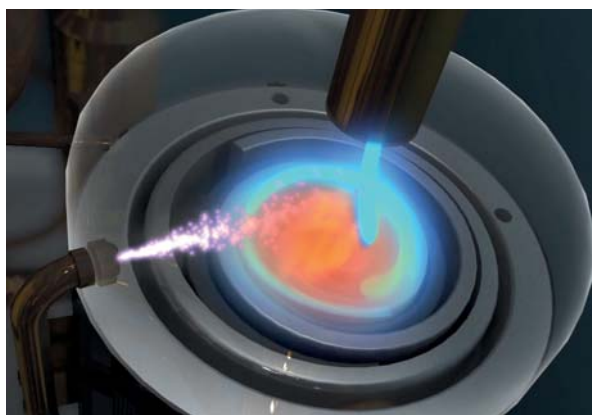


Система может контролировать количество заправленного хладагента. Функция автоматической заправки позволяет внешнему блоку определить текущее количество хладагента в системе, рассчитать необходимую дозаправку и самостоятельно управлять процессом заправки.

Функция автоматической заправки рассчитывает точное количество хладагента, необходимое для корректной работы системы.

## ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ И НАДЕЖНАЯ РАБОТА СИСТЕМЫ

### Компрессоры DC-инверторного типа HITACHI с функцией EVI (впрыск пара хладагента)



Применение компрессоров всемирно известного концерна HITACHI и дополнительный входной контроль качества позволили добиться непревзойденной надежности системы V8. Компрессоры HITACHI оснащены функцией впрыска пара хладагента (Enhanced Vapor Injection, EVI), что позволяет системе стабильно работать в широком диапазоне температур наружного воздуха: от -15 до +55 °C в режиме охлаждения, а в режиме нагрева от -30°C до +30°C.

## Выравнивание моточасов компрессоров



В системе VRF серии V8 автоматически действует программа выравнивания моточасов не только для компрессоров внутри одного наружного блока, но и для наружных блоков внутри одной системы, что обеспечивает стабильную работу оборудования и долгий срок службы. В блоках индивидуального исполнения VRF-систем серии V8-i выравнивание моточасов работает только в наружных блоках с двумя компрессорами.

## Четырехкратное резервирование

Технология четырехкратного резервирования обеспечивает бесперебойную работу VRF-системы в случае выхода из строя датчика, мотора вентилятора, компрессора или наружного блока.

Резервный блок



Продолжение работы в случае выхода из строя одного блока.

Резервный вентилятор



Автоматическая резервная работа другого вентилятора в случае отказа первого.

Резервный компрессор



Интеллектуальное распределение нагрузки между компрессорами во время нормальной работы. Продолжение работы, в случае выхода из строя одного компрессора.

Резервный датчик



Автоматическая резервная работа соответствующего виртуального датчика в случае отказа одного физического датчика.

## Микроканальный теплообменник хладагента (переохладитель)



В VRF-системе серии V8 используется микроканальный теплообменник для переохлаждения хладагента, переохлаждение может достигать 15°C, что еще больше повышает холодопроизводительность и энергоэффективность, при одновременном снижении уровня шума.

## Низкое энергопотребление в режиме ожидания



VRF-система серии V8 в режиме ожидания потребляет до 3,5 Вт, что на 88% ниже стандартных VRF-систем.

## Принудительное ограничение энергопотребления (EMS)



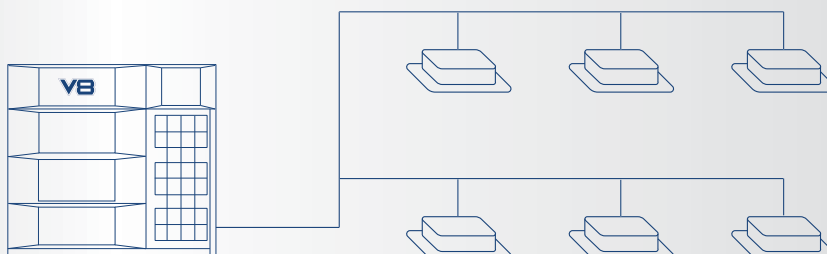
Если объект еще не введен в эксплуатацию полностью или существуют временные ограничения по допустимой потребляемой мощности всех инженерных систем, VRF-система V8 может временно функционировать с ограниченным максимальным уровнем энергопотребления (в пределах от 40% до 100%).

## УДОБСТВО ПРОЕКТИРОВАНИЯ И СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ ЗАКАЗЧИКА

### Вариативность загрузки

VRF-система серии V8 может работать

в диапазоне загрузки от  
**30 до 200%**



### Увеличенные длины магистралей хладагента – гибкость проектирования и снижение себестоимости



**1100м** Общая длина труб (фактическая)

**200м** Актуальная длина труб между внутренними и наружными блоками

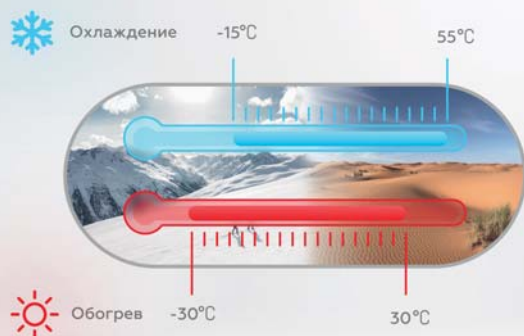
**260м** Эквивалентная длина труб между внутренними и наружными блоками

**100 (110)м** Максимальный перепад по высоте между внутренними и наружными блоками

**90м** Максимальное расстояние между первым разветвителем и последним внутренним блоком

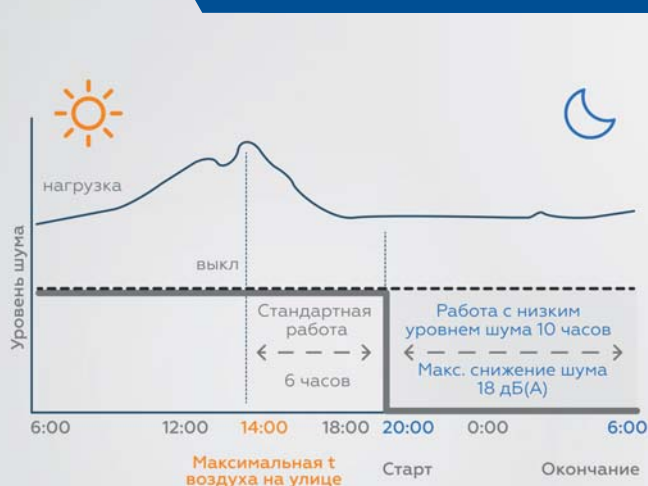
**40м** Максимальный перепад по высоте между внутренними блоками

## Широкий температурный диапазон



Диапазон рабочих температур VRF-системы серии V8 составляет от -15 до +55°C в режиме охлаждения и от -30 до +30°C в режиме обогрева, что обеспечивает круглогодичную работу.

## Низкий уровень шума наружного блока



Функция «ночной режим» позволяет снизить уровень шума наружного блока в вечернее и ночное время. Также доступен широкий выбор временных настроек автоматического включения и отключения функции «ночной режим». Это позволяет гибко подобрать время активации функции в зависимости от назначения объекта. Помимо ночного режима доступно 15-ступенчатое регулирование уровня шума.

## 10 режимов приоритета



Автоматический приоритет



Переключение



Приоритет охлаждения



Приоритет обогрева



Только охлаждение



Только обогрев



Приоритет по блоку с адресом 63, VIP приоритет



Первый приоритет



Приоритет по количеству блоков



Приоритет по суммарной мощности блоков



## Удобство сервисного обслуживания

ЭКСКЛЮЗИВНО  
В СИСТЕМАХ MDV V8



### Пробный запуск системы

Пробный запуск системы одной кнопкой. Доступны режимы охлаждения и нагрева.



### Самодиагностика

Расширенная функция самодиагностики, контролирует большое количество параметров.



### Функция Black Box

Сохранение рабочих параметров системы при остановке системы по ошибке (суммарное время записи до 150-ти минут).

## Передача данных по Bluetooth



- Настройка параметров
- Запрос параметров
- Информация о неисправностях
- Обновление программы
- Управление оборудованием
- Замена печатной платы
- Пробный запуск

Специальный Bluetooth-модуль, установленный в наружных блоках, позволяет передавать информацию о настройках системы, запросы рабочих параметров, производить пробный пуск системы, не открывая внешний блок.

## СПЕЦИАЛЬНЫЕ ОПЦИИ

### Самоочистка теплообменника наружного блока



Самоочистка

Наружные блоки VRF-системы серии V8 оснащены функцией самоочистки. После каждого сотового выключения системы активируется функция самоочистки наружного блока: в течение 60 секунд вентилятор вращается в обратном направлении, продувая таким образом теплообменник и очищая его от загрязнений (например, пыли и пуха). Это позволяет улучшить теплообмен и увеличить срок службы оборудования. Функция требует активации на плате управления наружного блока.

## Обдув решетки вентилятора от снега

Для упрощения эксплуатации в зимний период блоки VRF-системы серии V8 оснащаются функцией обдува решетки вентилятора от снега. Функция активируется в зависимости от температуры наружного воздуха. Имеет два режима: работа вентилятора с интервалом 2 минуты через каждые 15 минут и 2 минуты через каждые 30 минут. При уличной температуре > 3°C режим автоматически выключается.



Очистка от снега

VRF-СИСТЕМА СЕРИИ V8 НА САЙТЕ MDV:  
ОПИСАНИЕ, ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И  
ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ.



V8



V8-i

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

### БЛОКИ СЕРИИ V8 МОДУЛЬНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

| Модель                                        |                            |           | MDV-V8252V2R1A<br>(MA)           | MDV-V8280V2R1A<br>(MA) | MDV-V8335V2R1A<br>(MA) | MDV-V8400V2R1A<br>(MA) | MDV-V8450V2R1A<br>(MA) | MDV-V8500V2R1A<br>(MA) |
|-----------------------------------------------|----------------------------|-----------|----------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Производительность                            | Охлаждение                 | кВт       | 25,2                             | 28,0                   | 33,5                   | 40,0                   | 45,0                   | 50,0                   |
|                                               | Нагрев                     |           | 27,0                             | 31,5                   | 37,5                   | 45,0                   | 50,0                   | 56,0                   |
| Электропитание                                |                            | В/Гц/Ф    | 380-415/50/3                     |                        |                        |                        |                        |                        |
| Охлаждение                                    | Номинальная потр. мощность | кВт       | 5,29                             | 6,59                   | 8,15                   | 9,80                   | 11,39                  | 12,72                  |
|                                               | EER                        | Вт/Вт     | 4,76                             | 4,25                   | 4,11                   | 4,08                   | 3,95                   | 3,93                   |
| Нагрев                                        | Номинальная потр. мощность | кВт       | 5,27                             | 6,44                   | 8,31                   | 10,23                  | 11,47                  | 13,46                  |
|                                               | COP                        | Вт/Вт     | 5,12                             | 4,89                   | 4,51                   | 4,40                   | 4,36                   | 4,16                   |
| Компрессор                                    | Тип                        |           | HITACHI EVI DC-inverter          |                        |                        |                        |                        |                        |
|                                               | Количество                 |           | 1                                |                        |                        |                        |                        |                        |
| Вентилятор                                    | Тип двигателя              |           | DC                               |                        |                        |                        |                        |                        |
|                                               | Количество                 |           | 1                                |                        |                        |                        |                        |                        |
| Рабочие показатели                            | ESP (Стат. давление)       | Па        | 0-20 (стандарт) / 20-120 (опция) |                        |                        |                        |                        |                        |
|                                               | Расход воздуха             | м³/ч      | 12600                            |                        | 13500                  | 15600                  |                        | 16500                  |
|                                               | Уровень звукового давления | дБ(А)     | 56                               | 57                     | 59                     |                        | 60                     | 61                     |
| Хладагент                                     | Тип                        |           | R410A                            |                        |                        |                        |                        |                        |
|                                               | Заводская заправка         | кг        | 7                                |                        |                        | 8                      |                        | 8,4                    |
| Размер                                        | Ш x В x Г                  | мм        | 940x1760x825                     |                        |                        |                        |                        |                        |
| Размер в упаковке                             | Ш x В x Г                  |           | 1010x1945x890                    |                        |                        |                        |                        |                        |
| Вес нетто                                     |                            | кг        | 195                              |                        |                        | 218                    |                        |                        |
| Вес брутто                                    |                            |           | 213                              |                        |                        | 236                    |                        |                        |
| Диаметр труб                                  | Жидкостная труба           | мм (дюйм) | 12.7 (1/2)                       |                        |                        | 15.9 (5/8)             |                        |                        |
|                                               | Газовая труба              |           | 25.4 (1)                         |                        |                        | 28.6 (1'1/8)           |                        |                        |
| Диапазон наружных температур                  | Охлаждение                 | °C        | -15 ~ +55                        |                        |                        |                        |                        |                        |
|                                               | Нагрев                     |           | -30 ~ +30                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| Кол-во подключаемых внутренних блоков         |                            | шт.       | 13                               | 16                     | 19                     | 23                     | 26                     | 29                     |
| Суммарная мощность подключаемых внутр. блоков |                            | %         | 30 - 200                         |                        |                        |                        |                        |                        |

\*данные в таблицах получены при условиях указанных в приложении на стр. 160

\*\*данные для выбора сечения кабеля электропитания и автомата указаны в приложении на стр. 146

## БЛОКИ СЕРИИ V8 МОДУЛЬНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

| Модель                                        |                            |           | MDV-V8560V2R1A<br>[MA]           | MDV-V8615V2R1A<br>[MA] | MDV-V8670V2R1A<br>[MA] | MDV-V8730V2R1A<br>[MA] | MDV-V8785V2R1A<br>[MA] | MDV-V8850V2R1A<br>[MA] |
|-----------------------------------------------|----------------------------|-----------|----------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Производительность                            | Охлаждение                 | кВт       | 56,0                             | 61,5                   | 67,0                   | 73,0                   | 78,5                   | 85,0                   |
|                                               | Нагрев                     |           | 63,0                             | 69,0                   | 75,0                   | 81,5                   | 87,5                   | 95,0                   |
| Электропитание                                |                            | В/Гц/Ф    | 380-415/50/3                     |                        |                        |                        |                        |                        |
| Охлаждение                                    | Номинальная потр. мощность | кВт       | 15,01                            | 17,28                  | 18,61                  | 20,80                  | 23,64                  | 26,56                  |
|                                               | EER                        | Вт/Вт     | 3,73                             | 3,56                   | 3,60                   | 3,51                   | 3,32                   | 3,20                   |
| Нагрев                                        | Номинальная потр. мощность | кВт       | 15,25                            | 17,60                  | 18,99                  | 20,79                  | 23,97                  | 27,14                  |
|                                               | COP                        | Вт/Вт     | 4,13                             | 3,92                   | 3,95                   | 3,92                   | 3,65                   | 3,50                   |
| Компрессор                                    | Тип                        |           | HITACHI EVI DC-inverter          |                        |                        |                        |                        |                        |
|                                               | Количество                 |           | 1                                |                        |                        | 2                      |                        |                        |
| Вентилятор                                    | Тип двигателя              |           | DC                               |                        |                        |                        |                        |                        |
|                                               | Количество                 |           | 2                                |                        |                        |                        |                        |                        |
| Рабочие показатели                            | ESP (Стат. давление)       | Па        | 0-20 (стандарт) / 20-120 (опция) |                        |                        |                        |                        |                        |
|                                               | Расход воздуха             | м³/ч      | 22000                            |                        | 21500                  | 29000                  |                        | 28000                  |
|                                               | Уровень звукового давления | дБ(А)     | 62                               |                        |                        |                        | 63                     | 64                     |
| Хладагент                                     | Тип                        |           | R410A                            |                        |                        |                        |                        |                        |
|                                               | Заводская заправка         | кг        | 9,3                              |                        | 12                     | 19                     |                        | 21                     |
| Размер                                        | Ш x В x Г                  | мм        | 1340x1760x825                    |                        |                        | 1880x1760x825          |                        |                        |
| Размер в упаковке                             | Ш x В x Г                  |           | 1410x1945x890                    |                        |                        | 1935x1945x890          |                        |                        |
| Вес нетто                                     |                            | кг        | 277                              |                        | 297                    | 380                    |                        | 419                    |
| Вес брутто                                    |                            |           | 297                              |                        | 317                    | 405                    |                        | 444                    |
| Диаметр труб                                  | Жидкостная труба           | мм (дюйм) | 15.9 (5/8)                       |                        |                        | 22.2 (7/8)             |                        |                        |
|                                               | Газовая труба              |           | 28.6 (1'1/8)                     |                        |                        | 31.8 (1'1/4)           |                        | 34.9 (1'3/8)           |
| Диапазон наружных температур                  | Охлаждение                 | °C        | -15 ~ +55                        |                        |                        |                        |                        |                        |
|                                               | Нагрев                     |           | -30 ~ +30                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| Кол-во подключаемых внутренних блоков         |                            | шт.       | 33                               | 36                     | 39                     | 43                     | 46                     | 50                     |
| Суммарная мощность подключаемых внутр. блоков |                            | %         | 30 - 200                         |                        |                        |                        |                        |                        |

## БЛОКИ СЕРИИ V8 МОДУЛЬНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

| Модель                                        |                            |           | MDV-V8900V2R1A(MA)               | MDV-V8950V2R1A(MA) | MDV-V81010V2R1A(MA) | MDV-V81060V2R1A(MA) | MDV-V81120V2R1A(MA) |
|-----------------------------------------------|----------------------------|-----------|----------------------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Производительность                            | Охлаждение                 | кВт       | 90,0                             | 95,2               | 101,0               | 106,0               | 112,0               |
|                                               | Нагрев                     |           | 100,0                            | 106,0              | 112,0               | 119,0               | 123,5               |
| Электропитание                                |                            | В/Гц/Ф    | 380-415/50/3                     |                    |                     |                     |                     |
| Охлаждение                                    | Номинальная потр. мощность | кВт       | 29,51                            | 31,73              | 34,01               | 36,43               | 39,86               |
|                                               | EER                        | Вт/Вт     | 3,05                             | 3,00               | 2,97                | 2,91                | 2,81                |
| Нагрев                                        | Номинальная потр. мощность | кВт       | 29,41                            | 31,74              | 33,94               | 36,96               | 39,08               |
|                                               | COP                        | Вт/Вт     | 3,40                             | 3,34               | 3,30                | 3,22                | 3,16                |
| Компрессор                                    | Тип                        |           | HITACHI EVI DC-inverter          |                    |                     |                     |                     |
|                                               | Количество                 |           | 2                                |                    |                     |                     |                     |
| Вентилятор                                    | Тип двигателя              |           | DC                               |                    |                     |                     |                     |
|                                               | Количество                 |           | 2                                |                    |                     |                     |                     |
| Рабочие показатели                            | ESP (Стат. давление)       | Па        | 0-20 (стандарт) / 20-120 (опция) |                    |                     |                     |                     |
|                                               | Расход воздуха             | м³/ч      | 28000                            | 29000              |                     | 30000               |                     |
|                                               | Уровень звукового давления | дБ(A)     | 64                               | 66                 |                     | 67                  |                     |
| Хладагент                                     | Тип                        |           | R410A                            |                    |                     |                     |                     |
|                                               | Заводская заправка         | кг        | 21                               |                    |                     | 24                  |                     |
| Размер                                        | Ш x В x Г                  | мм        | 1880x1760x825                    |                    |                     |                     |                     |
| Размер в упаковке                             | Ш x В x Г                  |           | 1935x1945x890                    |                    |                     |                     |                     |
| Вес нетто                                     |                            | кг        | 419                              | 420                |                     | 440                 |                     |
| Вес брутто                                    |                            |           | 444                              | 445                |                     | 465                 |                     |
| Диаметр труб                                  | Жидкостная труба           | мм (дюйм) | 22.2 (7/8)                       |                    |                     |                     |                     |
|                                               | Газовая труба              |           | 34.9 (1'3/8)                     |                    |                     |                     |                     |
| Диапазон наружных температур                  | Охлаждение                 | °C        | -15 ~ +55                        |                    |                     |                     |                     |
|                                               | Нагрев                     |           | -30 ~ +30                        |                    |                     |                     |                     |
| Кол-во подключаемых внутренних блоков         |                            | шт.       | 53                               | 56                 | 59                  | 62                  | 64                  |
| Суммарная мощность подключаемых внутр. блоков |                            | %         | 30 - 200                         |                    |                     |                     |                     |

\*данные в таблицах получены при условиях указанных в приложении на стр. 160

\*\*данные для выбора сечения кабеля электропитания и автомата указаны в приложении на стр. 146

## БЛОКИ СЕРИИ V8-I ИНДИВИДУАЛЬНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

| Модель                                        |                            |           | MDV-V8i252V2R1A (MA)             | MDV-V8i280V2R1A (MA) | MDV-V8i335V2R1A (MA) | MDV-V8i400V2R1A (MA) | MDV-V8i450V2R1A (MA) | MDV-V8i500V2R1A (MA) |
|-----------------------------------------------|----------------------------|-----------|----------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Производительность                            | Охлаждение                 | кВт       | 25,2                             | 28,0                 | 33,5                 | 40,0                 | 45,0                 | 50,0                 |
|                                               | Нагрев                     |           | 27,0                             | 31,5                 | 37,5                 | 45,0                 | 50,0                 | 56,0                 |
| Электропитание                                |                            | В/Гц/Ф    | 380-415/50/3                     |                      |                      |                      |                      |                      |
| Охлаждение                                    | Номинальная потр. мощность | кВт       | 5,48                             | 6,91                 | 8,46                 | 10,44                | 12,16                | 13,81                |
|                                               | EER                        | Вт/Вт     | 4,60                             | 4,05                 | 3,96                 | 3,83                 | 3,70                 | 3,62                 |
| Нагрев                                        | Номинальная потр. мощность | кВт       | 5,56                             | 6,88                 | 8,87                 | 11,17                | 12,59                | 14,43                |
|                                               | COP                        | Вт/Вт     | 4,86                             | 4,58                 | 4,23                 | 4,03                 | 3,97                 | 3,88                 |
| Компрессор                                    | Тип                        |           | HITACHI EVI DC-inverter          |                      |                      |                      |                      |                      |
|                                               | Количество                 |           | 1                                |                      |                      |                      |                      |                      |
| Вентилятор                                    | Тип двигателя              |           | DC                               |                      |                      |                      |                      |                      |
|                                               | Количество                 |           | 1                                |                      |                      |                      |                      |                      |
| Рабочие показатели                            | ESP (Стат. давление)       | Па        | 0-20 (стандарт) / 20-120 (опция) |                      |                      |                      |                      |                      |
|                                               | Расход воздуха             | м³/ч      | 12600                            |                      | 13500                | 15600                |                      | 16500                |
|                                               | Уровень звукового давления | дБ(А)     | 56                               | 57                   | 59                   |                      | 60                   | 61                   |
| Хладагент                                     | Тип                        |           | R410A                            |                      |                      |                      |                      |                      |
|                                               | Заводская заправка         | кг        | 7                                |                      |                      | 8                    |                      | 8,4                  |
| Размер                                        | Ш x В x Г                  | мм        | 940x1760x825                     |                      |                      |                      |                      |                      |
| Размер в упаковке                             | Ш x В x Г                  |           | 1010x1945x890                    |                      |                      |                      |                      |                      |
| Вес нетто                                     |                            | кг        | 195                              |                      |                      | 198                  | 218                  |                      |
| Вес брутто                                    |                            |           | 213                              |                      |                      | 216                  | 236                  |                      |
| Диаметр труб                                  | Жидкостная труба           | мм (дюйм) | 12.7 (1/2)                       |                      |                      |                      | 15.9 (3/8)           |                      |
|                                               | Газовая труба              |           | 25.4 (1)                         |                      |                      |                      | 28.6 (1 1/8)         |                      |
| Диапазон наружных температур                  | Охлаждение                 | °C        | -15 ~ +55                        |                      |                      |                      |                      |                      |
|                                               | Нагрев                     |           | -30 ~ +30                        |                      |                      |                      |                      |                      |
| Кол-во подключаемых внутренних блоков         |                            | шт.       | 13                               | 16                   | 19                   | 23                   | 26                   | 29                   |
| Суммарная мощность подключаемых внутр. блоков |                            | %         | 30 - 200                         |                      |                      |                      |                      |                      |

## БЛОКИ СЕРИИ V8-I ИНДИВИДУАЛЬНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

| Модель                                        |                            |           | MDV-V8i560V2R1A (MA)             | MDV-V8i615V2R1A (MA) | MDV-V8i670V2R1A (MA) | MDV-V8i730V2R1A (MA) | MDV-V8i785V2R1A (MA) | MDV-V8i850V2R1A (MA) |
|-----------------------------------------------|----------------------------|-----------|----------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Производительность                            | Охлаждение                 | кВт       | 56,0                             | 61,5                 | 67,0                 | 73,0                 | 78,5                 | 85,0                 |
|                                               | Нагрев                     |           | 63,0                             | 69,0                 | 75,0                 | 81,5                 | 87,5                 | 95,0                 |
| Электропитание                                |                            | В/Гц/Ф    | 380-415/50/3                     |                      |                      |                      |                      |                      |
| Охлаждение                                    | Номинальная потр. мощность | кВт       | 16,00                            | 18,14                | 19,82                | 22,32                | 24,53                | 27,24                |
|                                               | EER                        | Вт/Вт     | 3,50                             | 3,39                 | 3,38                 | 3,27                 | 3,20                 | 3,12                 |
| Нагрев                                        | Номинальная потр. мощность | кВт       | 16,45                            | 18,70                | 20,16                | 22,15                | 25,44                | 28,53                |
|                                               | COP                        | Вт/Вт     | 3,83                             | 3,69                 | 3,72                 | 3,68                 | 3,44                 | 3,33                 |
| Компрессор                                    | Тип                        |           | HITACHI EVI DC-inverter          |                      |                      |                      |                      |                      |
|                                               | Количество                 |           | 1                                |                      |                      | 2                    |                      |                      |
| Вентилятор                                    | Тип двигателя              |           | DC                               |                      |                      |                      |                      |                      |
|                                               | Количество                 |           | 2                                |                      |                      |                      |                      |                      |
| Рабочие показатели                            | ESP (Стат. давление)       | Па        | 0-20 (стандарт) / 20-120 (опция) |                      |                      |                      |                      |                      |
|                                               | Расход воздуха             | м³/ч      | 22000                            |                      | 21500                | 29000                |                      | 28000                |
|                                               | Уровень звукового давления | дБ(А)     | 62                               |                      |                      |                      | 63                   | 64                   |
| Хладагент                                     | Тип                        |           | R410A                            |                      |                      |                      |                      |                      |
|                                               | Заводская заправка         | кг        | 9,3                              |                      |                      | 19                   |                      | 21                   |
| Размер                                        | Ш x В x Г                  | мм        | 1340x1760x825                    |                      |                      | 1880x1760x825        |                      |                      |
| Размер в упаковке                             | Ш x В x Г                  |           | 1410x1945x890                    |                      |                      | 1935x1945x890        |                      |                      |
| Вес нетто                                     |                            | кг        | 277                              |                      | 279                  | 380                  |                      | 419                  |
| Вес брутто                                    |                            |           | 297                              |                      | 299                  | 405                  |                      | 444                  |
| Диаметр труб                                  | Жидкостная труба           | мм (дюйм) | 15.9 (3/8)                       |                      |                      | 22.2 (7/8)           |                      |                      |
|                                               | Газовая труба              |           | 28.6 (1 1/8)                     |                      |                      | 31.8 (1 1/4)         |                      | 34.9 (1 3/8)         |
| Диапазон наружных температур                  | Охлаждение                 | °C        | -15 ~ +55                        |                      |                      |                      |                      |                      |
|                                               | Нагрев                     |           | -30 ~ +30                        |                      |                      |                      |                      |                      |
| Кол-во подключаемых внутренних блоков         |                            | шт.       | 33                               | 36                   | 39                   | 43                   | 46                   | 50                   |
| Суммарная мощность подключаемых внутр. блоков |                            | %         | 30 - 200                         |                      |                      |                      |                      |                      |



# БЛОКИ СЕРИИ V8-I ИНДИВИДУАЛЬНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

| Модель                                        |                            |           | MDV-V8i900V2R1A (MA)             | MDV-V8i950V2R1A (MA) | MDV-V8i1010V2R1A (MA) | MDV-V8i1060V2R1A (MA) | MDV-V8i1120V2R1A (MA) | MDV-V8i1170V2R1A (MA) |
|-----------------------------------------------|----------------------------|-----------|----------------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Производительность                            | Охлаждение                 | кВт       | 90,0                             | 95,2                 | 101,0                 | 106,0                 | 112,0                 | 117,0                 |
|                                               | Нагрев                     |           | 100,0                            | 106,0                | 112,0                 | 119,0                 | 123,5                 | 130,0                 |
| Электропитание                                |                            | В/Гц/Ф    | 380-415/50/3                     |                      |                       |                       |                       |                       |
| Охлаждение                                    | Номинальная потр. мощность | кВт       | 30,51                            | 32,83                | 35,44                 | 37,72                 | 40,73                 | 43,33                 |
|                                               | EER                        | Вт/Вт     | 2,95                             | 2,90                 | 2,85                  | 2,81                  | 2,75                  | 2,70                  |
| Нагрев                                        | Номинальная потр. мощность | кВт       | 30,40                            | 32,92                | 35,44                 | 38,26                 | 40,10                 | 42,76                 |
|                                               | COP                        | Вт/Вт     | 3,29                             | 3,22                 | 3,16                  | 3,11                  | 3,08                  | 3,04                  |
| Компрессор                                    | Тип                        |           | HITACHI EVI DC-inverter          |                      |                       |                       |                       |                       |
|                                               | Количество                 |           | 2                                |                      |                       |                       |                       |                       |
| Вентилятор                                    | Тип двигателя              |           | DC                               |                      |                       |                       |                       |                       |
|                                               | Количество                 |           | 2                                |                      |                       |                       |                       |                       |
| Рабочие показатели                            | ESP (Стат. давление)       | Па        | 0-20 (стандарт) / 20-120 (опция) |                      |                       |                       |                       |                       |
|                                               | Расход воздуха             | м³/ч      | 28000                            | 29000                |                       | 30000                 |                       |                       |
|                                               | Уровень звукового давления | дБ(А)     | 64                               | 66                   |                       | 67                    |                       | 68                    |
| Хладагент                                     | Тип                        |           | R410A                            |                      |                       |                       |                       |                       |
|                                               | Заводская заправка         | кг        | 21                               |                      |                       | 24                    |                       |                       |
| Размер                                        | Ш x В x Г                  | мм        | 1880x1760x825                    |                      |                       |                       |                       |                       |
| Размер в упаковке                             | Ш x В x Г                  |           | 1935x1945x890                    |                      |                       |                       |                       |                       |
| Вес нетто                                     |                            | кг        | 419                              | 420                  |                       | 440                   |                       | 442                   |
| Вес брутто                                    |                            |           | 444                              | 445                  |                       | 465                   |                       | 467                   |
| Диаметр труб                                  | Жидкостная труба           | мм (дюйм) | 22.2 (7/8)                       |                      |                       |                       |                       |                       |
|                                               | Газовая труба              |           | 34.9 (1 3/8)                     |                      |                       |                       |                       |                       |
| Диапазон наружных температур                  | Охлаждение                 | °C        | -15 ~ +55                        |                      |                       |                       |                       |                       |
|                                               | Нагрев                     |           | -30 ~ +30                        |                      |                       |                       |                       |                       |
| Кол-во подключаемых внутренних блоков         |                            | шт.       | 53                               | 56                   | 59                    | 62                    | 64                    |                       |
| Суммарная мощность подключаемых внутр. блоков |                            | %         | 30 - 200                         |                      |                       |                       |                       |                       |

\*данные в таблицах получены при условиях указанных в приложении на стр. 160

\*\*данные для выбора сечения кабеля электропитания и автомата указаны в приложении на стр. 151

# Наружные блоки VRF серии VCmax



VCmax на сайте



DC-inverter

Гарантия 3 года



Только ОХЛАЖДЕНИЕ

от 22,4 кВт до 255 кВт

Наружные блоки нового поколения VRF-системы серии VCmax представлены блоками модульного исполнения от 22,4 до 85 кВт. В одну систему можно объединять до трех модулей, таким образом максимальная холодопроизводительность системы составит 255 кВт. VRF-система сочетает в себе такие инновационные технологии как [HyperLink](#), [ShieldBox](#), [SuperSense](#). Это надежное и современное решение также обеспечивает существенное снижение капитальных затрат по сравнению с системами "холод-тепло".

## УНИВЕРСАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ: VRF И ККБ



### VCmax – универсальное решение для VRF-систем и многоконтурных испарителей приточных установок.

Большие допустимые длины трасс и перепады высот позволяют разместить наружные и внутренние блоки на значительном расстоянии друг от друга. А при использовании наружного блока в качестве ККБ вентиляционную установку можно разместить в непосредственной близости от обслуживаемых помещений и существенно сэкономить на прокладке протяженных воздухопроводов.



- 1100м** Общая длина труб (фактическая)
- 200м** Актуальная длина труб между внутренними и наружными блоками
- 260м** Эквивалентная длина труб между внутренними и наружными блоками
- 100 (110)м** Максимальный перепад по высоте между внутренними и наружными блоками
- 90м** Максимальное расстояние между первым разветвителем и последним внутренним блоком
- 40м** Максимальный перепад по высоте между внутренними блоками

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| Модель                                        |                            |           | MDV0-<br>VCM224V2R1A             | MDV0-<br>VCM280V2R1A | MDV0-<br>VCM335V2R1A | MDV0-<br>VCM400V2R1A | MDV0-<br>VCM450V2R1A | MDV0-<br>VCM500V2R1A |
|-----------------------------------------------|----------------------------|-----------|----------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Производительность                            | Охлаждение                 | кВт       | 22,4                             | 28,0                 | 33,5                 | 40,0                 | 45,0                 | 50,0                 |
| Электропитание                                |                            | В/Гц/Ф    | 380-415/50/3                     |                      |                      |                      |                      |                      |
| Охлаждение                                    | Номинальная потр. мощность | кВт       | 4,8                              | 6,8                  | 8,8                  | 9,7                  | 12,3                 | 13,4                 |
|                                               | EER                        | Вт/Вт     | 4,65                             | 4,14                 | 3,81                 | 4,12                 | 3,67                 | 3,74                 |
| Компрессор                                    | Тип                        |           | GMCC EVI DC-inverter             |                      |                      |                      |                      |                      |
|                                               | Количество                 |           | 1                                |                      |                      |                      |                      |                      |
| Вентилятор                                    | Тип двигателя              |           | DC                               |                      |                      |                      |                      |                      |
|                                               | Количество                 |           | 1                                |                      |                      |                      |                      |                      |
| Рабочие показатели                            | ESP (Стат. давление)       | Па        | 0-20 (стандарт) / 20-120 (опция) |                      |                      |                      |                      |                      |
|                                               | Расход воздуха             | м³/ч      | 12600                            |                      | 13500                | 15600                |                      | 16500                |
|                                               | Уровень звукового давления | дБ(А)     | 57                               | 58                   | 60                   |                      | 61                   | 62                   |
| Хладагент                                     | Тип                        |           | R410A                            |                      |                      |                      |                      |                      |
|                                               | Заводская заправка         | кг        | 7,4                              |                      |                      | 8,4                  |                      | 10                   |
| Размер                                        | Ш x В x Г                  | мм        | 940x1760x825                     |                      |                      |                      |                      |                      |
| Размер в упаковке                             | Ш x В x Г                  |           | 1010x1945x890                    |                      |                      |                      |                      |                      |
| Вес нетто                                     |                            | кг        | 185                              |                      |                      | 200                  |                      | 212                  |
| Вес брутто                                    |                            |           | 200                              |                      |                      | 215                  |                      | 232                  |
| Диаметр труб                                  | Жидкостная труба           | мм (дюйм) | 12,7                             |                      |                      | 15,9                 |                      |                      |
|                                               | Газовая труба              |           | 25,4                             |                      |                      | 28,6                 |                      |                      |
| Диапазон наружных температур                  |                            | °C        | -15 ~ +55                        |                      |                      |                      |                      |                      |
| Кол-во подключаемых внутренних блоков         |                            | шт.       | 13                               | 16                   | 19                   | 23                   | 26                   | 29                   |
| Суммарная мощность подключаемых внутр. блоков |                            | %         | 30 - 200                         |                      |                      |                      |                      |                      |

| Модель                                        |                            |           | MDV0-<br>VCM560V2R1A             | MDV0-<br>VCM615V2R1A | MDV0-<br>VCM670V2R1A | MDV0-<br>VCM730V2R1A | MDV0-<br>VCM785V2R1A | MDV0-<br>VCM850V2R1A |
|-----------------------------------------------|----------------------------|-----------|----------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Производительность                            | Охлаждение                 | кВт       | 56                               | 61,5                 | 67                   | 73                   | 78,5                 | 85                   |
| Электропитание                                |                            | В/Гц/Ф    | 380-415/50/3                     |                      |                      |                      |                      |                      |
| Охлаждение                                    | Номинальная потр. мощность | кВт       | 17,4                             | 17,3                 | 19,0                 | 19,4                 | 22,3                 | 26,4                 |
|                                               | EER                        | Вт/Вт     | 3,21                             | 3,55                 | 3,52                 | 3,76                 | 3,52                 | 3,22                 |
| Компрессор                                    | Тип                        |           | GMCC EVI DC-inverter             |                      |                      |                      |                      |                      |
|                                               | Количество                 |           | 1                                |                      |                      | 2                    |                      |                      |
| Вентилятор                                    | Тип двигателя              |           | DC                               |                      |                      |                      |                      |                      |
|                                               | Количество                 |           | 1                                | 2                    |                      |                      |                      |                      |
| Рабочие показатели                            | ESP (Стат. давление)       | Па        | 0-20 (стандарт) / 20-120 (опция) |                      |                      |                      |                      |                      |
|                                               | Расход воздуха             | м³/ч      | 16500                            | 21500                |                      | 22000                |                      |                      |
|                                               | Уровень звукового давления | дБ(А)     | 63                               |                      |                      | 64                   |                      |                      |
| Хладагент                                     | Тип                        |           | R410A                            |                      |                      |                      |                      |                      |
|                                               | Заводская заправка         | кг        | 10                               | 12,8                 |                      | 15,4                 |                      |                      |
| Размер                                        | Ш x В x Г                  | мм        | 940x1760x825                     | 1340x1760x825        |                      |                      |                      |                      |
| Размер в упаковке                             | Ш x В x Г                  |           | 1010x1945x890                    | 1410x1945x890        |                      |                      |                      |                      |
| Вес нетто                                     |                            | кг        | 225                              | 260                  |                      | 325                  |                      |                      |
| Вес брутто                                    |                            |           | 245                              | 285                  |                      | 350                  |                      |                      |
| Диаметр труб                                  | Жидкостная труба           | мм (дюйм) | 15,9                             | 19,1                 |                      | 22,2                 |                      |                      |
|                                               | Газовая труба              |           | 28,6                             | 31,8                 |                      |                      |                      |                      |
| Диапазон наружных температур                  | Охлаждение                 | °C        | -15 ~ +55                        |                      |                      |                      |                      |                      |
| Кол-во подключаемых внутренних блоков         |                            | шт.       | 33                               | 36                   | 39                   | 43                   | 46                   | 50                   |
| Суммарная мощность подключаемых внутр. блоков |                            | %         | 30 - 200                         |                      |                      |                      |                      |                      |

\*данные в таблицах получены при условиях указанных в приложении на стр. 160

\*\*данные для выбора сечения кабеля электропитания, автомата и комбинации блоков указаны в приложении на стр. 148

# Наружные блоки VRF серии V8S, V8S-i

ОХЛАЖДЕНИЕ И НАГРЕВ



DC-inverter

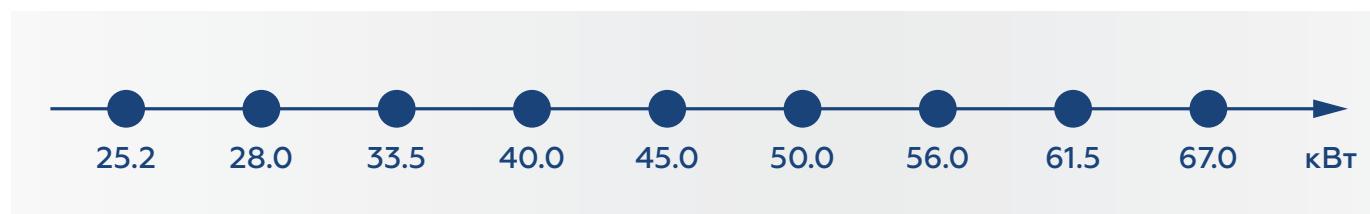
Гарантия 3 года

**V8**

V8S: от 25,2 кВт до 268 кВт

V8S-i: от 25,2 кВт до 67 кВт

Наружные блоки VRF серии V8 с боковым выбросом воздуха представлены блоками **индивидуального (V8S-i)** и **модульного (V8S)** исполнения. Несмотря на компактные размеры, блоки V8S и V8S-i обладают всеми основными преимуществами VRF серии V8.



**КОМПАКТНЫЙ ДИЗАЙН, УДОБСТВО РАЗМЕЩЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ**

Блоки V8S, V8S-i имеют боковой выброс воздуха, что позволяет устанавливать их на технических балконах, а также экономит место при установке на крыше или рядом со зданием.





# HyperLink

## Оригинальный чип связи

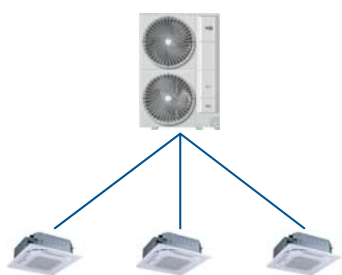
Оригинальный чип связи, разработанный инженерами корпорации, позволяет прокладывать линию связи произвольным образом (свободная топология), что снижает стоимость монтажа, а также обеспечивает надежную работу системы.



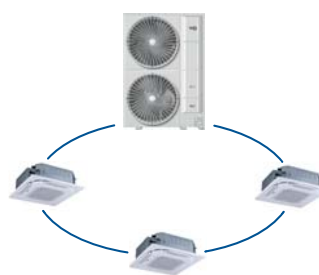
## Произвольная топология сети для подключения внутренних блоков



традиционная



звезда



петля



древовидная

Технология HyperLink обеспечивает возможность применения произвольной топологии сети для подключения внутренних блоков VRF-системы. Помимо традиционной (доступной без Hyperlink), доступно подключение по схеме звезда\*, петля\*, древовидная\*.

\*Применяется в VRF-системах V8 в комплекте с внутренними блоками V8.

## Выгоды:

- Исключены ошибки в подключении;
- Удобный и быстрый монтаж;
- Экономия денежных средств за счет свободного соединения и стоимости кабеля.

### Отключение одного внутреннего блока (режим технического обслуживания)



HyperLink обеспечивает не только межблочную связь, но и управляющее напряжение 24В. Это позволяет управлять ЭРВ внутреннего блока, даже если он находится без питания.

Это обеспечивает возможность отключить или провести техническое обслуживание отдельных внутренних блоков без отключения всей VRF-системы. Функция будет особенно актуальна при применении VRF-системы в гостиницах, жилых комплексах или торговых центрах.

### Электропитание внутренних блоков от отдельных источников питания



HyperLink обеспечивает возможность подавать питание на внутренние блоки от отдельных источников питания. При установке VRF-системы V8 в жилых комплексах, владельцы квартир могут подключить внутренний блок к автомату, установленному в индивидуальном электрическом щитке квартиры. В случае выключения автомата, VRF-система продолжит свою работу в стандартном режиме.

## Устойчивость к электромагнитным помехам



Специальная технология восстановления формы сигнала повышает эффективность защиты от помех для более стабильной связи.

## ПОЛНЫЙ КОНТРОЛЬ ПАРАМЕТРОВ РАБОТЫ СИСТЕМЫ (SUPERSENSE)

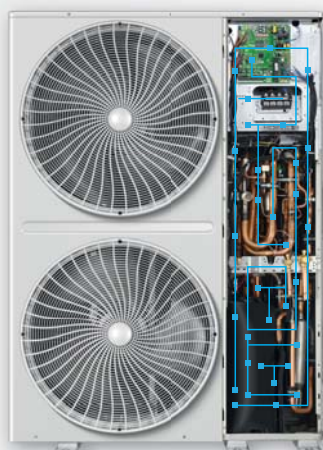
### SuperSense

- Виртуальный резервный датчик
- Анализ эксплуатационных данных
- Диагностика и прогнозирование данных
- Визуализация энергосбережения

Полный контроль параметров работы системы



## 18 датчиков в системе

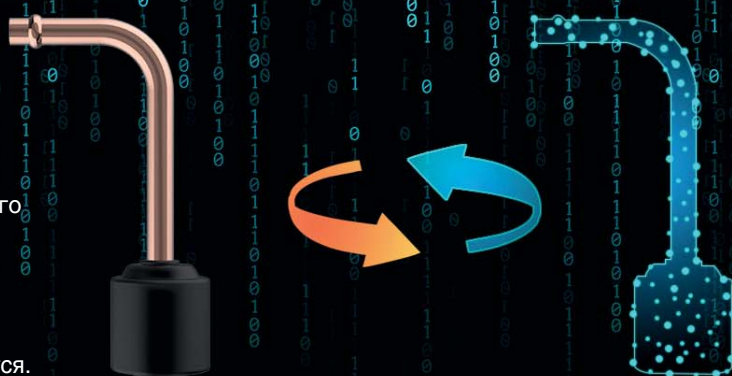


До 18 датчиков хладагента распределены по всей системе хладагента, анализ данных осуществляется в режиме реального времени и позволяет определить состояние хладагента в любой точке системы.



### Виртуальный резервный датчик (система Digital Twin)

В случае отказа физического датчика система создает виртуальный датчик (система Digital Twin), благодаря этому работа VRF-системы не прерывается.



### Контроль количества хладагента и автоматическая заправка



Система может контролировать количество заправленного хладагента. Функция автоматической заправки позволяет ведущему наружному блоку определить текущее количество хладагента в системе, рассчитать необходимую дозаправку и самостоятельно управлять процессом заправки.

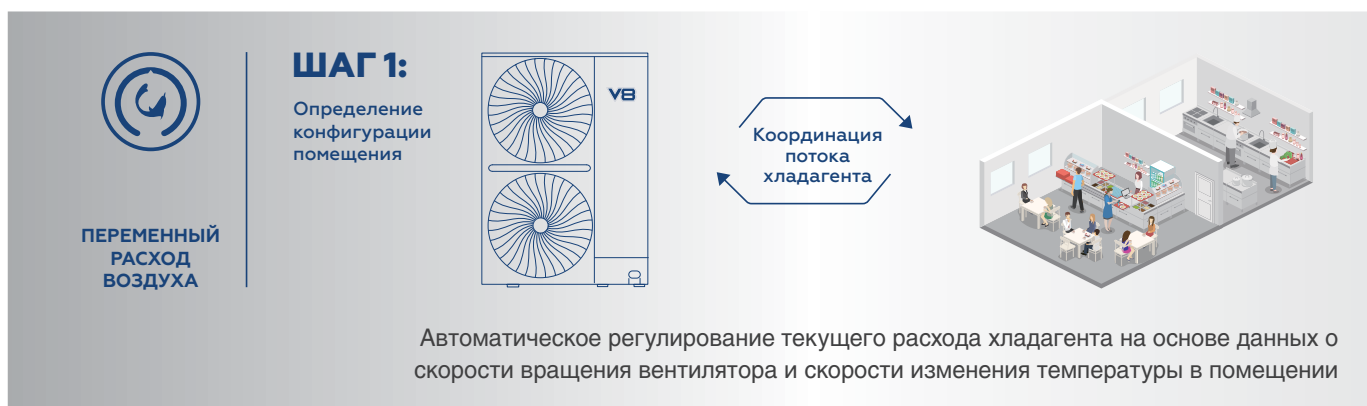
Функция автоматической заправки рассчитывает точное количество хладагента, необходимое для корректной работы системы.

### ТЕХНОЛОГИЯ МАКСИМАЛЬНОГО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ (META 2.0)

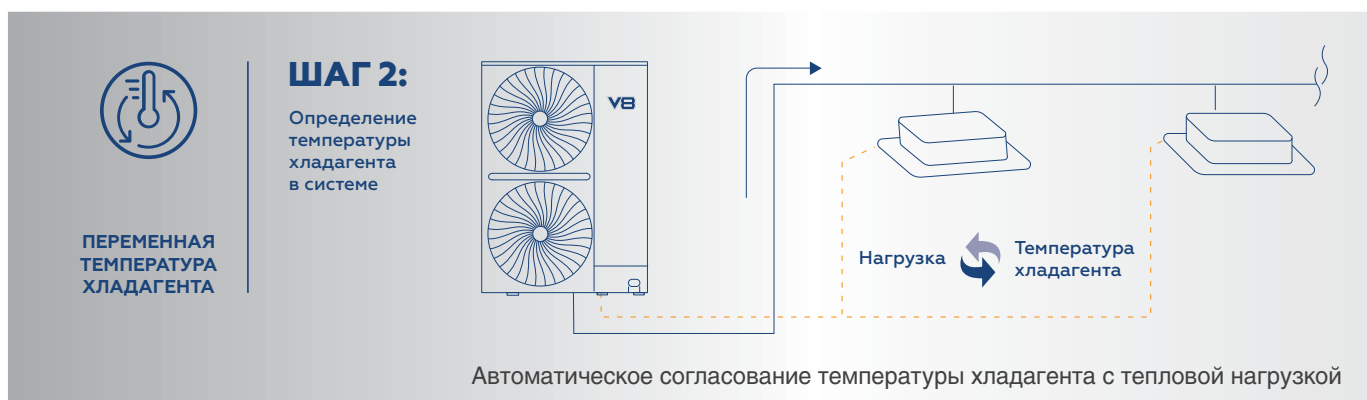
**META** - это аббревиатура **MDV Evaporating Temperature Alteration** («изменение температуры испарения»). Система MDV V8 оснащена технологией META 2 поколения и может динамически менять температуру кипения в зависимости от условий и нагрузки. Это увеличивает энергоэффективность на 28% (по сравнению с системами с постоянной температурой кипения).



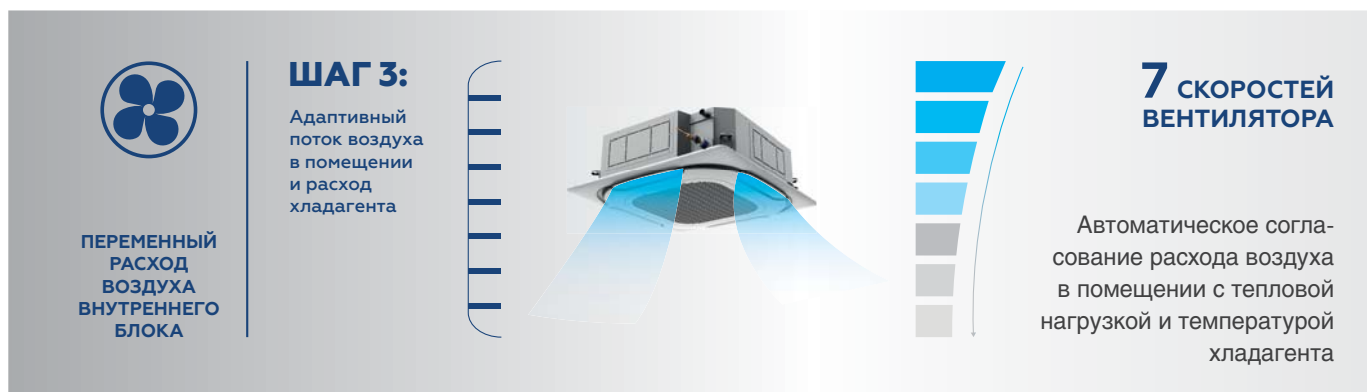




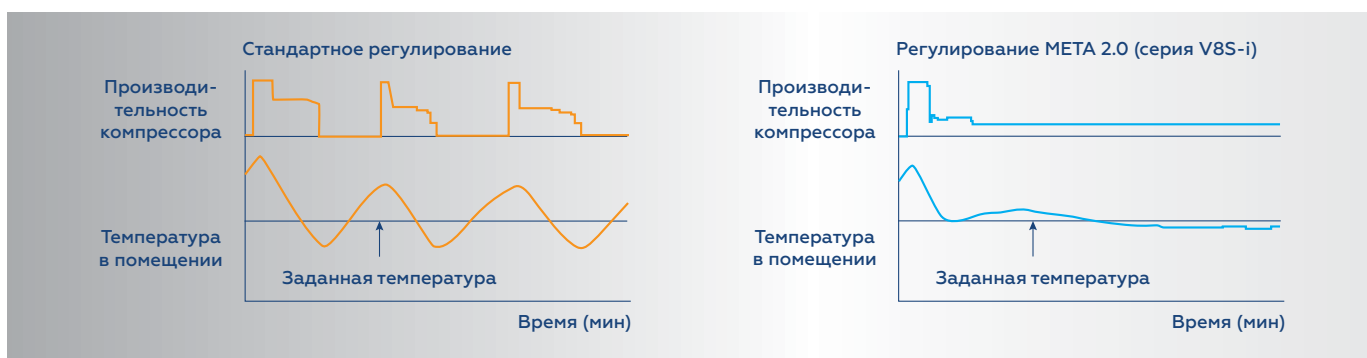
На основании скорости изменения температуры внутренний блок автоматически распознает размеры помещения и интенсивность теплопритоков.



Система автоматически согласует температуру испарения (при охлаждении) или конденсации (при обогреве) с нагрузкой на помещение, что обеспечивает максимальный комфорт и энергоэффективность.



Каждый внутренний блок автоматически регулирует скорость вращения вентилятора и расход хладагента в зависимости от температуры испарения/конденсации, что обеспечивает точный контроль температуры.



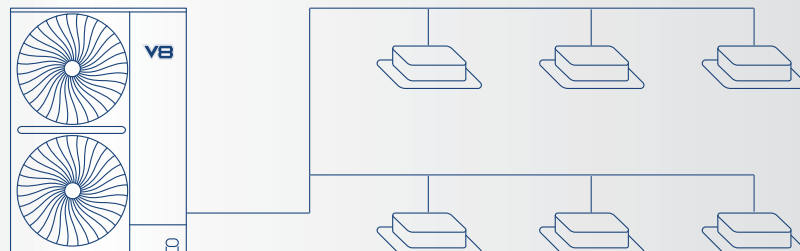
Производительность компрессора регулируется в зависимости от разницы текущей и заданной температур в каждом помещении.

## УДОБСТВО ПРОЕКТИРОВАНИЯ И СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ ЗАКАЗЧИКА

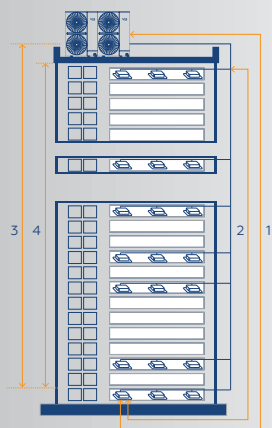
### Вариативность загрузки

VRF-система серии V8S-i поддерживает

диапазон загрузки от  
**30 до 200%**



### Увеличенные длины магистралей хладагента – гибкость проектирования и снижение себестоимости

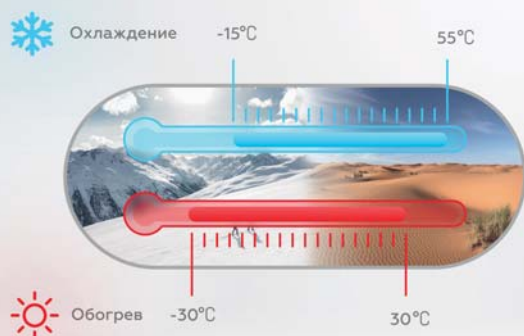


Общая длина трубопровода: **560м**

1. Максимальная длина трубы – фактическая (эквивалентная): **150 (175)м**
2. Максимальная длина трубы после первого разветвителя: **40/90\*м**
3. Перепад высот между ВБ и НБ – НБ выше (ниже): **50 (40)м**
4. Перепад высот между ВБ: **30м**

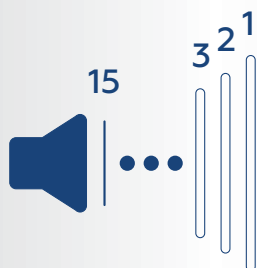
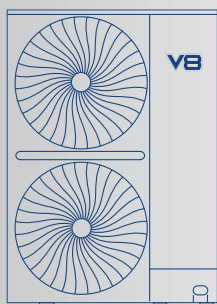
\*Максимальная длина после первого ответвления стандартно составляет 40м, но при определенных условиях может быть увеличена до 90м. Для получения дополнительной информации обратитесь к техническому специалисту.

### Широкий температурный диапазон



Диапазон рабочих температур VRF-системы серии V8 составляет от -15 до +55°C в режиме охлаждения и от -30 до +30°C в режиме обогрева, что обеспечивает круглогодичную работу.

## Низкий уровень шума наружного блока



Функция «ночной режим» позволяет снизить уровень шума наружного блока в вечернее и ночное время. Также доступен широкий выбор временных настроек автоматического включения и отключения функции «ночной режим». Это позволяет гибко подобрать время активации функции в зависимости от назначения объекта и времени наибольшего использования VRF-системы. Помимо ночного режима доступно 15-ступенчатое регулирование уровня шума.

## 10 режимов приоритета



Автоматический приоритет



Переключение



Приоритет охлаждения



Приоритет обогрева



Только охлаждение



Только обогрев



Приоритет по блоку с адресом 63, VIP приоритет



Первый приоритет



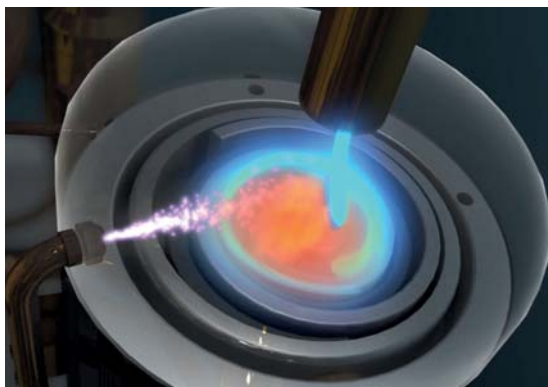
Приоритет по количеству блоков



Приоритет по суммарной мощности блоков

## ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ И НАДЕЖНАЯ РАБОТА СИСТЕМЫ

### Компрессоры DC-инверторного типа с функцией EVI (впрыск пара хладагента)



Компрессоры оснащены впрыском пара хладагента (Enhanced Vapor Injection, EVI), что позволяет системе стабильно работать в широком диапазоне температур наружного воздуха: от  $-15^{\circ}\text{C}$  до  $+55^{\circ}\text{C}$  в режиме охлаждения, а в режиме нагрева от  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $+30^{\circ}\text{C}$ .

### Микроканальный теплообменник хладагента (переохладитель)



В VRF-системе серии V8 используется микроканальный теплообменник для переохлаждения хладагента, переохлаждение может достигать 15°C, что еще больше повышает холодопроизводительность и энергоэффективность при одновременном снижении уровня шума.

### Низкое энергопотребление в режиме ожидания



VRF-система серии V8 в режиме ожидания потребляет до 3,5 Вт, что на 88% ниже стандартных VRF-систем.

### Принудительное ограничение энергопотребления (EMS)



Если объект еще не введен в эксплуатацию полностью или существуют временные ограничения по допустимой потребляемой мощности всех инженерных систем, VRF-система V8 может временно функционировать с ограниченным максимальным уровнем энергопотребления (в пределах от 40% до 100%).

## СПЕЦИАЛЬНЫЕ ОПЦИИ

### Самоочистка теплообменника наружного блока



Наружные блоки VRF-системы серии V8 оснащены функцией самоочистки. После каждого полного выключения системы активируется функция самоочистки наружного блока: в течение 60 секунд вентилятор вращается в обратном направлении, продувая таким образом теплообменник и очищая его от загрязнений (например, пыли и пуха). Это позволяет улучшить теплообмен и увеличить срок службы оборудования. Функция требует активации на плате управления наружного блока.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

### БЛОКИ СЕРИИ V8S МОДУЛЬНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

| Модель                                        |                            |           | MDV-V8S252V2R1A                 | MDV-V8S280V2R1A | MDV-V8S335V2R1A | MDV-V8S400V2R1A | MDV-V8S450V2R1A |
|-----------------------------------------------|----------------------------|-----------|---------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Производительность                            | Охлаждение                 | кВт       | 25,2                            | 28              | 33,5            | 40              | 45              |
|                                               | Нагрев                     | кВт       | 27                              | 31,5            | 37,5            | 45              | 50              |
| Электропитание                                |                            | В/Гц/Ф    | 380-415V/50/3                   |                 |                 |                 |                 |
| Охлаждение                                    | Номинальная потр. мощность | кВт       | 5,8                             | 7,5             | 8,0             | 11,2            | 11,6            |
|                                               | EER                        | Вт/Вт     | 4,38                            | 3,73            | 4,21            | 3,57            | 3,88            |
| Нагрев                                        | Номинальная потр. мощность | кВт       | 5,7                             | 6,8             | 7,9             | 10,5            | 11,9            |
|                                               | COP                        | Вт/Вт     | 4,78                            | 4,67            | 4,78            | 4,29            | 4,2             |
| Компрессор                                    | Тип                        |           | DC-inverter                     |                 |                 |                 |                 |
|                                               | Кол-во                     |           | 1                               |                 |                 |                 |                 |
| Вентилятор                                    | Тип двигателя              |           | DC-inverter                     |                 |                 |                 |                 |
|                                               | Количество                 |           | 2                               |                 |                 |                 |                 |
| Рабочие показатели                            | ESP (Стат. давление)       |           | 0-35 (стандарт) / (35-80 опция) |                 |                 |                 |                 |
|                                               | Расход воздуха             | м³/ч      | 11800                           | 12500           |                 |                 | 18500           |
|                                               | Уровень звукового давления | дБ(А)     | 56                              | 57              | 58              | 59              | 60              |
| Хладагент                                     | Тип                        |           | R410A                           |                 |                 |                 |                 |
|                                               | Заводская заправка         | кг        | 6,1                             |                 | 6,4             | 7,4             | 8               |
| Размер                                        | Ш x В x Г                  | мм        | 1130x1760x580                   |                 |                 |                 | 1250x1760x580   |
| Размер в упаковке                             | Ш x В x Г                  | мм        | 1210x1916x597                   |                 |                 |                 | 1330x1916x597   |
| Вес нетто                                     |                            | кг        | 177                             |                 | 180             | 182             | 208             |
| Вес брутто                                    |                            | кг        | 191                             |                 | 194             | 196             | 223             |
| Диаметр труб                                  | Жидкостная труба           | мм (дюйм) | 12,7 (1/2)                      |                 |                 |                 | 15,88 (5/8)     |
|                                               | Газовая труба              | мм (дюйм) | 25,4 (1)                        |                 |                 |                 | 28,57 (1 1/8)   |
| Диапазон наружных температур                  | Охлаждение                 | °C        | -15 ~ +55                       |                 |                 |                 |                 |
|                                               | Нагрев                     | °C        | -30 ~ +30                       |                 |                 |                 |                 |
| Кол-во подключаемых внутренних блоков         |                            | шт.       | 13                              | 16              | 19              | 23              | 26              |
| Суммарная мощность подключаемых внутр. блоков |                            | %         | 50-130                          |                 |                 |                 |                 |

| Модель                                        |                            |           | MDV-V8S500V2R1A                 | MDV-V8S560V2R1A | MDV-V8S615V2R1A | MDV-V8S670V2R1A |
|-----------------------------------------------|----------------------------|-----------|---------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Производительность                            | Охлаждение                 | кВт       | 50                              | 56              | 61,5            | 67              |
|                                               | Нагрев                     |           | 56,5                            | 63              | 69              | 75              |
| Электропитание                                |                            | В/Гц/Ф    | 380-415/50/3                    |                 |                 |                 |
| Охлаждение                                    | Номинальная потр. мощность | кВт       | 12,8                            | 15,6            | 18,1            | 19,7            |
|                                               | EER                        | Вт/Вт     | 3,91                            | 3,59            | 3,40            | 3,41            |
| Нагрев                                        | Номинальная потр. мощность | кВт       | 13,5                            | 14,2            | 16,9            | 17,5            |
|                                               | COP                        | Вт/Вт     | 4,2                             | 4,4             | 4,1             | 4,3             |
| Компрессор                                    | Тип                        |           | DC-inverter                     |                 |                 |                 |
|                                               | Кол-во                     |           | 1                               |                 |                 |                 |
| Вентилятор                                    | Тип двигателя              |           | DC-inverter                     |                 |                 |                 |
|                                               | Количество                 |           | 2                               |                 |                 |                 |
| Рабочие показатели                            | ESP (Стат. давление)       | м³/ч      | 0-35 (стандарт) / (35-80 опция) |                 |                 |                 |
|                                               | Расход воздуха             | м³/ч      | 20000                           | 18500           | 19000           |                 |
|                                               | Урочень звукового давления | дБ(А)     | 61                              |                 | 62              | 64              |
| Хладагент                                     | Тип                        |           | R410A                           |                 |                 |                 |
|                                               | Заводская заправка         | кг        | 8                               | 8,5             |                 | 9,7             |
| Размер                                        | Ш x В x Г                  | мм        | 1250x1760x580                   |                 |                 |                 |
| Размер в упаковке                             | Ш x В x Г                  |           | 1330x1916x597                   |                 |                 |                 |
| Вес нетто                                     |                            | кг        | 208                             | 228             |                 | 233             |
| Вес брутто                                    |                            |           | 223                             | 243             |                 | 248             |
| Диаметр труб                                  | Жидкостная труба           | мм (дюйм) | 15,88 (5/8)                     |                 |                 |                 |
|                                               | Газовая труба              |           | 28,57 (1'1/8)                   |                 |                 |                 |
| Диапазон наружных температур                  | Охлаждение                 | °C        | -15 ~ +55                       |                 |                 |                 |
|                                               | Нагрев                     |           | -30 ~ +30                       |                 |                 |                 |
| Кол-во подключаемых внутренних блоков         |                            | шт.       | 29                              | 33              | 36              | 39              |
| Суммарная мощность подключаемых внутр. блоков |                            | %         | 50 - 130                        |                 |                 |                 |

\*данные в таблицах получены при условиях указанных в приложении на стр. 160

\*\*данные для выбора сечения кабеля электропитания и автомата указаны в приложении на стр. 149

## БЛОКИ СЕРИИ V8S-i ИНДИВИДУАЛЬНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

| Модель                                        |                            |           | MDV-Vi252V2R1A | MDV-Vi280V2R1A | MDV-Vi335V2R1A | MDV-Vi400V2R1A | MDV-Vi450V2R1A |
|-----------------------------------------------|----------------------------|-----------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Производительность                            | Охлаждение                 | кВт       | 25,2           | 28,0           | 33,5           | 40,0           | 45,0           |
|                                               | Нагрев                     |           | 27,0           | 31,5           | 37,5           | 45,0           | 50,0           |
| Электропитание                                |                            | В/Гц/Ф    | 380-415/50/3   |                |                |                |                |
| Охлаждение                                    | Номинальная потр. мощность | кВт       | 5,8            | 7,5            | 8,0            | 11,2           | 12,0           |
|                                               | EER                        | Вт/Вт     | 4,38           | 3,73           | 4,21           | 3,57           | 3,75           |
| Нагрев                                        | Номинальная потр. мощность | кВт       | 5,7            | 6,8            | 7,9            | 10,7           | 11,1           |
|                                               | COP                        | Вт/Вт     | 4,78           | 4,67           | 4,78           | 4,21           | 4,50           |
| Компрессор                                    | Тип                        |           | DC-inverter    |                |                |                |                |
|                                               | Кол-во                     |           | 1              |                |                |                |                |
| Вентилятор                                    | Тип двигателя              |           | DC-inverter    |                |                |                |                |
| Рабочие показатели                            | Расход воздуха             | м³/ч      | 11800          | 12500          |                |                |                |
|                                               | Уровень звукового давления | дБ(А)     | 56             | 57             | 58             | 59             | 60             |
| Хладагент                                     | Тип                        |           | R410A          |                |                |                |                |
|                                               | Заводская заправка         | кг        | 6,1            |                | 6,4            | 7,4            | 8              |
| Размер                                        | Ш x В x Г                  | мм        | 1130x1760x580  |                |                |                |                |
| Размер в упаковке                             | Ш x В x Г                  |           | 1210x1916x597  |                |                |                |                |
| Вес нетто                                     |                            | кг        | 182            |                | 185            | 185            | 192            |
| Вес брутто                                    |                            |           | 196            |                | 199            |                | 206            |
| Диаметр труб                                  | Жидкостная труба           | мм (дюйм) | 12,7 (1/2)     | 12,7 (1/2)     | 12,7 (1/2)     | 12,7 (1/2)     | 15,88 (5/8)    |
|                                               | Газовая труба              |           | 25,4 (1)       | 25,4 (1)       | 25,4 (1)       | 25,4 (1)       | 26,8 (1 1/8)   |
| Диапазон наружных температур                  | Охлаждение                 | °C        | -15 ~ +55      |                |                |                |                |
|                                               | Нагрев                     |           | -30 ~ +30      |                |                |                |                |
| Кол-во подключаемых внутренних блоков         |                            | шт.       | 13             | 16             | 20             | 22             | 26             |
| Суммарная мощность подключаемых внутр. блоков |                            | %         | 30 - 200       |                |                |                |                |

| Модель                                        |                            |           | MDV-Vi500V2R1A | MDV-Vi560V2R1A | MDV-Vi615V2R1A | MDV-Vi670V2R1A |
|-----------------------------------------------|----------------------------|-----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Производительность                            | Охлаждение                 | кВт       | 50,0           | 56,0           | 61,5           | 67,0           |
|                                               | Нагрев                     |           | 57,0           | 63,0           | 69,0           | 75,0           |
| Электропитание                                |                            | В/Гц/Ф    | 380-415/50/3   |                |                |                |
| Охлаждение                                    | Номинальная потр. мощность | кВт       | 12,8           | 16,3           | 18,1           | 19,7           |
|                                               | EER                        | Вт/Вт     | 3,91           | 3,44           | 3,40           | 3,41           |
| Нагрев                                        | Номинальная потр. мощность | кВт       | 13,8           | 15,3           | 16,9           | 17,58          |
|                                               | COP                        | Вт/Вт     | 4,11           | 4,12           | 4,08           | 4,29           |
| Компрессор                                    | Тип                        |           | DC-inverter    |                |                |                |
|                                               | Кол-во                     |           | 1              |                |                |                |
| Вентилятор                                    | Тип двигателя              |           | DC-inverter    |                |                |                |
| Рабочие показатели                            | Расход воздуха             | м³/ч      | 20000          | 18500          | 19000          | 19000          |
|                                               | Уровень звукового давления | дБ(А)     | 61             | 61             | 62             |                |
| Хладагент                                     | Тип                        |           | R410A          |                |                |                |
|                                               | Заводская заправка         | кг        | 8              | 9              |                | 10             |
| Размер                                        | Ш x В x Г                  | мм        | 1250x1760x580  |                |                |                |
| Размер в упаковке                             | Ш x В x Г                  |           | 1330x1916x597  |                |                |                |
| Вес нетто                                     |                            | кг        | 213            | 223            | 233            | 238            |
| Вес брутто                                    |                            |           | 228            | 238            | 248            | 253            |
| Диаметр труб                                  | Жидкостная труба           | мм (дюйм) | 15.9 (5/8)     | 15.9 (5/8)     | 15.9 (5/8)     | 15.9 (5/8)     |
|                                               | Газовая труба              |           | 28.6 (1 1/8)   | 28.6 (1 1/8)   | 28.6 (1 1/8)   | 28.6 (1 1/8)   |
| Диапазон наружных температур                  | Охлаждение                 | °C        | -15 ~ +55      |                |                |                |
|                                               | Нагрев                     |           | -30 ~ +30      |                |                |                |
| Кол-во подключаемых внутренних блоков         |                            | шт.       | 29             | 32             | 35             | 39             |
| Суммарная мощность подключаемых внутр. блоков |                            | %         | 30 - 200       |                |                |                |

\*данные в таблицах получены при условиях указанных в приложении на стр. 160

\*\*данные для выбора сечения кабеля электропитания и автомата указаны в приложении на стр. 150

VRF-СИСТЕМА СЕРИИ V8S, V8S-I НА САЙТЕ MDV



V8S



V8S-i



# ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА В РЕЖИМЕ **ON-LINE**



- ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ КОНСУЛЬТАЦИИ
- ПОМОЩЬ В ЗАПУСКЕ ОБОРУДОВАНИЯ В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ
- ВОПРОСЫ ПО СЕРВИСНОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И Т.Д.

# Наружные блоки VRF серии V8 mini

ОХЛАЖДЕНИЕ И НАГРЕВ



страница на сайте

1-фазные



3-фазные



DC-inverter

Гарантия 3 года

## V8

1-фазные: 8-15,5 кВт

3-фазные: 12-15,5 кВт

Модельный ряд наружных блоков мини-VRF V8 представлен одновентиляторными блоками с боковым выбросом воздуха в двух исполнениях: 1-фазные блоки и 3-фазные блоки.

Несмотря на компактные размеры VRF-система обладает основными преимуществами серии V8, такими как HyperLink, SuperSense.

### ТЕХНОЛОГИЯ СВЯЗИ HYPERLINK

# HyperLink

#### Оригинальный чип связи

Оригинальный чип связи, разработанный инженерами корпорации, позволяет прокладывать линию связи произвольным образом (свободная топология), что снижает стоимость монтажа, а также обеспечивает надежную работу системы.

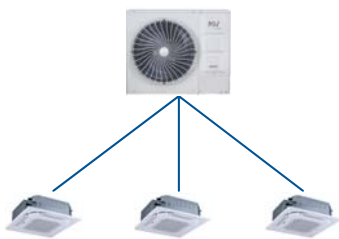




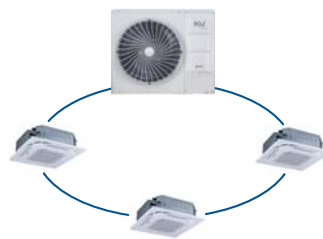
## Произвольная топология сети для подключения внутренних блоков



**традиционная**



**звезда**



**петля**



**древовидная**

Технология HyperLink обеспечивает возможность применения произвольной топологии сети для подключения внутренних блоков VRF-системы. Помимо традиционной (доступной без Hyperlink), доступно подключение по схеме звезда\*, петля\*, древовидная\*.

### Выгоды:

- Исключены ошибки в подключении;
- Удобный и быстрый монтаж;
- Экономия денежных средств за счет свободного соединения и стоимости кабеля.

\*Применяется в VRF-системах V8 в комплекте с внутренними блоками V8.

## Отключение одного внутреннего блока (режим технического обслуживания)



HyperLink обеспечивает не только межблочную связь, но и управляющее напряжение 24В. Это позволяет управлять ЭРВ внутреннего блока, даже если он находится без питания.

Это обеспечивает возможность отключить или провести техническое обслуживание отдельных внутренних блоков без отключения всей VRF-системы. Функция будет особенно актуальна при применении VRF-системы в гостиницах, жилых комплексах или торговых центрах.

### Электропитание внутренних блоков от отдельных источников питания



HyperLink обеспечивает возможность подавать питание на внутренние блоки от отдельных источников питания. При установке VRF-системы V8 в жилых комплексах, владельцы квартир могут подключить внутренний блок к автомату, установленному в индивидуальном электрическом щитке квартиры. В случае выключения автомата, VRF-система продолжит свою работу в стандартном режиме.

### Устойчивость к электромагнитным помехам



Специальная технология восстановления формы сигнала повышает эффективность защиты от помех для более стабильной связи.

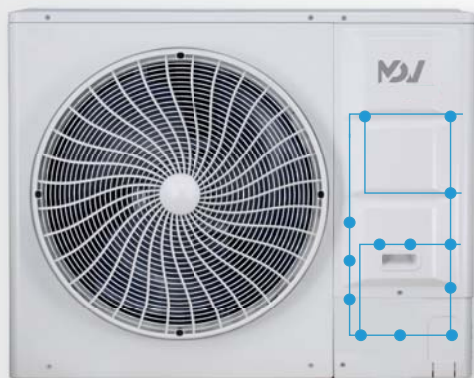
### ПОЛНЫЙ КОНТРОЛЬ ПАРАМЕТРОВ РАБОТЫ СИСТЕМЫ (SUPERSENSE)

**SuperSense**

- Виртуальный резервный датчик
- Анализ эксплуатационных данных
- Диагностика и прогнозирование данных
- Визуализация энергосбережения

Полный контроль параметров работы системы

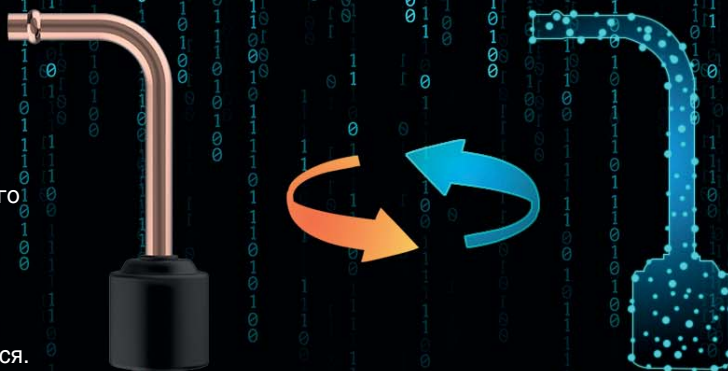
### 13 датчиков в системе



13 датчиков хладагента распределены по всей системе хладагента, анализ данных осуществляется в режиме реального времени и позволяет определить состояние хладагента в любой точке системы.

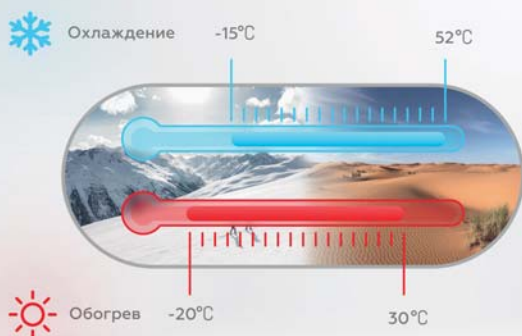
### Виртуальный резервный датчик (система Digital Twin)

В случае отказа физического датчика система создает виртуальный датчик (система Digital Twin), благодаря этому работа VRF-системы не прерывается.



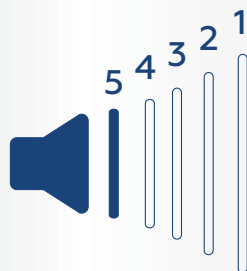
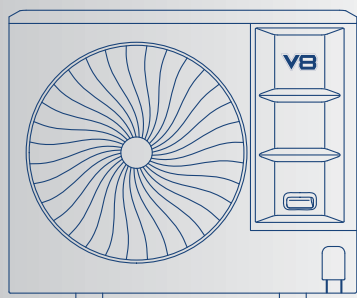
### УДОБСТВО ПРОЕКТИРОВАНИЯ И СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ ЗАКАЗЧИКА

#### Широкий температурный диапазон



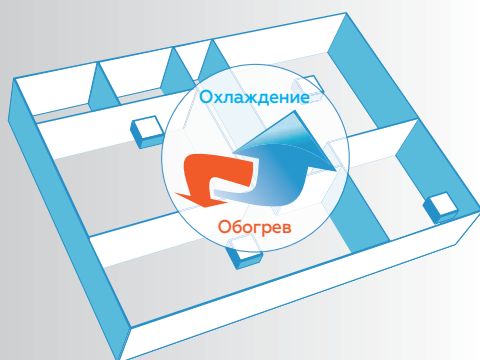
Диапазон рабочих температур VRF-системы серии V8 составляет от -15 до +52°C в режиме охлаждения и от -20 до +30°C в режиме обогрева.

### Низкий уровень шума наружного блока



5 ступеней уровня шума обеспечивают соответствие требованиям заказчика.

### Автоматическое переключение режима работы



Автоматический выбор режима охлаждения или обогрева для достижения заданной температуры.

### Низкое энергопотребление в режиме ожидания



VRF-система серии V8 в режиме ожидания потребляет до 3,5 Вт, что на 88% ниже стандартных VRF-систем.

### Принудительное ограничение энергопотребления (EMS)



Если объект еще не введен в эксплуатацию полностью или существуют временные ограничения по допустимой потребляемой мощности всех инженерных систем, VRF-система V8 может временно функционировать с ограниченным максимальным уровнем энергопотребления (в пределах от 40% до 100%).

Полный список функций смотрите на странице 16



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

### БЛОКИ СЕРИИ V8 MINI - 220В

| Модель                                        |                            |           | MDV-<br>V8M80V2R1E | MDV-<br>V8M100V2R1E | MDV-<br>V8M120V2R1E | MDV-<br>V8M140V2R1E | MDV-<br>V8M160V2R1E |
|-----------------------------------------------|----------------------------|-----------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Производительность                            | Охлаждение                 | кВт       | 7,2                | 9,0                 | 12,3                | 14,0                | 15,5                |
|                                               | Нагрев                     |           | 9,0                | 10,8                | 14,0                | 16,0                | 17,5                |
| Электропитание                                |                            | В/Гц/Ф    | 220-240/50/1       |                     |                     |                     |                     |
| Охлаждение                                    | Номинальная потр. мощность | кВт       | 2,21               | 2,9                 | 3,97                | 5,19                | 5,96                |
|                                               | EER                        | Вт/Вт     | 3,26               | 3,1                 |                     | 2,7                 | 2,6                 |
| Нагрев                                        | Номинальная потр. мощность | кВт       | 2,5                | 3,18                | 3,78                | 3,76                | 5,3                 |
|                                               | COP                        | Вт/Вт     | 3,6                | 3,4                 | 3,7                 | 4,25                | 3,3                 |
| Компрессор                                    | Тип                        |           | DC-inverter        |                     |                     |                     |                     |
|                                               | Кол-во                     |           | 1                  |                     |                     |                     |                     |
| Вентилятор                                    | Тип двигателя              |           | DC-inverter        |                     |                     |                     |                     |
|                                               | Кол-во                     |           | 1                  |                     |                     |                     |                     |
| Рабочие показатели                            | ESP (Статическое давление) |           | 0 - 35             |                     |                     |                     |                     |
|                                               | Расход воздуха             | м³/ч      | 5200               |                     | 5000                |                     |                     |
|                                               | Урочень звукового давления | дБ(А)     | 53                 |                     | 55                  | 56                  |                     |
| Хладагент                                     | Тип                        |           | R410A              |                     |                     |                     |                     |
|                                               | Заводская заправка         | кг        | 3,1                |                     | 4,1                 |                     |                     |
| Размер                                        | Ш x В x Г                  | мм        | 1073x864x523       |                     |                     |                     |                     |
| Размер в упаковке                             | Ш x В x Г                  |           | 1120x980x560       |                     |                     |                     |                     |
| Вес нетто                                     |                            | кг        | 80                 |                     | 94                  |                     |                     |
| Вес брутто                                    |                            |           | 90                 |                     | 104                 |                     |                     |
| Диаметр труб                                  | Жидкостная труба           | мм (дюйм) | 9,52               |                     |                     |                     |                     |
|                                               | Газовая труба              |           | 15,9               |                     |                     |                     |                     |
| Диапазон наружных температур                  | Охлаждение                 | °C        | -15 ~ +52          |                     |                     |                     |                     |
|                                               | Нагрев                     |           | -20 ~ +30          |                     |                     |                     |                     |
| Кол-во подключаемых внутренних блоков         |                            | шт.       | 5                  | 6                   | 8                   | 10                  | 11                  |
| Суммарная мощность подключаемых внутр. блоков |                            | %         | 50 - 160           |                     |                     |                     |                     |

### БЛОКИ СЕРИИ V8 MINI - 380В

| Модель                                        |                            |           | MDV-V8M120V2R1B | MDV-V8M140V2R1B | MDV-V8M160V2R1B |
|-----------------------------------------------|----------------------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Производительность                            | Охлаждение                 | кВт       | 12,3            | 14,0            | 15,5            |
|                                               | Нагрев                     |           | 14,0            | 16,0            | 17,5            |
| Электропитание                                |                            | В/Гц/Ф    | 380-415/50/3    |                 |                 |
| Охлаждение                                    | Номинальная потр. мощность | кВт       | 3,97            | 5,19            | 5,96            |
|                                               | EER                        | Вт/Вт     | 3,1             | 2,7             | 2,6             |
| Нагрев                                        | Номинальная потр. мощность | кВт       | 3,78            | 4,71            | 5,3             |
|                                               | COP                        | Вт/Вт     | 3,7             | 3,4             | 3,3             |
| Компрессор                                    | Тип                        |           | DC-inverter     |                 |                 |
|                                               | Кол-во                     |           | 1               |                 |                 |
| Вентилятор                                    | Тип двигателя              |           | DC-inverter     |                 |                 |
|                                               | Кол-во                     |           | 1               |                 |                 |
| Рабочие показатели                            | ESP (Статическое давление) |           | 0 - 35          |                 |                 |
|                                               | Расход воздуха             | м³/ч      | 5000            |                 |                 |
|                                               | Урочень звукового давления | дБ(А)     | 55              | 56              |                 |
| Хладагент                                     | Тип                        |           | R410A           |                 |                 |
|                                               | Заводская заправка         | кг        | 4,1             |                 |                 |
| Размер                                        | Ш x В x Г                  | мм        | 1073x864x523    |                 |                 |
| Размер в упаковке                             | Ш x В x Г                  |           | 1120x980x560    |                 |                 |
| Вес нетто                                     |                            | кг        | 109             |                 |                 |
| Вес брутто                                    |                            |           | 119             |                 |                 |
| Диаметр труб                                  | Жидкостная труба           | мм (дюйм) | 9,52            |                 |                 |
|                                               | Газовая труба              |           | 15,9            |                 |                 |
| Диапазон наружных температур                  | Охлаждение                 | °C        | -15 ~ +52       |                 |                 |
|                                               | Нагрев                     |           | -20 ~ +30       |                 |                 |
| Кол-во подключаемых внутренних блоков         |                            | шт.       | 8               | 10              | 11              |
| Суммарная мощность подключаемых внутр. блоков |                            | %         | 50 - 160        |                 |                 |

\*данные в таблицах получены при условиях указанных в приложении на стр. 160

\*\*данные для выбора сечения кабеля электропитания и автомата указаны в приложении на стр. 150

**ВНУТРЕННИЕ  
БЛОКИ  
VRF-СИСТЕМЫ**

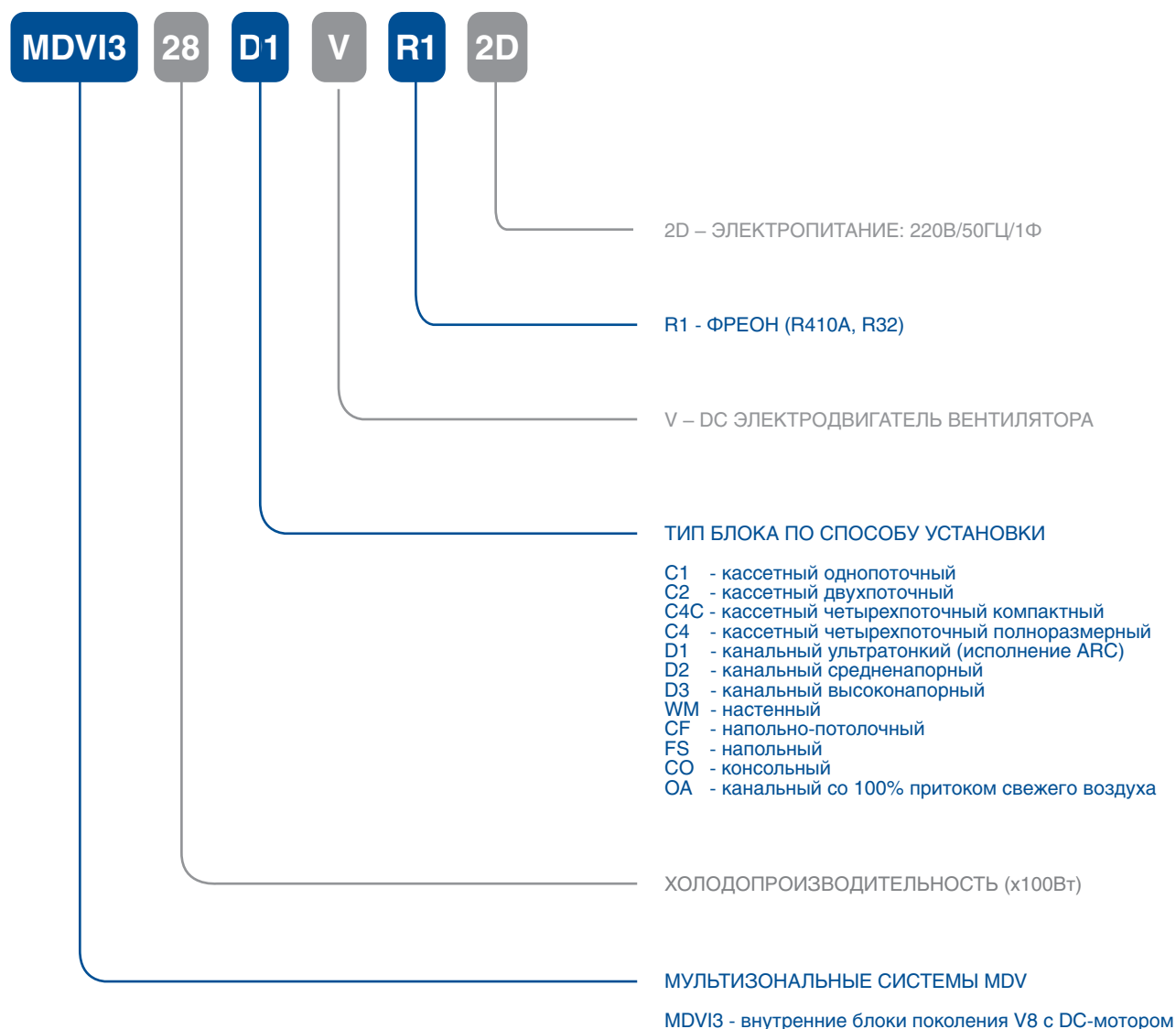
**V8**

**DC  
INVERTER**



# Артикулы

## ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ



## ■ Функции и опции VRF-системы серии V8 (внутренние блоки)

| Тип блока / функции                                      |                                                                                                                                                                                                                                                     | однопоточ-<br>ные кассеты | двухпоточ-<br>ные кассеты | компактные<br>кассеты | полнораз-<br>мерные<br>кассеты | настенные |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------|--------------------------------|-----------|
| <b>Комфорт и здоровье</b>                                |                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |                           |                       |                                |           |
| Бесшумный режим работы                                   | Все внутренние блоки работают в бесшумном режиме.                                                                                                                                                                                                   | ●                         | ●                         | ●                     | ●                              | ●         |
| Автоматическая смена режима охлаждения-нагрева           | Автоматический выбор режима охлаждения или нагрева необходимого для достижения заданной температуры.                                                                                                                                                | ●                         | ●                         | ●                     | ●                              | ●         |
| Защита от подачи холодного воздуха                       | При запуске VRF-системы скорость вращения вентилятора автоматически регулируется в соответствии с температурой теплообменника, предотвращая подачу холодного воздуха.                                                                               | ●                         | ●                         | ●                     | ●                              | ●         |
| Отключение дисплея                                       | Дисплей внутреннего блока можно отключать в ночное время для комфортного отдыха.                                                                                                                                                                    | ●                         | ●                         | ●                     | ●                              | ●         |
| Отключение звуковых сигналов                             | Отключение звуковых сигналов внутреннего блока позволяет обеспечить максимальный уровень комфорта пользователя.                                                                                                                                     | ●                         | ●                         | ●                     | ●                              | ●         |
| Автоматическое управление ЭРВ                            | Если VRF-система работает в режиме обогрева, а внутренний блок находится в режиме ожидания, он автоматически регулирует степень открытия ЭРВ в зависимости от нагрузки системы, что позволяет снизить уровень шума, создаваемый потоком хладагента. | ●                         | ●                         | ●                     | ●                              | ●         |
| Независимые источники питания                            | Возможность отключения отдельных внутренних блоков без необходимости выключения всей VRF системы.                                                                                                                                                   | ●                         | ●                         | ●                     | ●                              | ●         |
| Контроль температуры воздуха в помещении                 | Если в помещении установлено несколько внутренних блоков, выбранный ведущий блок контролирует температуру воздуха и работы ведомых внутренних блоков.                                                                                               | ●                         | ●                         | ●                     | ●                              | ●         |
| Точность настройки заданной температуры 0.5°C/1°C        | Температурную уставку можно регулировать с шагом 0.5°C или 1°C с пульта дистанционного управления.                                                                                                                                                  | ●                         | ●                         | ●                     | ●                              | ●         |
| Режим дежурного обогрева                                 | Как только температура в помещении опускается до 8/10°C VRF-система включается в режим обогрева, поддерживая стабильную температуру в помещении (при активации режима дежурного обогрева).                                                          | ●                         | ●                         | ●                     | ●                              | ●         |
| Режим комфортного сна                                    | Интеллектуальный режим поддерживает комфортную температуру во время сна.                                                                                                                                                                            | ●                         | ●                         | ●                     | ●                              | ●         |
| Защита от образования плесени на теплообменнике          | Задержка отключения вентилятора после выключения блока обеспечивает осушение теплообменника, предотвращая образование на нем плесени.                                                                                                               | ●                         | ●                         | ●                     | ●                              | ●         |
| Подмес свежего воздуха                                   | Подготовленное отверстие в блоке для подмеса наружного воздуха позволяет подавать свежий воздух в помещение.                                                                                                                                        | 4.5-7.1 кВт               | ●                         | ●                     | ●                              | —         |
| Контроль уровня загрязнения фильтра                      | Информация о степени загрязнении фильтра отображается на пульте управления.                                                                                                                                                                         | —                         | —                         | —                     | —                              | —         |
| Дренажный поддон с ионами серебра                        | Ионы серебра медленно высвобождаются предотвращая образование плесени в дренажном поддоне.                                                                                                                                                          | —                         | —                         | (опция)               | (опция)                        | —         |
| Самоочистка теплообменника*                              | Система самоочистки теплообменника внутреннего блока предотвращает появление бактерий и плесени.                                                                                                                                                    | ●                         | ●                         | ●                     | ●                              | ●         |
| Контроль влажности воздуха                               | Датчик, установленный во внутреннем блоке, позволяет контролировать влажность воздуха в диапазоне 35% - 75%.                                                                                                                                        | —                         | —                         | ●                     | ●                              | ●         |
| Инновационный комплект для очистки воздуха Puro-air      | УФ-лампа OSRAM обеспечивает уничтожение вирусов и бактерий, находящихся в воздухе.                                                                                                                                                                  | —                         | —                         | —                     | —                              | —         |
| Обеззараживатель воздуха                                 | Модуль обеззараживания предназначен для уничтожения вирусов и бактерий, находящихся в воздухе.                                                                                                                                                      | —                         | —                         | —                     | —                              | —         |
| <b>Распределение воздуха</b>                             |                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |                           |                       |                                |           |
| Вертикальное качание заслонок                            | Возможность выбора автоматического режима вертикального качания заслонок для равномерного распределения воздушного потока в помещении.                                                                                                              | ●                         | ●                         | ●                     | ●                              | ●         |
| Горизонтальное качание заслонок                          | Возможность выбора автоматического режима горизонтального качания заслонок для равномерного распределения воздушного потока в помещении.                                                                                                            | —                         | —                         | —                     | —                              | ●         |
| 7 скоростей вращения вентилятора                         | Возможность выбора скорости вращения вентилятора обеспечивает высокий уровень комфорта.                                                                                                                                                             | ●                         | ●                         | ●                     | ●                              | ●         |
| Автоматическая регулировка скорости вращения вентилятора | Автоматическая регулировка скорости вращения вентилятора в зависимости от тепловой нагрузки повышает эффективность работы и уровень комфорта.                                                                                                       | ●                         | ●                         | ●                     | ●                              | ●         |
| Индивидуальное управление жалюзи                         | Индивидуальное управление жалюзи позволяет настроить комфортное воздушораспределение в помещении.                                                                                                                                                   | —                         | —                         | ●                     | ●                              | —         |



| Тип блока / функции                           |                                                                                                                                                              | однопоточ-<br>ные кассеты | двухпоточ-<br>ные кассеты | компактные<br>кассеты | полнораз-<br>мерные<br>кассеты | настенные |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------|--------------------------------|-----------|
| Режим мягкого охлаждения (Soft wind)          | При активации режима мягкого охлаждения воздух распределяется вдоль потолка, обеспечивая плавное охлаждение помещения.                                       | ●                         | ●                         | ●                     | ●                              | ●         |
| Адаптивное внешнее статическое давление       | Для обеспечения постоянного воздушного потока значение внешнего статического давления адаптируется в соответствии с сопротивлением воздуховода.              | —                         | —                         | —                     | —                              | —         |
| <b>Экономия электроэнергии</b>                |                                                                                                                                                              |                           |                           |                       |                                |           |
| Режим META                                    | Система тройного контроля температуры кипения повышает комфорт пользователя и энергоэффективность системы.                                                   | ●                         | ●                         | ●                     | ●                              | ●         |
| Привод постоянного тока                       | DC-привод вентилятора                                                                                                                                        | ●                         | ●                         | ●                     | ●                              | ●         |
| Датчик присутствия человека                   | Внутренний блок автоматически включается/отключается при обнаружении/отсутствии людей в помещении.                                                           | —                         | —                         | (опция)               | (опция)                        | (опция)   |
| <b>Простота установки и обслуживания</b>      |                                                                                                                                                              |                           |                           |                       |                                |           |
| Обновление программного обеспечения           | В VRF-системе серии V8 возможно обновление программного обеспечения как внутренних, так и наружных блоков.                                                   | ●                         | ●                         | ●                     | ●                              | ●         |
| Встроенная дренажная помпа                    | Обеспечивает отвод конденсата от внутреннего блока на высоту до 1200 мм.                                                                                     | ●                         | ●                         | ●                     | ●                              | ●         |
| Реле уровня воды                              | В случае нарушения отвода конденсата или блокировки дренажного трубопровода для предотвращения переполнения дренажного поддона срабатывает реле уровня воды. | ●                         | ●                         | ●                     | ●                              | ●         |
| Защита от загрязнения потолка                 | Специально разработанная система выброса воздуха исключает обдув потолка, тем самым предотвращая его загрязнение.                                            | ●                         | ●                         | ●                     | ●                              | —         |
| Заглушки для воздуховыпускных отверстий       | Возможность перекрытия части воздуховыпускных отверстий для оптимального распределения воздушного потока в помещениях неправильной формы.                    | —                         | —                         | ●                     | ●                              | —         |
| 2-проводная неполярная линия связи            | Упрощает монтаж и снижает риск ошибки подключения.                                                                                                           | ●                         | ●                         | ●                     | ●                              | ●         |
| Протяженная линия связи                       | Линия связи между блоками длиной до 2000 м обеспечивает гибкость монтажа системы.                                                                            | ●                         | ●                         | ●                     | ●                              | ●         |
| 3-х разрядный 7-сегментный дисплей            | 3-х разрядный 7-сегментный дисплей обеспечивает легкость считывания информации о состоянии системы и кодах ошибок.                                           | ●                         | ●                         | ●                     | ●                              | ●         |
| <b>Простота управления</b>                    |                                                                                                                                                              |                           |                           |                       |                                |           |
| Таймер                                        | Возможность настройки работы системы по ежедневному или еженедельному графику.                                                                               | ●                         | ●                         | ●                     | ●                              | ●         |
| Автоматический перезапуск                     | Автоматический запуск блока с исходными настройками после сбоя питания.                                                                                      | ●                         | ●                         | ●                     | ●                              | ●         |
| <b>Расширение функционала</b>                 |                                                                                                                                                              |                           |                           |                       |                                |           |
| Функция дистанционного включения/выключения   | Клеммы для удаленного включения/выключения блока.                                                                                                            | ●                         | ●                         | ●                     | ●                              | ●         |
| Сигнал аварии                                 | Внутренние блоки VRF MDV V8 оснащаются специальными контактами для вывода сигнала аварии.                                                                    | ●                         | ●                         | ●                     | ●                              | ●         |
| Подключение датчика утечки хладагента         | Опционально доступна установка внешнего датчика утечки хладагента для внутреннего блока.                                                                     | (опция)                   | (опция)                   | (опция)               | (опция)                        | (опция)   |
| Подключение увлажнителя воздуха               | Опциональная возможность подключения увлажнителя воздуха от стороннего производителя.                                                                        | (опция)                   | —                         | (опция)               | (опция)                        | (опция)   |
| Подключение осушителя воздуха                 | Опциональная возможность подключения осушителя воздуха от стороннего производителя.                                                                          | (опция)                   | —                         | (опция)               | (опция)                        | (опция)   |
| Подключение электрического нагревателя        | Опциональная возможность подключения электрического подогревателя от стороннего производителя.                                                               | (опция)                   | (опция)                   | (опция)               | (опция)                        | (опция)   |
| Подключение датчика углекислого газа          | Опциональная возможность подключения датчика углекислого газа.                                                                                               | (опция)                   | (опция)                   | (опция)               | (опция)                        | (опция)   |
| Подключение датчика загрязнения воздуха PM2.5 | Дополнительная плата дает возможность подключения датчика загрязнения воздуха твердыми частицами PM2.5.                                                      | (опция)                   | (опция)                   | (опция)               | (опция)                        | (опция)   |

\* Функция самоочистки теплообменника доступна только если все внутренние блоки V8, в системе нет AHU-Kit, канальных блоков со 100% притоком свежего воздуха и внутренних блоков V6.

\*\*Прошивка обновляется через Bluetooth модуль.

## ■ Функции и опции VRF-системы серии V8 (внутренние блоки)

| Тип блока / функции                                      |                                                                                                                                                                                                                                                     | канальные<br>ультратон-<br>кие (испол-<br>нение ARC) | канальные<br>средне-<br>напорные | канальные<br>высокона-<br>порные | напольно-<br>потолочные | напольные<br>F3,F4,F5 |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| <b>Комфорт и здоровье</b>                                |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                      |                                  |                                  |                         |                       |
| Бесшумный режим работы                                   | Все внутренние блоки работают в бесшумном режиме.                                                                                                                                                                                                   | ●                                                    | ●                                | ●                                | ●                       | ●                     |
| Автоматическая смена режима охлаждения-нагрева           | Автоматический выбор режима охлаждения или нагрева необходимого для достижения заданной температуры.                                                                                                                                                | ●                                                    | ●                                | ●                                | ●                       | ●                     |
| Защита от подачи холодного воздуха                       | При запуске VRF-системы скорость вращения вентилятора автоматически регулируется в соответствии с температурой теплообменника, предотвращая подачу холодного воздуха.                                                                               | ●                                                    | ●                                | ●                                | ●                       | ●                     |
| Отключение дисплея                                       | Дисплей внутреннего блока можно отключать в ночное время для комфортного отдыха.                                                                                                                                                                    | ●                                                    | ●                                | ●                                | ●                       | ●                     |
| Отключение звуковых сигналов                             | Отключение звуковых сигналов внутреннего блока позволяет обеспечить максимальный уровень комфорта пользователя.                                                                                                                                     | ●                                                    | ●                                | ●                                | ●                       | ●                     |
| Автоматическое управление ЭРВ                            | Если VRF-система работает в режиме обогрева, а внутренний блок находится в режиме ожидания, он автоматически регулирует степень открытия ЭРВ в зависимости от нагрузки системы, что позволяет снизить уровень шума, создаваемый потоком хладагента. | ●                                                    | ●                                | ●                                | ●                       | ●                     |
| Независимые источники питания                            | Возможность отключения отдельных внутренних блоков без необходимости выключения всей VRF системы.                                                                                                                                                   | ●                                                    | ●                                | ●                                | ●                       | ●                     |
| Контроль температуры воздуха в помещении                 | Если в помещении установлено несколько внутренних блоков, выбранный ведущий блок контролирует температуру воздуха и работы ведомых внутренних блоков.                                                                                               | ●                                                    | ●                                | ●                                | ●                       | ●                     |
| Точность настройки заданной температуры 0.5°C/1°C        | Температурную уставку можно регулировать с шагом 0.5°C или 1°C с пульта дистанционного управления.                                                                                                                                                  | ●                                                    | ●                                | ●                                | ●                       | ●                     |
| Режим дежурного обогрева                                 | Как только температура в помещении опускается до 8/10°C VRF-система включается в режим обогрева, поддерживая стабильную температуру в помещении (при активации режима дежурного обогрева).                                                          | ●                                                    | ●                                | ●                                | ●                       | ●                     |
| Режим комфортного сна                                    | Интеллектуальный режим поддерживает комфортную температуру во время сна.                                                                                                                                                                            | ●                                                    | ●                                | ●                                | ●                       | ●                     |
| Защита от образования плесени на теплообменнике          | Задержка отключения вентилятора после выключения блока обеспечивает осушение теплообменника, предотвращая образование на нем плесени.                                                                                                               | ●                                                    | ●                                | ●                                | ●                       | ●                     |
| Подмес свежего воздуха                                   | Подготовленное отверстие в блоке для подмеса наружного воздуха позволяет подавать свежий воздух в помещение.                                                                                                                                        | ●                                                    | ●                                | ●                                | —                       | —                     |
| Контроль уровня загрязнения фильтра                      | Информация о степени загрязнении фильтра отображается на пульте управления.                                                                                                                                                                         | ●                                                    | ●                                | ●                                | —                       | —                     |
| Дренажный поддон с ионами серебра                        | Ионы серебра медленно высвобождаются предотвращая образование плесени в дренажном поддоне.                                                                                                                                                          | (опция)                                              | (опция)                          | —                                | —                       | (опция)               |
| Самоочистка теплообменника*                              | Система самоочистки теплообменника внутреннего блока предотвращает появление бактерий и плесени.                                                                                                                                                    | ●                                                    | ●                                | ●                                | ●                       | ●                     |
| Контроль влажности воздуха                               | Датчик, установленный во внутреннем блоке, позволяет контролировать влажность воздуха в диапазоне 35% - 75%.                                                                                                                                        | ●                                                    | ●                                | ●                                | ●                       | ●                     |
| Инновационный комплект для очистки воздуха Puro-air      | УФ-лампа OSRAM обеспечивает уничтожение вирусов и бактерий, находящихся в воздухе.                                                                                                                                                                  | —                                                    | (опция)                          | (опция)                          | —                       | —                     |
| Обеззараживатель воздуха                                 | Модуль обеззараживания предназначен для уничтожения вирусов и бактерий, находящихся в воздухе.                                                                                                                                                      | (опция)                                              | (опция)                          | —                                | —                       | —                     |
| <b>Распределение воздуха</b>                             |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                      |                                  |                                  |                         |                       |
| Вертикальное качание заслонок                            | Возможность выбора автоматического режима вертикального качания заслонок для равномерного распределения воздушного потока в помещении.                                                                                                              | —                                                    | —                                | —                                | ●                       | —                     |
| Горизонтальное качание заслонок                          | Возможность выбора автоматического режима горизонтального качания заслонок для равномерного распределения воздушного потока в помещении.                                                                                                            | —                                                    | —                                | —                                | ●                       | —                     |
| 7 скоростей вращения вентилятора                         | Возможность выбора скорости вращения вентилятора обеспечивает высокий уровень комфорта.                                                                                                                                                             | ●                                                    | ●                                | ●                                | ●                       | ●                     |
| Автоматическая регулировка скорости вращения вентилятора | Автоматическая регулировка скорости вращения вентилятора в зависимости от тепловой нагрузки повышает эффективность работы и уровень комфорта.                                                                                                       | ●                                                    | ●                                | ●                                | ●                       | ●                     |
| Индивидуальное управление жалюзи                         | Индивидуальное управление жалюзи позволяет настроить комфортное воздушораспределение в помещении.                                                                                                                                                   | —                                                    | —                                | —                                | —                       | —                     |

| Тип блока / функции                           |                                                                                                                                                              | канальные<br>ультратон-<br>кие (испол-<br>нение ARC) | канальные<br>средне-<br>напорные | канальные<br>высокона-<br>порные | напольно-<br>потолочные | напольные<br>F3,F4,F5 |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| Режим мягкого охлаждения (Soft wind)          | При активации режима мягкого охлаждения воздух распределяется вдоль потолка, обеспечивая плавное охлаждение помещения.                                       | •                                                    | •                                | •                                | •                       | •                     |
| Адаптивное внешнее статическое давление       | Для обеспечения постоянного воздушного потока значение внешнего статического давления адаптируется в соответствии с сопротивлением воздуховода.              | •                                                    | •                                | •                                | —                       | —                     |
| <b>Экономия электроэнергии</b>                |                                                                                                                                                              |                                                      |                                  |                                  |                         |                       |
| Режим META                                    | Система тройного контроля температуры кипения повышает комфорт пользователя и энергоэффективность системы.                                                   | •                                                    | •                                | •                                | •                       | •                     |
| Привод постоянного тока                       | DC-привод вентилятора                                                                                                                                        | •                                                    | •                                | •                                | •                       | •                     |
| Датчик присутствия человека                   | Внутренний блок автоматически включается/отключается при обнаружении/отсутствии людей в помещении.                                                           | —                                                    | —                                | —                                | (опция)                 | —                     |
| <b>Простота установки и обслуживания</b>      |                                                                                                                                                              |                                                      |                                  |                                  |                         |                       |
| Обновление программного обеспечения           | В VRF-системе серии V8 возможно обновление программного обеспечения как внутренних, так и наружных блоков.                                                   | •                                                    | •                                | •                                | •                       | •                     |
| Встроенная дренажная помпа                    | Обеспечивает отвод конденсата от внутреннего блока на высоту до 1200 мм.                                                                                     | •                                                    | •                                | •                                | *                       | —                     |
| Реле уровня воды                              | В случае нарушения отвода конденсата или блокировки дренажного трубопровода для предотвращения переполнения дренажного поддона срабатывает реле уровня воды. | •                                                    | •                                | •                                | *                       | —                     |
| Защита от загрязнения потолка                 | Специально разработанная система выброса воздуха исключает обдув потолка, тем самым предотвращая его загрязнение.                                            | —                                                    | —                                | —                                | —                       | —                     |
| Заглушки для воздуховыпускных отверстий       | Возможность перекрытия части воздуховыпускных отверстий для оптимального распределения воздушного потока в помещениях неправильной формы.                    | —                                                    | —                                | —                                | —                       | —                     |
| 2-проводная неполярная линия связи            | Упрощает монтаж и снижает риск ошибки подключения.                                                                                                           | •                                                    | •                                | •                                | •                       | •                     |
| Протяженная линия связи                       | Линия связи между блоками длиной до 2000 м обеспечивает гибкость монтажа системы.                                                                            | •                                                    | •                                | •                                | •                       | •                     |
| 3-х разрядный 7-сегментный дисплей            | 3-х разрядный 7-сегментный дисплей обеспечивает легкость считывания информации о состоянии системы и кодах ошибок.                                           | (опция)                                              | (опция)                          | (опция)                          | •                       | (опция)               |
| <b>Простота управления</b>                    |                                                                                                                                                              |                                                      |                                  |                                  |                         |                       |
| Таймер                                        | Возможность настройки работы системы по ежедневному или еженедельному графику.                                                                               | •                                                    | •                                | •                                | •                       | •                     |
| Автоматический перезапуск                     | Автоматический запуск блока с исходными настройками после сбоя питания.                                                                                      | •                                                    | •                                | •                                | •                       | •                     |
| <b>Расширение функционала</b>                 |                                                                                                                                                              |                                                      |                                  |                                  |                         |                       |
| Функция дистанционного включения/выключения   | Клеммы для удаленного включения/выключения блока.                                                                                                            | •                                                    | •                                | •                                | •                       | •                     |
| Сигнал аварии                                 | Внутренние блоки VRF MDV V8 оснащаются специальными контактами для вывода сигнала аварии.                                                                    | •                                                    | •                                | •                                | •                       | •                     |
| Подключение датчика утечки хладагента         | Опционально доступна установка внешнего датчика утечки хладагента для внутреннего блока.                                                                     | (опция)                                              | (опция)                          | (опция)                          | (опция)                 | (опция)               |
| Подключение увлажнителя воздуха               | Опциональная возможность подключения увлажнителя воздуха от стороннего производителя.                                                                        | (опция)                                              | (опция)                          | (опция)                          | (опция)                 | (опция)               |
| Подключение осушителя воздуха                 | Опциональная возможность подключения осушителя воздуха от стороннего производителя.                                                                          | (опция)                                              | (опция)                          | (опция)                          | (опция)                 | (опция)               |
| Подключение электрического нагревателя        | Опциональная возможность подключения электрического подогревателя от стороннего производителя.                                                               | (опция)                                              | (опция)                          | (опция)                          | (опция)                 | (опция)               |
| Подключение датчика углекислого газа          | Опциональная возможность подключения датчика углекислого газа.                                                                                               | (опция)                                              | (опция)                          | (опция)                          | (опция)                 | (опция)               |
| Подключение датчика загрязнения воздуха PM2.5 | Дополнительная плата дает возможность подключения датчика загрязнения воздуха твердыми частицами PM2.5.                                                      | (опция)                                              | (опция)                          | (опция)                          | (опция)                 | (опция)               |

\* Для напольно-потолочных блоков дренажная помпа с реле уровня воды является опцией и устанавливается снаружи блока.

\* Функция самоочистки теплообменника доступна только если все внутренние блоки V8, в системе нет AHU-Kit, канальных блоков со 100% притоком свежего воздуха и внутренних блоков V6.

\*\*Прошивка обновляется через Bluetooth модуль.

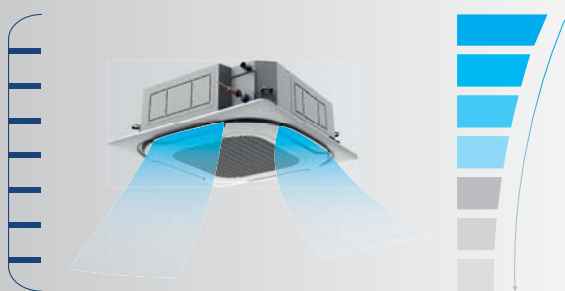
# Модельный ряд

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Кассетные<br/>одноточные блоки</b>                                               | <b>Кассетные<br/>двухточечные блоки</b>                                             | <b>Кассетные четырехточечные<br/>компактные блоки</b>                                 |
|    |    |    |
| 1,8 – 7,1 кВт                                                                       | 2,2 – 7,1 кВт                                                                       | 1,5 – 6,3 кВт                                                                         |
| <b>Кассетные четырехточечные<br/>полноразмерные блоки</b>                           | <b>Ультратонкие канальные<br/>блоки (исполнение ARC)</b>                            | <b>Канальные средненапорные<br/>блоки (стандарт)</b>                                  |
|   |    |    |
| 2,8 – 18 кВт                                                                        | 1,5 – 11,2 кВт                                                                      | 1,5 – 16 кВт                                                                          |
| <b>Канальные<br/>высоконапорные блоки</b>                                           | <b>Настенные блоки</b>                                                              | <b>Настенные блоки<br/>черного цвета</b>                                              |
|  |  |  |
| 7,1 – 56 кВт                                                                        | 1,5 – 8 кВт                                                                         | 1,5 – 5,6 кВт                                                                         |
| <b>Напольные блоки</b>                                                              | <b>Напольно-потолочные<br/>блоки</b>                                                | <b>Канальные блоки со 100%<br/>притоком свежего воздуха</b>                           |
|  |  |  |
| 2,2 – 7,1 кВт                                                                       | 3,6 – 14 кВт                                                                        | 11,2 – 56 кВт                                                                         |



# ПРЕИМУЩЕСТВА

## Адаптивный воздушный поток

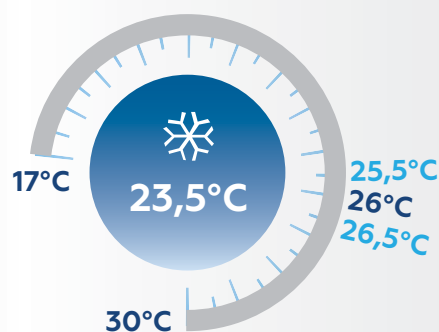


### 7 СКОРОСТЕЙ ВРАЩЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРА

внутреннего блока позволяют создать комфортный для пользователя воздушный поток.

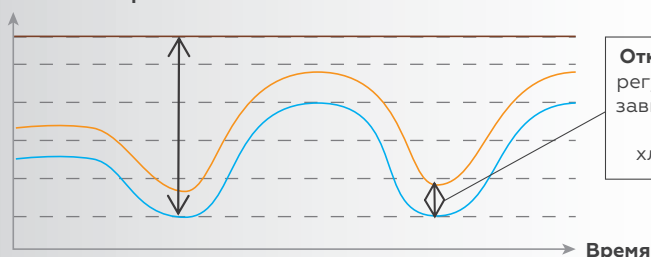
## Точность поддержания температуры

Внутренние блоки поколения V8 имеют шаг настройки и поддержания температуры  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$  или  $1^{\circ}\text{C}$ , что позволяет точно настроить требуемую температуру. Настраивается с пульта дистанционного управления.



## Автоматическое управление ЭРВ

Степень открытия ЭРВ



Открытие ЭРВ регулируется в зависимости от расхода хладагента

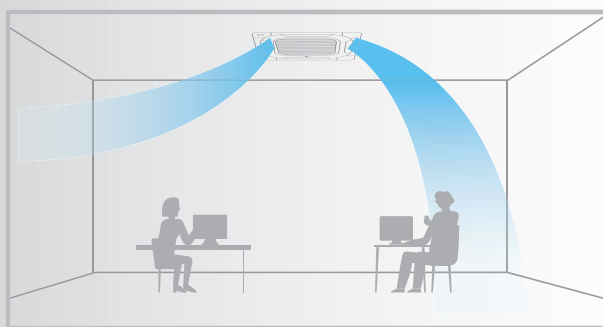
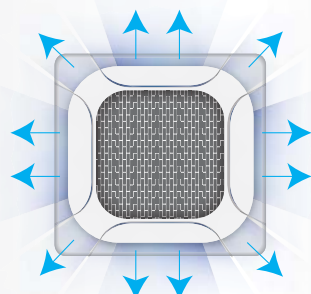
- Степень открытия ЭРВ прошлых поколений
- Степень открытия ЭРВ серии V8
- Расход хладагента

Если VRF-система работает в режиме обогрева, а внутренний блок находится в режиме ожидания, он автоматически регулирует степень открытия ЭРВ в зависимости от нагрузки системы, что позволяет снизить уровень шума от потока хладагента.

## Комфортное распределение воздушных потоков

### № 1

Кассетные четырехпоточные внутренние блоки оснащены панелью с круговым распределением воздушного потока (360°), что обеспечивает равномерное охлаждение или нагрев помещения.



### № 2

Индивидуальное управление жалюзи у кассетных четырехпоточных блоков позволяет настроить комфортное воздухораспределение в помещении.

### № 3

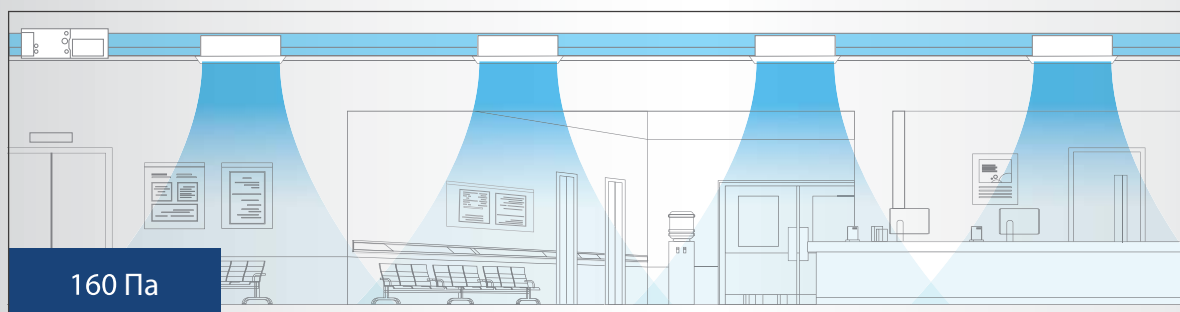
Режим мягкого охлаждения  
(Soft Wind)

При активации режима Soft Wind воздух распределяется вдоль потолка, обеспечивая плавное и мягкое охлаждение помещения.



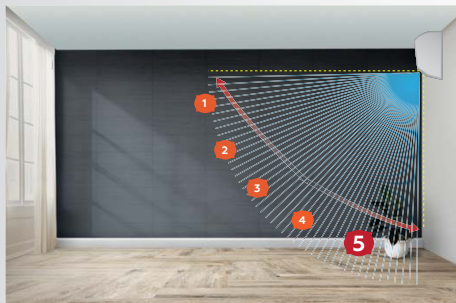
### № 4

Канальные блоки стандартного исполнения могут адаптировать статический напор в диапазоне 10-160 Па, в зависимости от сопротивления воздуховодов.



## № 5

Настенные блоки серии V8 оснащены функцией трехмерного воздушного потока (3D Air Flow). Ступенчатое регулирование вертикального и горизонтального положения жалюзи позволяет максимально точно настроить направление воздушного потока в помещении, а режим качания обеспечивает его равномерное распределение.



Вверх и вниз



Вправо и влево

### Низкий уровень шума

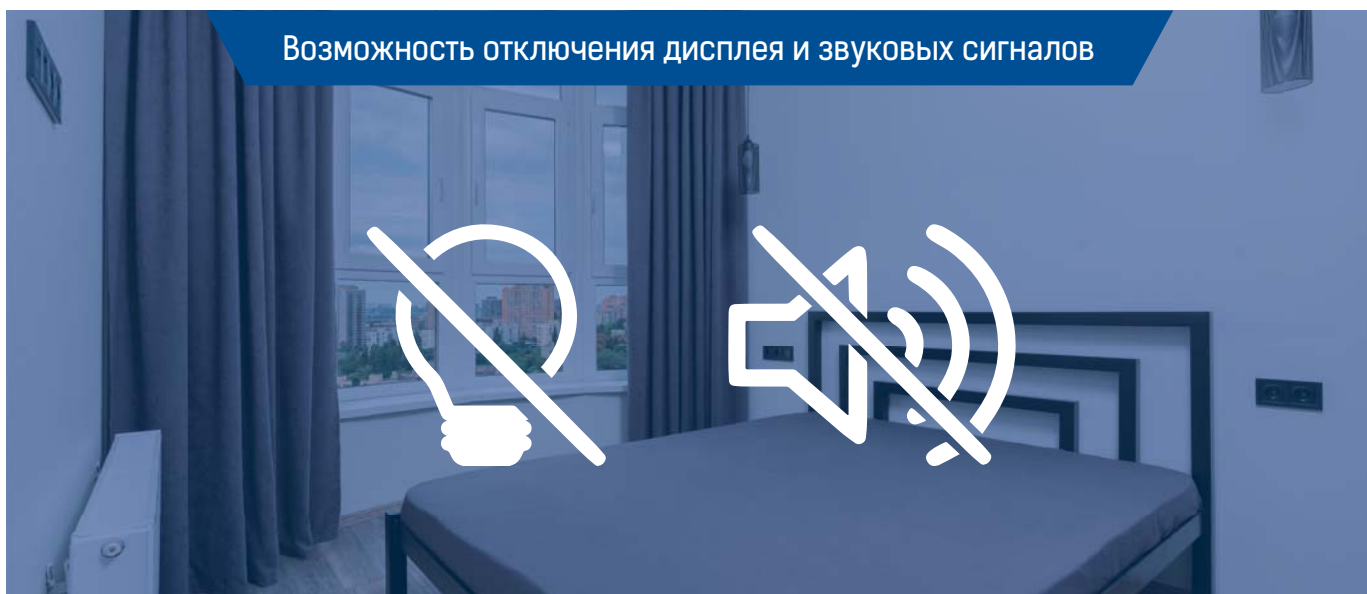
Благодаря оптимизации конструкции внутренних блоков минимальный уровень шума составляет 22 дБ(А) (блоки канального типа).



22 дБ(А)



### 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.

### Режим комфортного сна



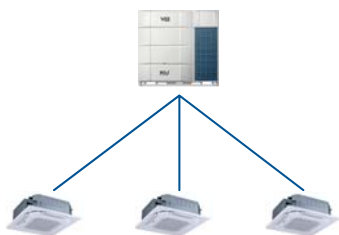
Интеллектуальный режим поддерживает комфортную температуру во время сна.



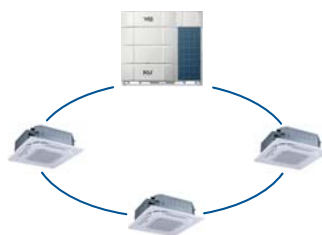
### Произвольная топология сети для подключения внутренних блоков



традиционная



звезда



петля



древовидная

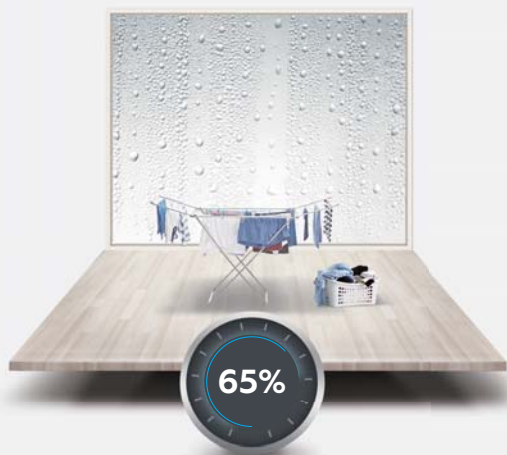
Технология HyperLink обеспечивает возможность применения произвольной топологии сети для подключения внутренних блоков VRF-системы. Помимо традиционной (доступной без Hyperlink), доступно подключение по схеме звезда\*, петля\*, древовидная\*.

\*Применяется в VRF-системах V8 в комплекте с внутренними блоками V8.

#### Выгоды:

- Исключены ошибки в подключении;
- Удобный и быстрый монтаж;
- Экономия денежных средств за счет свободного соединения и стоимости кабеля.

### Контроль уровня влажности воздуха



Датчик, установленный во внутреннем блоке, позволяет контролировать уровень влажности воздуха в помещении в диапазоне 35% - 75%.

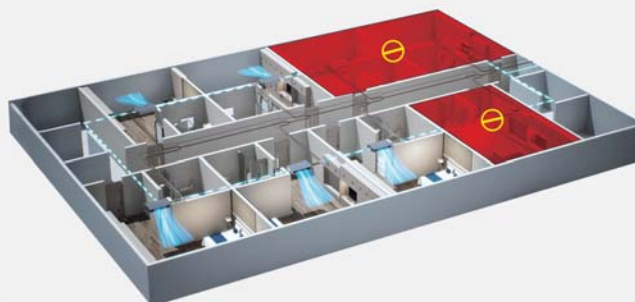


## Электропитание внутренних блоков от отдельных источников питания



HyperLink обеспечивает возможность подавать питание на внутренние блоки от отдельных источников питания. При установке VRF-системы V8 в жилых комплексах владельцы квартир могут подключить внутренний блок к автомату, установленному в индивидуальном электрическом щитке квартиры. В случае выключения автомата VRF-система продолжит свою работу в стандартном режиме.

Эта функция также будет востребована в гостиницах, где по карте гостя можно отключать электропитание всего номера, включая внутренний блок кондиционера, без применения дополнительных адаптеров.



## Встроенная дренажная помпа



В стандартную комплектацию внутренних блоков серии V8 канального, кассетного и настенного типов входит встроенная дренажная помпа с высотой подъема конденсата до 1200 мм.

## Сигнал аварии

Внутренние блоки VRF MDV V8 оснащаются специальными контактами для вывода сигнала аварии. При возникновении неисправности сигнал поступает на диспетчерский пункт, что позволит значительно уменьшить время реагирования и быстро устранить неисправность.

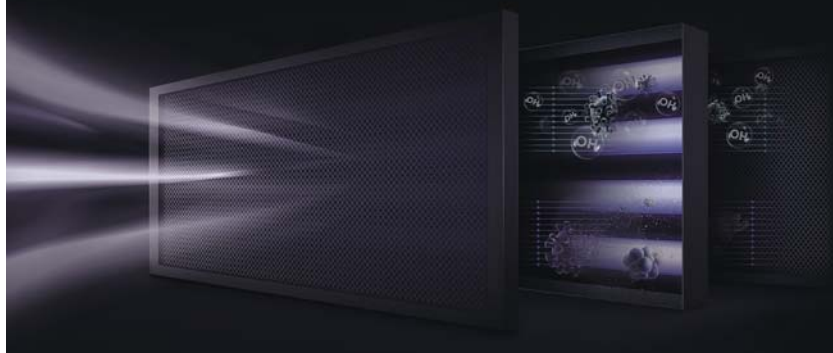


### Датчик обнаружения утечки хладагента (опция)



Опционально доступно оснащение системой обнаружения и блокировки утечек хладагента. Она включает в себя датчики утечки хладагента, электромагнитные отсечные клапаны и платы управления и связи, система гарантирует своевременное обнаружение утечек и блокировку оставшегося хладагента в контуре. Это повышает надежность работы, увеличивает срок службы и гарантирует соблюдение норм безопасности пользователей.

### Инновационный комплект Puro-air (УФ-лампа, опция)



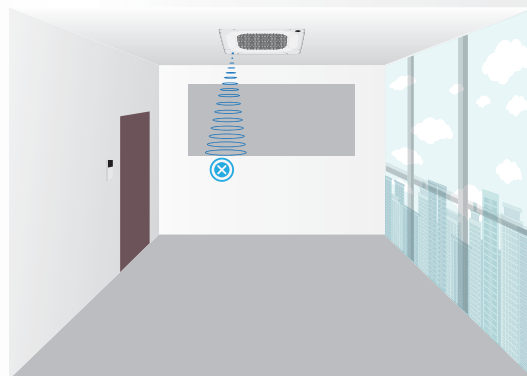
В качестве опции для блоков канального типа доступен комплект Puro-air (мощная ультрафиолетовая лампа), которая обеспечивает уничтожение вирусов и бактерий.

### Датчик присутствия человека (опция)

Для блоков кассетного и настенного типов опционально доступна установка датчика присутствия человека.



Внутренний блок автоматически запускается при обнаружении людей в помещении.



Внутренний блок автоматически выключается при отсутствии людей в помещении.



Программа подбора VRF-систем MDV доступна для загрузки на сайте бренда  
[www.mdv-aircond.com](http://www.mdv-aircond.com)

## Полностью инверторная система

Двигатель мотора вентилятора, дренажная помпа и плата управления – полностью инверторные. Это обеспечивает более точный контроль температуры в помещении и экономию электроэнергии.



## Удобный монтаж



В настенных блоках установлен теплообменник обновленной конструкции, который позволяет монтировать блоки с минимальным техническим зазором 30 мм. Это делает удобным установку блоков в помещениях с низкой высотой потолка.

## Дизайнерские пульты с Wi-Fi управлением

Для внутренних блоков серии V8 опционально доступны пульты управления в черном дизайне. Такой пульт управления может стать стильным и функциональным элементом интерьера.

Модели WDC-86T-B и WDC-120T-B оснащены встроенным модулем Wi-Fi управления.



## Настенные блоки

ВСТРОЕННАЯ  
ДРЕНАЖНАЯ ПОМПА

## 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 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              |                 |                 |

\* полные данные по расходу воздуха, уровню шума и условиям, при которых получены данные в таблице, даны в приложении на стр. 146.



ВСТРОЕННАЯ  
ДРЕНАЖНАЯ ПОМПА

# 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 8 кВт



Гарантия 3 года

| Модель                     |            |                         | MDVI3-<br>15WMVR12D-B | MDVI3-<br>22WMVR12D-B | MDVI3-<br>28WMVR12D-B | MDVI3-<br>36WMVR12D-B | MDVI3-<br>45WMVR12D-B | MDVI3-<br>56WMVR12D-B |
|----------------------------|------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Производительность         | Охлаждение | кВт                     | 1,5                   | 2,2                   | 2,8                   | 3,6                   | 4,5                   | 5,6                   |
|                            | Нагрев     |                         | 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  |                         | 855x405x400           |                       |                       |                       | 1055x405x400          |                       |
| Вес нетто /брутто          |            | кг                      | 9,5 / 12,8            |                       | 10,4 / 13,8           |                       | 11,9 / 15,6           |                       |
| Хладагент                  |            |                         | R410A                 |                       |                       |                       |                       |                       |
| Диаметр труб               | Жидкость   | мм<br>(дюйм)            | 6,35 (1/4)            |                       |                       |                       |                       |                       |
|                            | Газ        |                         | 12,7 (1/2)            |                       |                       |                       |                       |                       |
|                            |            | Дренажная труба<br>(НД) | мм                    | 16                    |                       |                       |                       |                       |

\* полные данные по расходу воздуха, уровню шума и условиям, при которых получены данные в таблице, даны в приложении на стр. 146.

# 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

# V8

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 B x Г            | мм        | 1054x153x428    |                 |                 |                 |
| Размер в упаковке          | Ш x B 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              |                 |                 |                 |
| Панель                     |                      |           | MDV-Q1P-18/36   |                 |                 |                 |
| Размер                     | Ш x B x Г            | мм        | 1180x25x465     |                 |                 |                 |
| Размер в упаковке          | Ш x B 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              |                 |                 |
| Панель                     |                      |           | MDV-Q1P-45/71   |                 |                 |
| Размер                     | Ш x В x Г            | мм        | 1350x25x505     |                 |                 |
| Размер в упаковке          | Ш x В x Г            |           | 1410x95x560     |                 |                 |
| Вес нетто /брутто          |                      | кг        | 4 / 5,6         |                 |                 |

\* полные данные по расходу воздуха, уровню шума и условиям, при которых получены данные в таблице, даны в приложении на стр. 146.

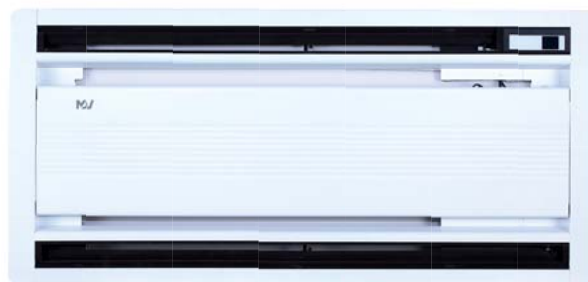
# Кассетные двухпоточные блоки

## 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              |                 |                 |
| Панель                     |                      |           | MDV-Q2P         |                 |                 |
| 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              |                 |                 |
| Панель                     |                      |           | MDV-Q2P         |                 |                 |
| 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     |                 |                 |

\* полные данные по расходу воздуха, уровню шума и условиям, при которых получены данные в таблице, даны в приложении на стр. 146.

# Кассетные четырехпоточные компактные блоки

ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ  
ДИЗАЙН ПАНЕЛИ

## 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               |           | 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               |                  |                  |                  |
| Панель                     |                      |           | MDV-MBQ4C-8PC    |                  |                  |                  |
| 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               |           | 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 B x Г            | мм        | 575x235x638      |                  |                  |
| Размер в упаковке          | Ш x B 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               |                  |
| Панель                     |                      |           | MDV-MBQ4C-8PC    |                  |                  |
| Размер                     | Ш x B x Г            | мм        | 620x65x620       |                  |                  |
| Размер в упаковке          | Ш x B x Г            |           | 680x80x665       |                  |                  |
| Вес нетто /брутто          |                      | кг        | 2,3 / 3,0        |                  |                  |

\* полные данные по расходу воздуха, уровню шума и условиям, при которых получены данные в таблице, даны в приложении на стр. 146.



ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ  
ДИЗАЙН ПАНЕЛИ

# 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 14 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              |                 |                 |                 |                 |
| Панель                     |            |                      | MDV-MBQ4-8PC    |                 |                 |                 |                 |                 |
| 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              |                  |                  |                  |                  |                  |
| Панель                     |                      |           | MDV-MBQ4-8PC    |                  |                  |                  | MDV-MBQ4-16/18   |                  |
| 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        |                  |

\* полные данные по расходу воздуха, уровню шума и условиям, при которых получены данные в таблице, даны в приложении на стр. 146.

# Ультратонкие каналные блоки (исполнение ARC)

УЛЬТРАТОНКИЙ КОРПУС.  
ВЫСОТА МОНТАЖНОГО  
ПРОСТРАНСТВА ВСЕГО  
249 мм

## 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

# V8

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)

\*\* полные данные по расходу воздуха, уровню шума и условиям, при которых получены данные в таблице, даны в приложении на стр. 146

# 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



Гарантия 3 года

| Модель                       |                      |           | MDVI3-15D2VR12D | MDVI3-22D2VR12D | MDVI3-28D2VR12D | MDVI3-36D2VR12D | MDVI3-45D2VR12D | MDVI3-56D2VR12D | MDVI3-71D2VR12D |
|------------------------------|----------------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Производительность           | Охлаждение           | кВт       | 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             |
| Электропитание               |                      | В/Гц/Ф    | 220-240/50/1    |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Потребляемая мощность        |                      | кВт       | 0,033           | 0,036           | 0,04            | 0,05            | 0,07            |                 | 0,096           |
| Расход воздуха               |                      | м³/ч      | 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            |           | 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           | кВт       | 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             |
| Электропитание               |                      | В/Гц/Ф    | 220-240/50/1    |                 |                  | 220-240/50/1     | 220-240/50/1     |                  |
| Потребляемая мощность        |                      | кВт       | 0,102           | 0,11            | 0,138            | 0,172            | 0,172            | 0,21             |
| Расход воздуха               |                      | м³/ч      | 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                 |                      |           | 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            |           | 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)      |                 |                  |                  |                  |                  |
|                              | Газ                  |           | 15,88 (5/8)     |                 |                  |                  |                  |                  |
|                              | Дренажная труба (НД) | мм        | 25              |                 |                  |                  |                  |                  |

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

\*\* полные данные по расходу воздуха, уровню шума и условиям, при которых получены данные в таблице, даны в приложении на стр. 146

# Канальные высоконапорные блоки

## 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

# V8

От 5,6 до 56 кВт

| Модель                       |                      |           | MDVI3-56D3VR12D | MDVI3-71D3VR12D | MDVI3-80D3VR12D | MDVI3-90D3VR12D | MDVI3-112D3VR12D | MDVI3-125D3VR12D | MDVI3-140D3VR12D | MDVI3-160D3VR12D |
|------------------------------|----------------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Производительность           | Охлаждение           | кВт       | 5,6             | 7,1             | 8,0             | 9,0             | 11,2             | 12,5             | 14,0             | 16,0             |
|                              | Нагрев               |           | 6,3             | 8,0             | 9,0             | 10,0            | 12,5             | 14,0             | 16,0             | 18,0             |
| Электропитание               |                      | В/Гц/Ф    | 220-240/50/1    |                 |                 |                 |                  |                  |                  |                  |
| Потребляемая мощность        |                      | кВт       | 0,159           |                 |                 | 0,196           | 0,248            | 0,252            | 0,284            | 0,339            |
| Расход воздуха               |                      | м³/ч      | 884~1360        |                 |                 | 975~1500        | 1391~2140        | 1398~2150        | 1560~2400        | 1690~2600        |
| Внешнее статическое давление |                      | Па        | 80 (0-250)      |                 |                 |                 |                  | 100 (0-250)      |                  |                  |
| Уровень звукового давления   |                      | дБ(А)     | 30~39           |                 |                 | 31~40           | 32~41            | 33~41            | 34~43            | 35~44            |
| Уровень шума                 |                      |           | 47~59           |                 |                 | 50~63           | 52~63            | 54~66            | 55~67            | 57~68            |
| Размер                       | Ш x В x Г            | мм        | 1050x299x750    |                 |                 |                 | 1400x299x750     |                  |                  |                  |
| Размер в упаковке            | Ш x В x Г            |           | 1215x359x890    |                 |                 |                 | 1565x359x890     |                  |                  |                  |
| Вес нетто /брутто            |                      | кг        | 35 / 38,5       |                 |                 |                 | 44,5 / 48,5      |                  | 46,5 / 50,5      |                  |
| 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-<br>200D3VR12D | MDVI3-<br>224D3VR12D | MDVI3-<br>252D3VR12D | MDVI3-<br>280D3VR12D | MDVI3-<br>335D3VR12D | MDVI3-<br>400D3VR12D | MDVI3-<br>450D3VR12D | MDVI3-<br>560D3VR12D |
|------------------------------|------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Производительность           | Охлаждение | кВт                  | 20,0                 | 22,4                 | 25,2                 | 28,0                 | 33,5                 | 40,0                 | 45,0                 | 56,0                 |
|                              | Нагрев     |                      | 22,5                 | 25,0                 | 26,0                 | 31,5                 | 38,0                 | 45,0                 | 56,0                 | 63,0                 |
| Электропитание               |            | В/Гц/Ф               | 220-240/50/1         |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| Потребляемая мощность        |            | кВт                  | 0,78                 |                      |                      |                      | 0,81                 | 1,85                 |                      | 2,03                 |
| Расход воздуха               |            | м³/ч                 | 2820~4700            |                      |                      |                      |                      | 4500~7500            |                      | 5040~8400            |
| Внешнее статическое давление |            | Па                   | 200 (0-400)          |                      |                      |                      |                      | 300 (0-400)          |                      |                      |
| Уровень звукового давления   |            | дБ(А)                | 42~51                |                      |                      |                      | 43~52                | 48~58                |                      | 49~59                |
| Уровень шума                 |            |                      | 62~74                |                      |                      |                      | 61~74                | 67~79                |                      | 69~81                |
| Размер                       | Ш x В x Г  | мм                   | 1300x580x900         |                      |                      |                      | 1300x580x900         | 1850x580x900         |                      |                      |
| Размер в упаковке            | Ш x В x Г  |                      | 1530x730x1060        |                      |                      |                      | 1530x730x1060        | 2080x730x1060        |                      |                      |
| Вес нетто /брутто            |            | кг                   | 125 / 150            |                      |                      |                      | 128 / 153            | 166 / 204            |                      | 170 / 208            |
| Хладагент                    |            |                      | R410A                |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| Диаметр труб                 | Жидкость   | мм<br>(дюйм)         | 9,52 (3/8)           |                      | 12,7 (1/2)           |                      |                      |                      | 15,88 (5/8)          |                      |
|                              | Газ        |                      | 19,05 (3/4)          |                      | 22,23 (7/8)          |                      | 25,4 (1)             |                      | 28,57 (1 1/8)        |                      |
|                              |            | Дренажная труба (НД) | мм                   | 25                   |                      |                      |                      |                      |                      |                      |

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

\*\* полные данные по расходу воздуха, уровню шума и условиям, при которых получены данные в таблице, даны в приложении на стр. 146



# Напольные бескорпусные блоки (FS3)

## 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



Гарантия 3 года

| Модель                       |                      |           | MDVI3-22FS3VR12D | MDVI3-28FS3VR12D | MDVI3-36FS3VR12D | MDVI3-45FS3VR12D |
|------------------------------|----------------------|-----------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Производительность           | Охлаждение           | кВт       | 2,2              | 2,8              | 3,6              | 4,5              |
|                              | Нагрев               |           | 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     |                      | 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)

\*\* полные данные по расходу воздуха, уровню шума и условиям, при которых получены данные в таблице, даны в приложении на стр. 146

# 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

# V8

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               |           | 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            | мм        | 1020x495x200     |                  |                  | 1240x495x200     |
| Размер в упаковке            | Ш x В x Г            |           | 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                  |           | 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               |           | 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            | мм        | 1360x591x200     |                  |                  |
| Размер в упаковке            | Ш x В x Г            |           | 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                  |           | 12,7 (1/2)       | 15,88 (5/8)      |                  |
|                              | Дренажная труба (НД) |           | мм               | 18,5             |                  |

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

\*\* полные данные по расходу воздуха, уровню шума и условиям, при которых получены данные в таблице, даны в приложении на стр. 146

# 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



Гарантия 3 года

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

| Модель                       |            |                      | MDVI3-56FS5VR12D | MDVI3-71FS5VR12D | MDVI3-80FS5VR12D |
|------------------------------|------------|----------------------|------------------|------------------|------------------|
| Производительность           | Охлаждение | кВт                  | 5,6              | 7,1              | 8                |
|                              | Нагрев     |                      | 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                 | 653~811          | 721~930          |                  |
| Внешнее статическое давление |            | Па                   | 0-10             |                  |                  |
| Уровень звукового давления   |            | дБ(А)                | 31~35            | 34~39,5          |                  |
| Уровень шума                 |            | дБ(А)                |                  |                  |                  |
| Размер                       | Ш x В x Г  | мм                   | 1360x591x200     |                  |                  |
| Размер в упаковке            | Ш x В x Г  |                      | 1465x695x285     |                  |                  |
| Вес нетто /брутто            |            | кг                   | 32,1 / 39,4      | 33,3 / 41,1      |                  |
| 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)

\*\* полные данные по расходу воздуха, уровню шума и условиям, при которых получены данные в таблице, даны в приложении на стр. 146

## 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     |                      | 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  |                      | 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        |                      | 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               |           | 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            |           | 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)      |                  |                  |                  |                  |
|                              | Газ                  |           | 15,88 (5/8)     |                  |                  |                  |                  |
|                              | Дренажная труба (НД) |           | мм              | 25               |                  |                  |                  |

\* полные данные по расходу воздуха, уровню шума и условиям, при которых получены данные в таблице, даны в приложении на стр. 146.



# Комплекты для подключения приточных установок АНУКЗ



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

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

страница на сайте



Комплекты для подключения наружных блоков VRF к испарителям приточных установок АНУКЗ-D используются для подключения секций непосредственного охлаждения (испарителей) приточных установок к наружным блокам VRF-систем. Данные комплекты для подключения состоят из платы управления, высокоскоростного электронного ТРВ, температурных датчиков и проводного пульта.

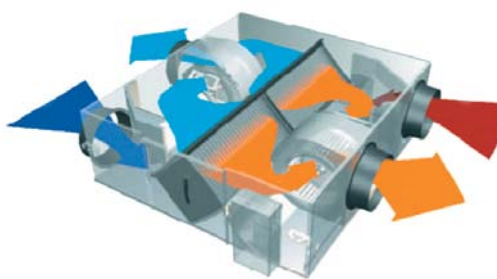
Модули АНУКЗ имеют класс защиты IPX0, и должны устанавливаться в помещениях.

Соединительные комплекты типа D имеют модульный принцип подключения, рассчитаны на работу с одноконтурными испарителями как небольшой (от 2,2 кВт), так и большой мощности (до 170 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. Поддерживают работу системы EMS (нефиксированной температуры кипения/конденсации хладагента). Поддерживают температурный режим 10-30°C воздуха в канале после испарителя.

| Модель                                          |                  |          | АНУКЗ-00D       | АНУКЗ-01D  | АНУКЗ-02D   | АНУКЗ-03D   | АНУКЗ-04D   | АНУКЗ-05D |
|-------------------------------------------------|------------------|----------|-----------------|------------|-------------|-------------|-------------|-----------|
| Для теплообменников с производительностью       | Охлаждение       | кВт      | 2,2 - 9,0       | 9,0 - 20,0 | 20,0 - 36,0 | 36,0 - 56,0 | 56 - 112    | 112 - 170 |
| Электропитание                                  |                  | В/Гц/Ф   | 220-240/50/1    |            |             |             |             |           |
| Номинальная потребляемая ощность (охлаждение)   |                  | кВт      | 0,010           |            |             |             |             |           |
| Хладагент                                       | Тип              |          | R410A           |            |             |             |             |           |
| Размер                                          | Ш x В x Г        | мм       | 341x395x133     |            |             |             | 648x401x160 |           |
| Размер в упаковке                               | Ш x В x Г        |          | 440x490x205     |            |             |             | 730x230x480 |           |
| Вес нетто                                       |                  | кг       | 5,7             | 5,7        | 5,8         | 6,0         | 12          | 14        |
| Вес брутто                                      |                  |          | 8,3             | 8,3        | 8,5         | 8,6         | 16          | 18        |
| Диаметр труб                                    | Жидкостная труба | мм(дюйм) | 9,53 (3/8)      |            | 12,7 (1/2)  | 15,88 (5/8) |             |           |
| Настройка температуры после испарителя по 0-10В |                  | °C       | 10 ~ +25        |            |             |             |             |           |
| Настройка производительности по 0-10В           |                  |          | 0~100%, шаг 10% |            |             |             |             |           |
| Проводной пульт в комплекте                     |                  |          | WDC-86E/KD      |            |             |             |             |           |

\* Имеется широкий выбор аксессуаров, опциональных индивидуальных и центральных пультов управления, подробнее на стр. 16-18.

## Приточно-вытяжные установки HRV с рекуперацией тепла с DC-моторами



**В комплекте:**  
Проводной пульт  
дистанционного  
управления  
**KJR-27B**

**Опции**  
Проводной пульт  
дистанционного  
управления  
**WDC-120G/WK**

страница на сайте



Производительность

200, 300, 400, 500, 800, 1000, 1500, 2000 м³/ч

HRV (Heat Recovery Ventilation) – приточно-вытяжные компактные установки с рекуперацией тепла. Модельный ряд представлен системами с расходом воздуха от 200 до 2000 м³/ч.

### ПРЕИМУЩЕСТВА:

#### Очистка воздуха

В приточно-вытяжных установках HRV есть встроенный фильтр класса G4. Опционально можно использовать фильтр тонкой очистки F7 для подачи воздуха в помещение и фильтр класса M5 со стороны вытяжного воздуха.

#### Контроль качества воздуха (управление скоростью вентилятора в зависимости от концентрации углекислого газа)

При повышении уровня концентрации CO<sub>2</sub>, приточно-вытяжная установка HRV обеспечивает приток свежего воздуха в необходимом объеме за счет автоматического управления скоростью вентилятора

#### Диспетчеризация и центральное управление

Приточно-вытяжные установки имеют возможность подключение к групповым и центральным пультам управления, а также к системе диспетчеризации по протоколу Modbus и Bacnet.

#### Энергоэффективность

Приточно-вытяжные установки HRV оснащены двигателями вентилятора постоянного тока (DC-моторами). Благодаря этому установки имеют пониженный уровень шума и высокий уровень энергоэффективности.

#### Эффективная вентиляция

Установки HRV обеспечивают приток свежего воздуха. С их помощью можно создавать системы вентиляции с эффективностью теплообмена до 60%.

#### Удобство монтажа

Установки имеют небольшие габариты благодаря использованию теплообменника из специальной бумаги типа НЕР и применению оптимальных с точки зрения аэродинамики элементов воздушной системы. Компактные размеры позволяют установить HRV в узком запотолочном пространстве.

Возможна индивидуальная установка приточно-вытяжной установки без подключения к VRF системе.

## Эффективная работа

В холодный период приточно-вытяжные установки с рекуперацией тепла HRV сокращают до минимума потери на подогрев приточного воздуха за счет теплопередачи от вытяжного воздуха к приточному. В теплый период HRV снижают до 20% тепловую нагрузку в помещении, по сравнению с традиционной системой притока и вытяжки. Модели производительностью 200-1000 м³/ч при уличной температуре ниже -7°C автоматически переключаются в режим байпас.

Модели производительностью 1500 и 2000 м³/ч при уличной температуре ниже -5°C замыкают «сухой» контакт на плате управления, что дает возможность включить дополнительный нагреватель (контакт автоматически размыкается при температуре 0°C).

## Не сушит воздух

Применение HRV решает проблему пересушенного воздуха в помещении в холодный период: в обработанном воздухе остается до 60% влаги.

## Несколько режимов работы

Доступны режимы: автоматический, режим естественного охлаждения, байпас, рекуперация.

| Модель                                                                         |                                        | HRV-D200(B) | HRV-D300(B)        | HRV-D400(B)        | HRV-D500(B)        | HRV-D800(B)        | HRV-D1000(B)       | HRV-D1500(B)       | HRV-D2000(B)       |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Электропитание                                                                 |                                        | В/Гц/Ф      | 220-240/50/1       |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| Номинальная потр. мощность (Выс./Ср./Низ.)(Фильтр G4)                          |                                        | Вт          | 70 / 45 / 25       | 100 / 55 / 35      | 110 / 70 / 40      | 150 / 95 / 50      | 320 / 170 / 80     | 380 / 210 / 100    | 680 / 320 / 200    | 950 / 500 / 230    |
| Номинальная потр. мощность (Выс./Ср./Низ.)(Фильтр F7+M5)                       |                                        |             | 80 / 40 / 25       | 100 / 55 / 35      | 110 / 70 / 40      | 150 / 95 / 50      | 320 / 170 / 80     | 420 / 230 / 100    | 680 / 320 / 200    | 950 / 500 / 230    |
| Номинальная темп. эффективность (Фильтр G4) (Выс./Ср./Низ.)                    |                                        | %           | 79,5 / 81,1 / 83,5 | 75,5 / 78,8 / 82,5 | 77,7 / 79,0 / 81,3 | 80,6 / 82,2 / 85,5 | 78,7 / 82,1 / 86,8 | 82,8 / 84,0 / 87,0 | 75,5 / 78,6 / 80,2 | 77,2 / 79,5 / 83,4 |
| Номинальная энтальп. эффективность (Фильтр G4) (Выс./Ср./Низ.)                 |                                        |             | 75,0 / 77,5 / 79,6 | 72,1 / 75,0 / 79,3 | 73,5 / 75,3 / 78,0 | 74,0 / 76,6 / 80,5 | 72,3 / 75,4 / 79,0 | 76,0 / 76,0 / 80,1 | 69,4 / 71,2 / 74,8 | 74,7 / 77,0 / 80,6 |
| Номинальная темп. эффективность (Фильтр F7+M5) (Выс./Ср./Низ.)                 |                                        |             | 81,8 / 85,4 / 87,5 | 80,4 / 81,8 / 83,5 | 79,2 / 81,1 / 83,3 | 77,2 / 79,4 / 82,5 | 74,9 / 77,1 / 80,8 | 75,4 / 78,0 / 81,4 | 83,8 / 84,6 / 86,2 | 78,8 / 80,5 / 83,4 |
| Номинальная энтальп. эффективность (Фильтр F7+M5) (Выс./Ср./Низ.)              |                                        |             | 81,2 / 83,1 / 85,0 | 79,4 / 81,2 / 84,0 | 79,6 / 81,8 / 84,2 | 72,3 / 75,6 / 78,6 | 71,1 / 74,4 / 78,0 | 67,3 / 71,1 / 75,0 | 74,6 / 76,2 / 78,8 | 71,1 / 75,0 / 79,6 |
| Ток                                                                            |                                        | А           | 0,64               | 0,84               | 0,97               | 1,2                | 2,4                | 2,9                | 3,8                | 5,7                |
| Статическое давление ESP (сторона вытяжки) (Выс. скорость + фильтр G4)         |                                        | Па          | 100                | 90                 | 100                | 90                 | 140                | 160                | 180                | 200                |
| Статическое давление ESP (сторона улицы) (Выс. скорость + фильтр F7)           |                                        |             | 75                 | 70                 | 70                 | 65                 | 100                | 110                | 150                | 160                |
| Статическое давление ESP (рециркуляционный воздух) (Выс. скорость + фильтр M5) |                                        |             | 100                | 110                | 110                | 110                | 155                | 145                | 180                | 180                |
| Производительность                                                             |                                        | м³/ч        | 200                | 300                | 400                | 500                | 800                | 1000               | 1500               | 2000               |
| Уровень звукового давления (Выс./Ср./Низ.)                                     |                                        | дБ(А)       | 33 / 29,5 / 25,5   | 36,5 / 33,5 / 30   | 36,5 / 32 / 28     | 36 / 30,5 / 24,5   | 42 / 39 / 34       | 44 / 39 / 33,5     | 51,5 / 46,5 / 41,5 | 53 / 48,5 / 42,5   |
| Уровень шума                                                                   |                                        | дБ          | 45                 | 48                 | 48                 | 50                 | 55                 | 54                 | 69                 | 70                 |
| Размер (ШxВxГ)                                                                 |                                        | мм          | 1195x801x272       | 1195x914x272       | 1276x1204x272      | 1311x1106x390      | 1311x1286x390      | 1311x1526x390      | 1740x1375x615      | 1811x1575x685      |
| Размер в упаковке (ШxВxГ)                                                      |                                        |             | 1275x880x420       | 1275x994x420       | 1360x1284x420      | 1390x1244x540      | 1390x1424x540      | 1390x1670x540      | 1830x1520x770      | 1900x1720x845      |
| Вес нетто/брутто                                                               |                                        | кг          | 53,6 / 63,5        | 59 / 75,5          | 71,5 / 91,5        | 74,4 / 98          | 80 / 104           | 90 / 112           | 181,5 / 213        | 208,5 / 245        |
| Провод питания                                                                 | Количество проводов                    |             | 3                  | 3                  | 3                  | 3                  | 3                  | 3                  | 3                  | 3                  |
|                                                                                | Сечение провода                        | мм²         | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                |
| Свежий воздух                                                                  | Диаметр воздухо-<br>да свежего воздуха | мм          | 144                | 144                | 198                | 244                | 244                | 244                | 346*326            | 346*326            |
|                                                                                | Потери давления                        | Па          | 52                 | 179                | 218                | 357                | 357                | 384                | 253                | 322                |

Примечания:

1. Для моделей HRV-D200(B)~HRV-D2000(B), предусмотрена 3-ступенчатая регулировка объема воздуха (высокая, средняя, низкая).
2. Параметры в таблице выше приведены на высокой скорости.
3. Уровень звука измеряется на 1,5 м ниже блока.

# НАРУЖНЫЕ БЛОКИ VRF-СИСТЕМ

Полноразмерные VRF-системы:

— V6R

VRF-системы  
с боковым выбросом воздуха:

— VCpro

— V6-i side  
discharge

Мини VRF-системы:

— V6 mini D

Водоохлаждаемые:

— V4+W

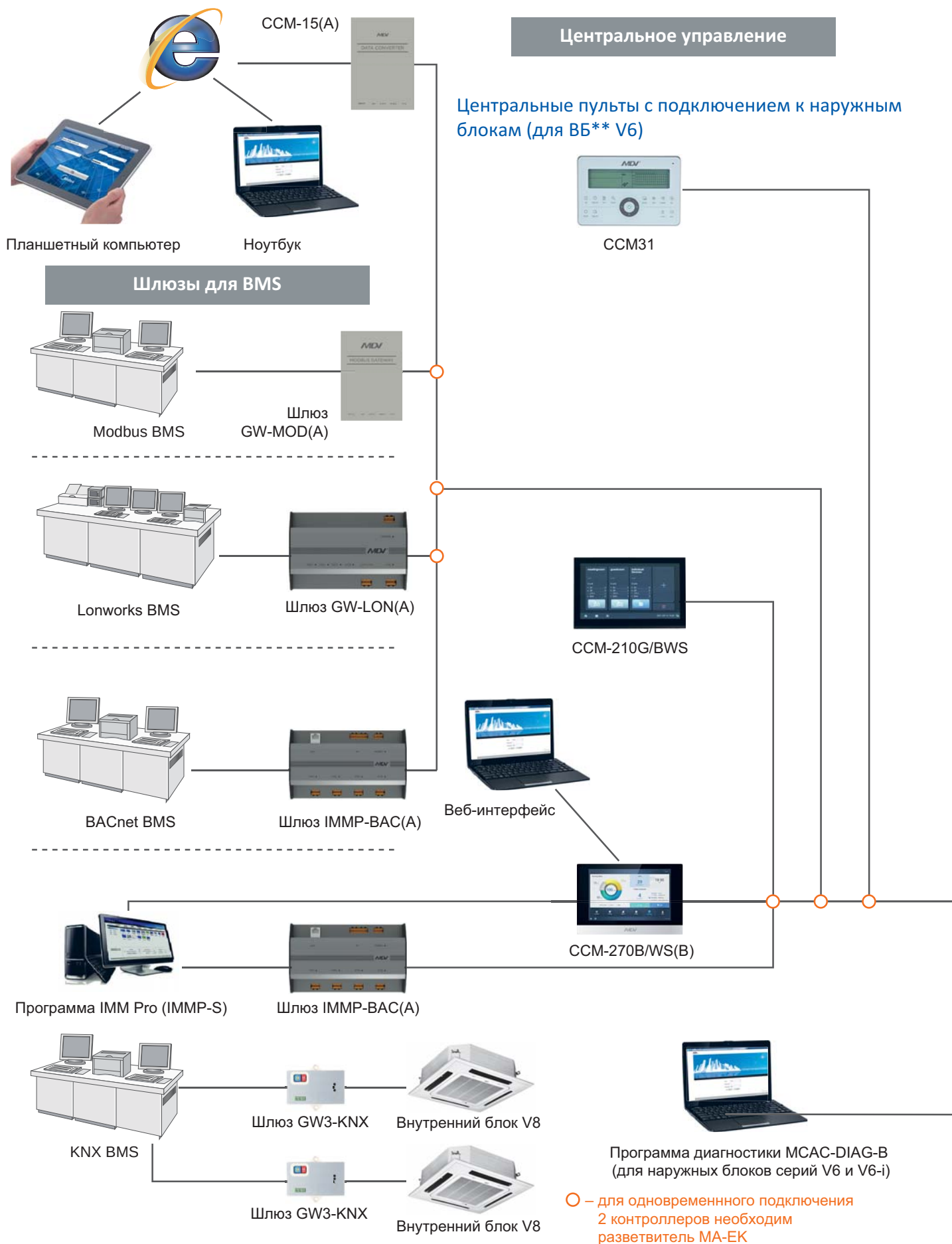






# Система управления\*

(на примере системы с наружными блоками V6R)



## Индивидуальное управление

### Проводные пульты

ББ\*\* V8

WDC3-86S  
WDC3-86T, WDC3-86T-B  
WDC3-120T, WDC3-120T-B



### WiFi управление с пультами

WDC3-86T, WDC3-86T-B  
WDC3-120T, WDC3-120T-B

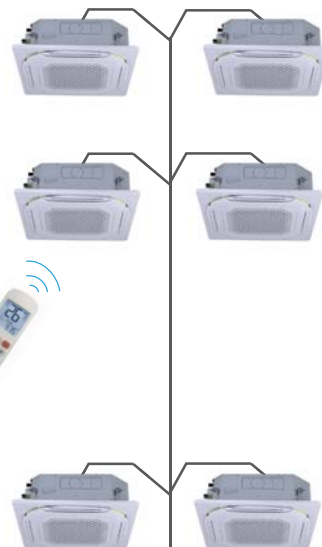


### Беспроводные пульты

ББ\*\* V8 RM12F1



### Внутренние блоки V8



## Аксессуары

### Дополнительная плата управления



Card-key



Проводной пульт

P,Q,E

X,Y,E



Наружные блоки V6

### Примечания:

\* Данная схема носит справочный характер, для уточнения способа и возможности применения аксессуаров, проконсультируйтесь с поставщиком или дистрибьютором техники MDV.

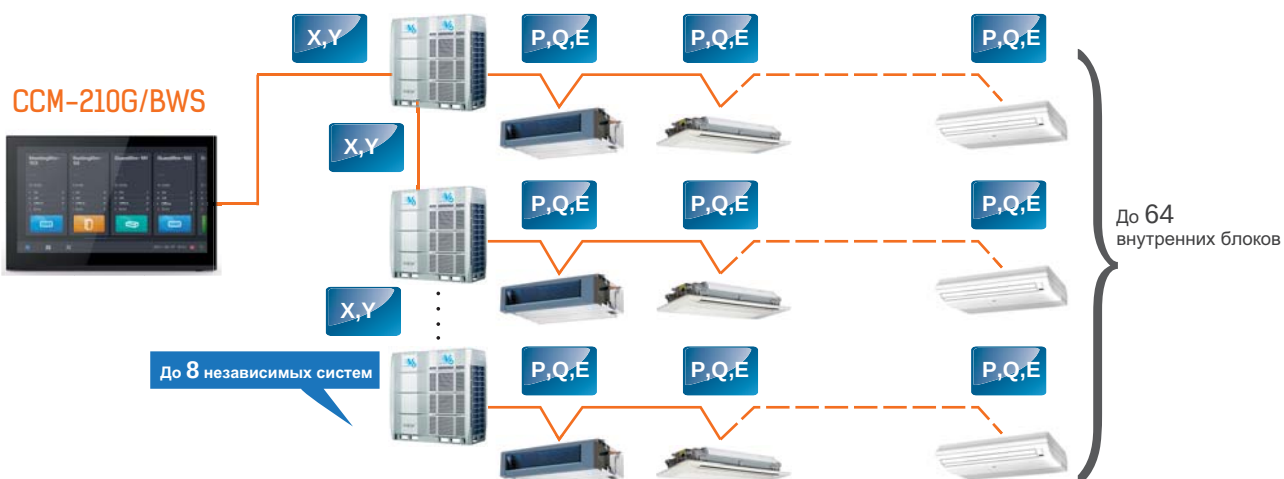
\*\* ВБ – Внутренний блок.

### CCM-210G/BWS



- Центральный контроллер с цветным 7" Touch screen дисплеем;
- До 64 внутренних блоков, до 8 систем;
- Поддержка группового управления;
- Индивидуальное управление;
- Недельный таймер, расписание выходных;
- Установка летнего времени работы (большая загрузка);
- Контроль параметров внутренних и наружных блоков;
- Запись кодов ошибок, запись на носитель через USB и отправка по Email
- Аварийная остановка систем по внешнему сигналу
- Обновляемое программное обеспечение.

Образец схемы подключения центрального пульта CCM-210G/BWS

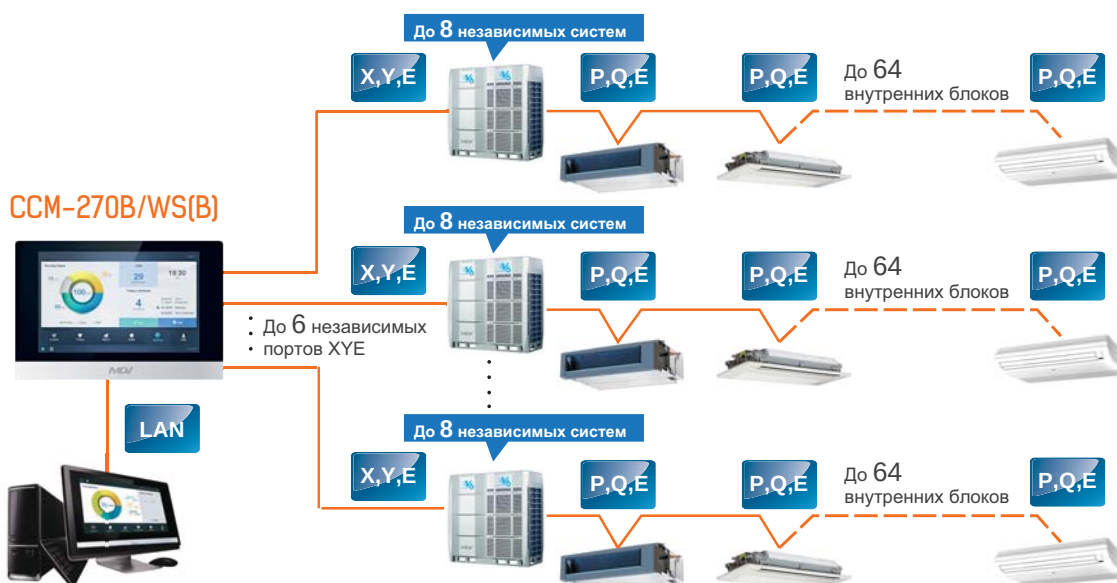


### CCM-270B/WS(B)



- Поддержка IMM Pro;
- центральный контроллер с цветным 10,1" Touch screen дисплеем;
- визуализация системы с возможностью использования планов здания, каждый блок, параметр, статус;
- выдача отчетов расхода потребления энергии для каждого внутреннего блока, при использовании IMM Pro;
- 6 входных портов, 8 систем на каждый порт, максимум 384 внутренних блока, и 48 систем;
- при использовании IMM Pro возможно подключение 10 контроллеров CCM-270B/WS, контроль 480 систем и 3840 внутренних блоков.

Образец схемы подключения центрального пульта CCM-270B/WS(B)



Компьютер с установленным ПО IMM-P-S  
или управление через веб-интерфейс пульта CCM-270B/WS(B)

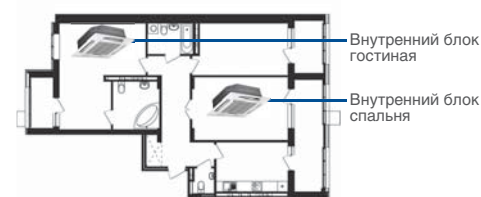
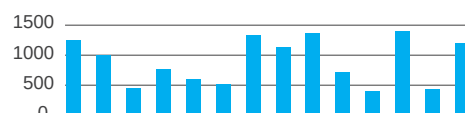
## Системы диспетчеризации для VRF-систем поколения V6

### ■ Система 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)**.

#### Отличительные особенности:

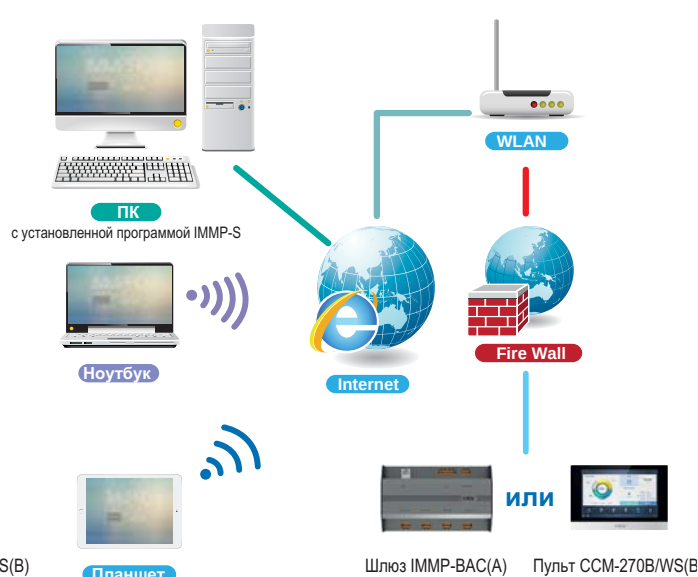
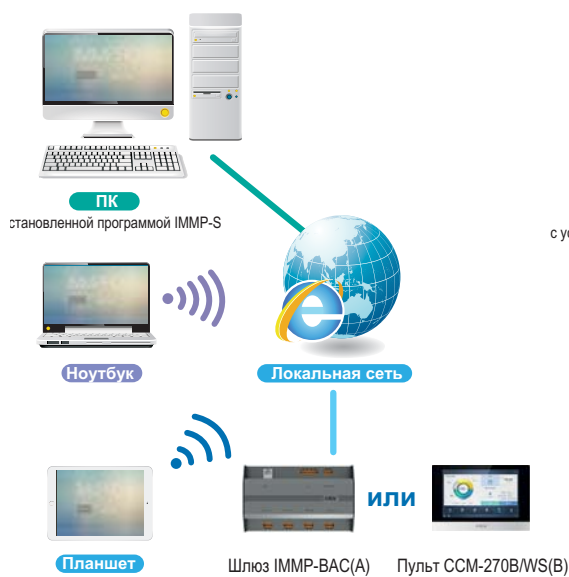
- Простая и быстрая установка программного обеспечения;
- управление всеми доступными параметрами внутренних и наружных блоков;
- гибкая система настройки расписания работы системы;
- отображение статуса работы и текущего состояния внутренних и наружных блоков в реальном времени;
- возможность организации системы учета электроэнергии в разбивке по каждому внутреннему блоку;
- удобный интерфейс с возможностью визуализации системы на планах здания;
- поддержка трехтрубной VRF-системы V6R;
- поддержка модуля для GBC SMK-D140HNH1-3;
- поддержка (управление) температурного режима 10-30°C для комплектов подключения к приточным установкам АНУКЗ-\*\*D и 13-30°C для внутренних блоков канального типа со 100% притоком свежего воздуха поколения V8;
- совместимо с приточно-вытяжными установками с рекуперацией тепла HRV.



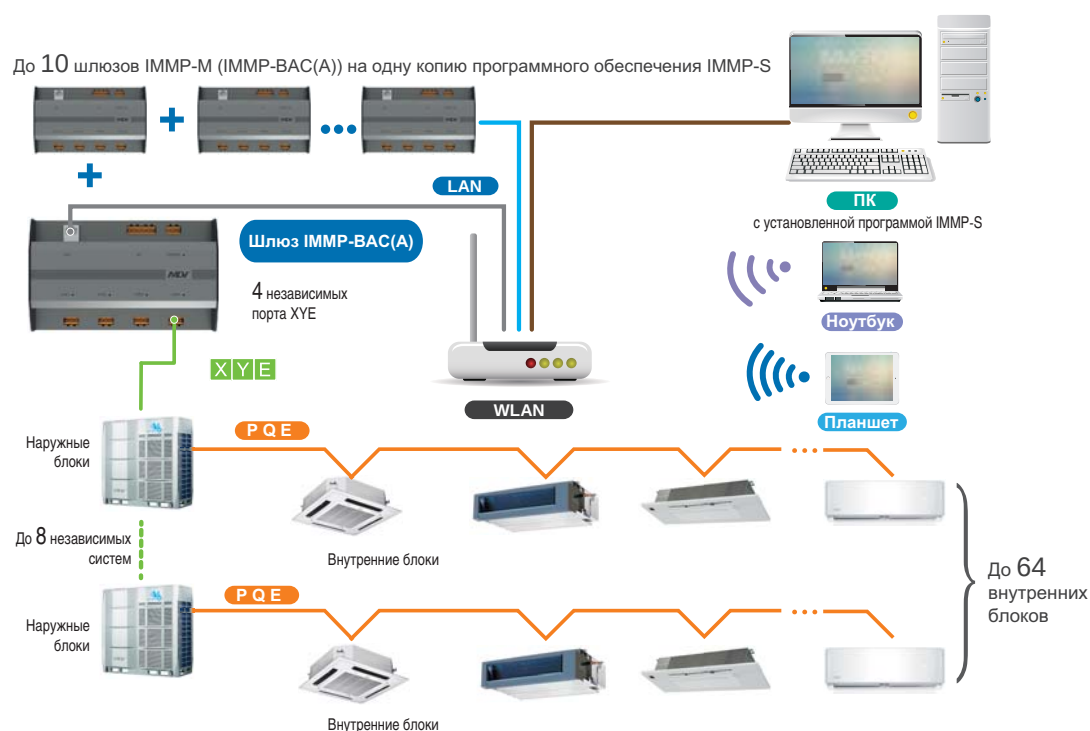
#### Варианты организации системы диспетчеризации с использованием системы IMM Pro:

**Доступ через локальную сеть**  
(диспетчерская непосредственно на объекте)

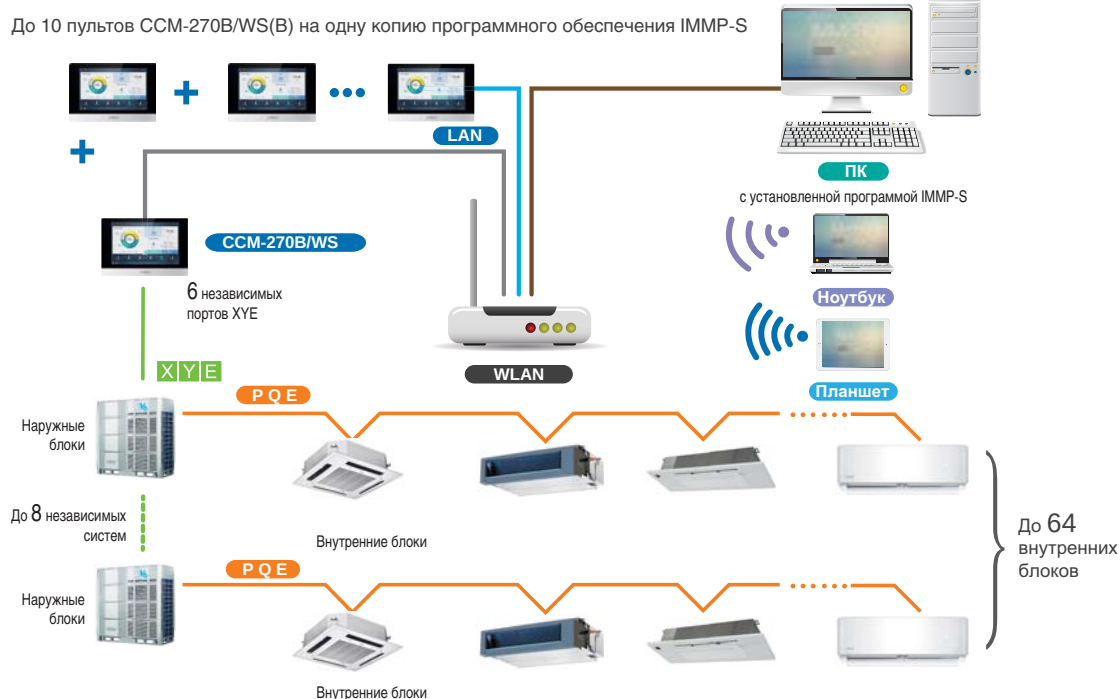
**Удаленный доступ с помощью VPN**  
(диспетчерская в любом месте мира)



## Схема организации системы диспетчеризации IMM Pro с помощью шлюзов IMMP-M (IMMP-BAC(A))



## Схема организации системы диспетчеризации IMM Pro с помощью центральных пультов управления CCM-270B/WS(B)



| Тип промежуточного устройства                                              | Шлюз IMMP-BAC(A) | Пульт CCM-270B/WS(B) |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|
| Максимальное количество устройств на одну копию программы IMMP-S           | 10               | 10                   |
| Максимальное количество подключаемых внутренних блоков к одному устройству | 256              | 384                  |
| Максимальное количество подключаемых наружных блоков к одному устройству   | 128              | 144                  |
| Максимальное количество подключаемых независимых VRF-систем                | 32               | 48                   |

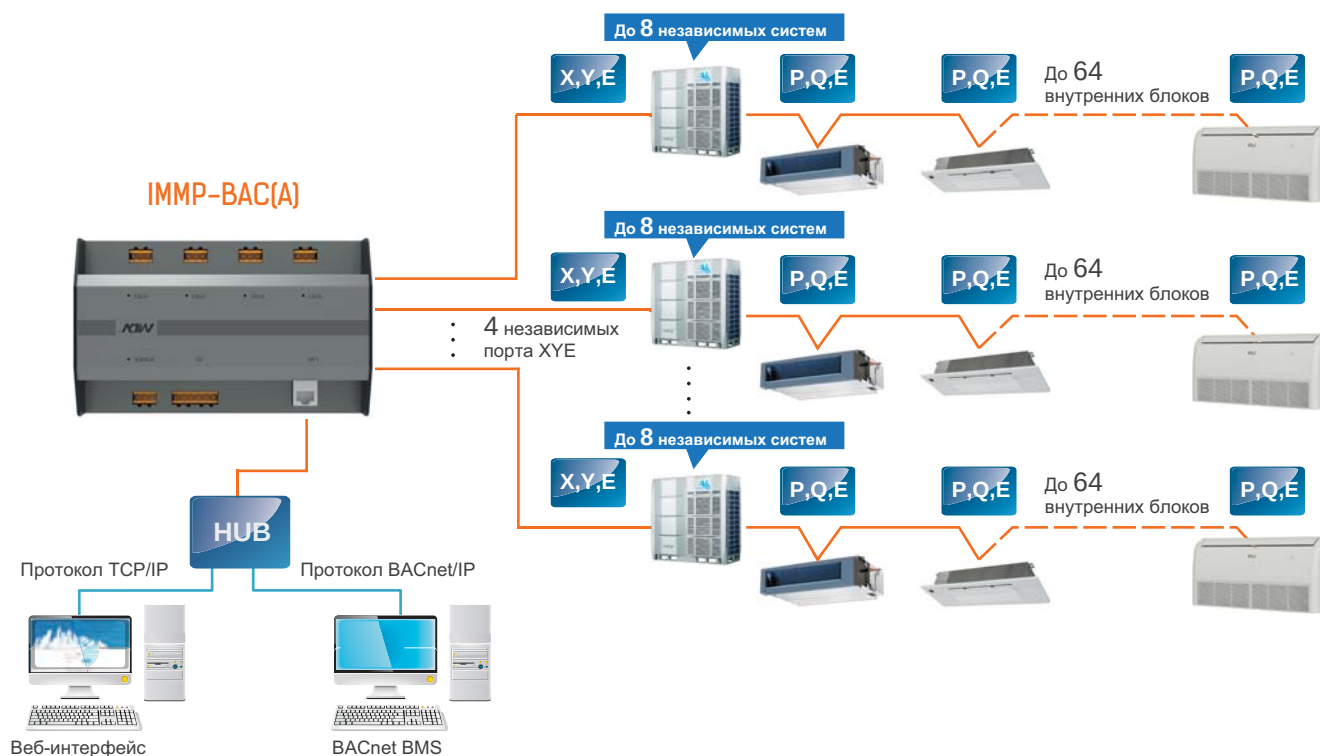


## ■ Сторонние системы диспетчеризации

**BACnet.** Для интеграции VRF-систем MDV V6 в систему диспетчеризации по протоколу BACnet необходим шлюз IMMP-BAC(A).

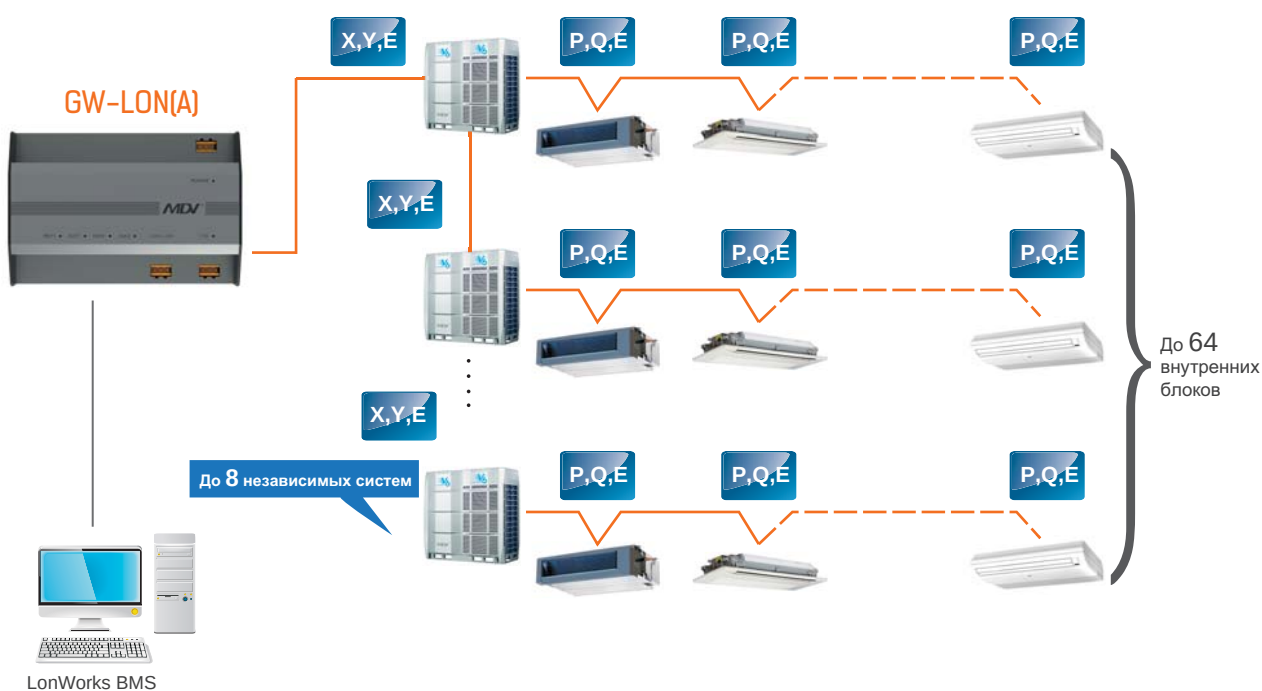
Данный шлюз имеет 4 входных порта. Каждый основной порт в этом устройстве может подключаться максимум к 64 внутренним и 24 наружным блокам.

ВНИМАНИЕ! Каждый порт может быть подключен максимум к 64 внутренним блокам, а общее количество внутренних и наружных блоков на всех 4 портах не должно превышать 256.

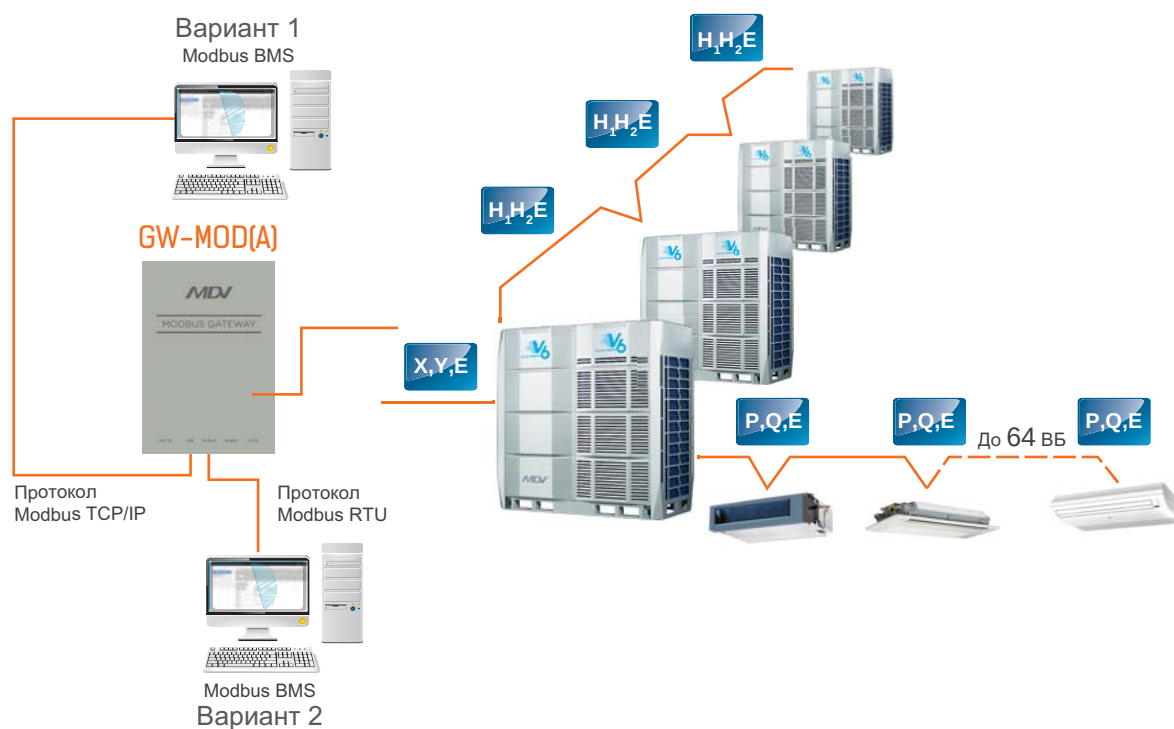


**Lonworks.** Для интеграции VRF-систем MDV V6 в систему диспетчеризации по протоколу LonWorks необходим шлюз GW-LON(A).

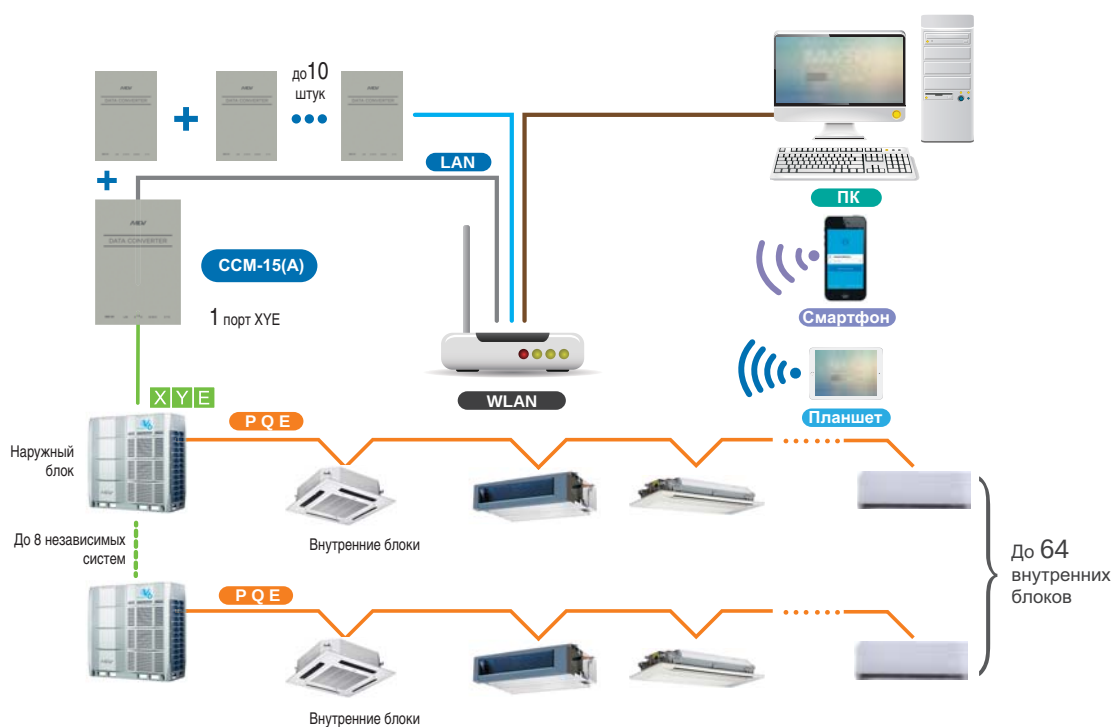
К одному шлюзу GW-LON(A) можно подключить до 64 внутренних и 32 наружных блоков в 8 независимых системах.



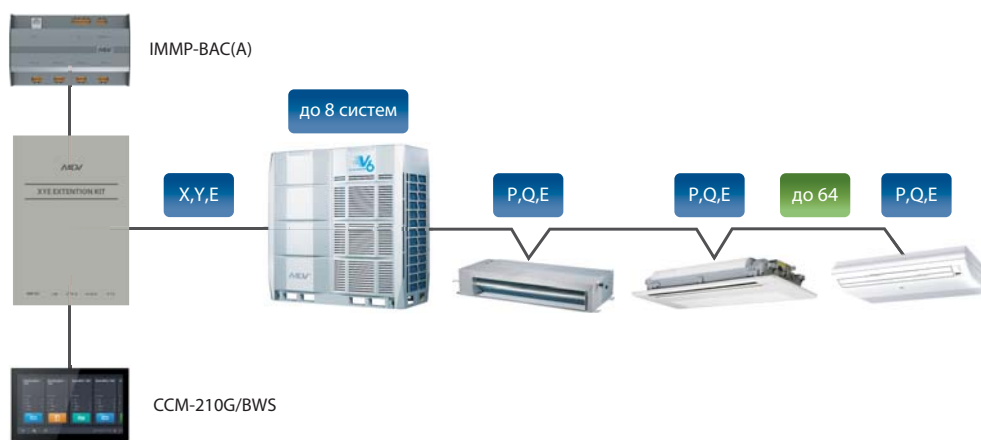
**Modbus.** Для интеграции VRF-систем MDV V6 в систему диспетчеризации по протоколу Modbus необходим шлюз GW-MOD(A). К одному шлюзу GW-MOD(A) можно подключить до 8 независимых систем до 64 внутренних блоков.



**Управление через интернет.** Для управления VRF-системой MDV V6 через интернет, необходимо использовать шлюз CCM-15(A). К одному шлюзу CCM-15(A) можно подключить до 64 внутренних блоков (максимум 8 независимых систем).

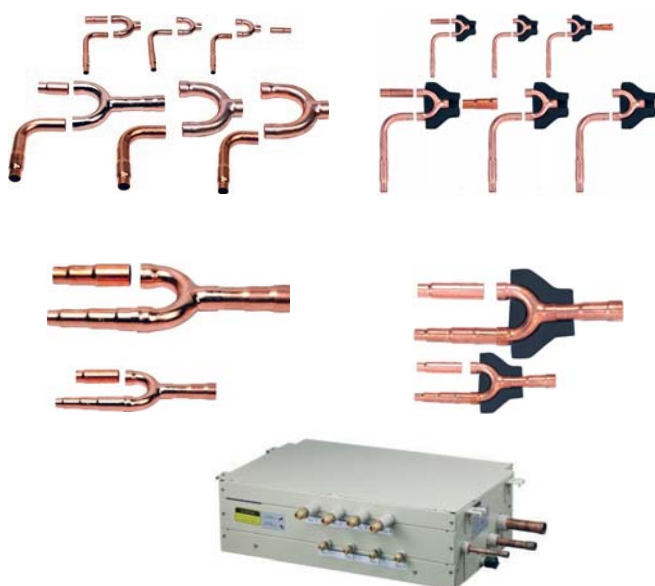


MA-EK (XYE Extension Kit) позволяет одновременно подключать два внешних контроллера к линии XYE. Например, центральный пульт и шлюз BMS



DTS343-3 – счетчик электроэнергии трехфазный для организации учета электроэнергии в системах диспетчеризации IMM/IMM PRO

Используется в комбинации с шлюзом и программным обеспечением системы IMM Pro для построения системы раздельного учета затрат электроэнергии (необходим один счетчик для каждого наружного блока).



#### Семейство разветвителей для наружных блоков

- **FQZHW-02(03)N1E** – для наружных блоков поколения V6 (для модулей из 2 или 3 наружных блоков).
- **FQZHW-02(03/04)SB1** – для трехтрубных наружных блоков поколения V6R, (для модулей из 2,3 или 4 наружных блоков).

#### Семейство разветвителей для внутренних блоков

- **FQZHN-01(02/03/04/05/06/07)(D/DS)** – для внутренних блоков в 2-х трубных системах.
- **FQZHN-01(02/03/04/05)SB1** – для внутренних блоков в 3-х трубных системах.

#### Семейство разветвителей для модулей соединительных комплектов AHUKZ

- **FQZHD-01(02/03/04/05)** – для объединения соединительных комплектов AHUKZ в модули из 2-3-4 штук.

#### Семейство блоков переключения режимов для трехтрубных систем

- MS01N1-D(04/06/08/10/12)** – для внутренних блоков в 3-х трубных системах V6R.

# Система управления для VRF

| Центральные пульта, управление                                                                                                                                         | mini D VRF | V6 side discharge | V6R |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------|-----|
| CCM31 – центральный ПДУ, до 64 внутренних блоков                                                                                                                       | •          | •                 | •   |
| CCM-180A/BWS(A) – центральный ПДУ, до 64 внутренних блоков, до 8 независимых систем                                                                                    | •          | •                 | •   |
| CCM-270B/WS(B) – центральный ПДУ, до 384 внутренних блоков, до 48 систем                                                                                               | •          | •                 | •   |
| <b>Интеграция в сеть BACnet (mini D VRF, V6R, V6 side discharge)</b>                                                                                                   |            |                   |     |
| IMMP-BAC(A) – совмещенный шлюз, до 256 устройств (внутренних+наружных блоков)                                                                                          | •          | •                 | •   |
| <b>Управление по сети LonWorks (mini D VRF, V6R, V6 side discharge)</b>                                                                                                |            |                   |     |
| GW-LON(A) – максимум 64 внутренних блока, управление только внутренними блоками (наружные блоки, до 32, в 8 системах – только чтение ошибок)                           | •          | •                 | •   |
| <b>Управление по сети Modbus (mini D VRF, V6R, V6 side discharge)*</b>                                                                                                 |            |                   |     |
| GW-MOD(A) – шлюз протокола, максимум 64 внутренних блока, максимум 4 наружных блока в одной системе                                                                    | •          | •                 | •   |
| <b>Управление по сети KNX (управление только внутренними блоками V6 AC и V6 DC)</b>                                                                                    |            |                   |     |
| GW-KNX – шлюз протокола, максимум 1 внутренний блок V6, общее кол-во ограничено адресами KNX и используемой программой                                                 | •          | •                 | •   |
| <b>Управление TCP/IP, cloud server, управление только внутренними блоками</b>                                                                                          |            |                   |     |
| CCM-15(A) – контроллер, максимум 64 внутренних блоков                                                                                                                  | •          | •                 | •   |
| <b>Управление по сети IMMPPro (управление, автоматическая топология, mini D VRF, V6R, V6 side discharge)</b>                                                           |            |                   |     |
| 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)                                                                                                  | •          | •                 | •   |
| <b>Управление по сети IMMPPro (управление и биллинг электроэнергии, mini D VRF, V6R, V6 side discharge)</b>                                                            |            |                   |     |
| 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)                                                                                                  | •          | •                 | •   |
| DTS343-3 – трехфазный счетчик электроэнергии с выводом данных по RS485, один на один НБ                                                                                | •          | •                 | •   |
| <b>Управление по сети IMMPPro (управление, автоматическая топология) с использованием CCM-270B/WS(B) (mini D VRF, V6R, V6 side discharge)</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)                                                                                               | •          | •                 | •   |
| <b>Управление по сети IMMPPro (управление и биллинг электроэнергии, автоматическая топология) с использованием CCM-270B/WS(B) (mini D VRF, V6R, V6 side discharge)</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)                                                                                               | •          | •                 | •   |
| DTS343-3 – трехфазный счетчик электроэнергии с выводом данных по RS485, один на один                                                                                   | •          | •                 | •   |

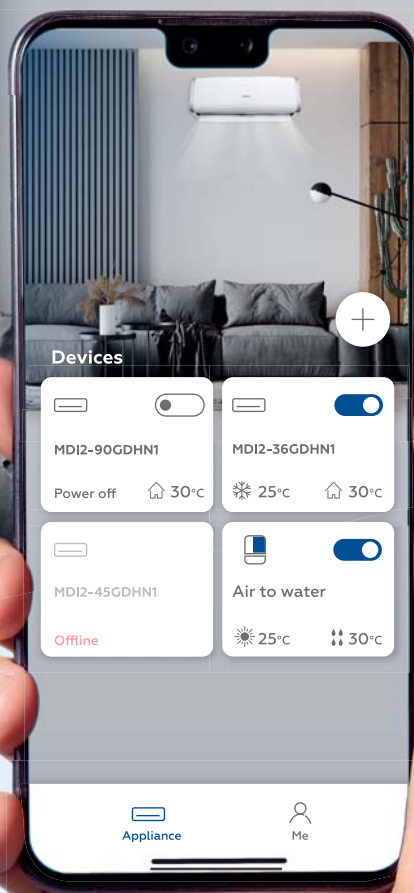
В системах с наружными блоками семейства V6 и смешанных внутренних блоках, V6 AC и V6 DC возможны проблемы с центральным управлением. Если IMM система работает с наружными блоками mini VRF (кроме блоков 20.0; 22.4; 26.0 кВт), то управление только внутренними блоками.

\* Подробную информацию о количестве подключаемых блоков смотрите в инструкции по установке.



Download on the  
App Store

GET IT ON  
Google Play



Управление  
температурой



Выбор режима  
работы



Управление скоростью  
вентилятора

## Wi-Fi управление для внутренних блоков VRF-систем MDV

Подключите Wi-Fi модуль к внутреннему блоку V6 или проводной пульт WDC3-86T, WDC3-120T к внутреннему блоку V8, установите мобильное приложение и управляйте кондиционером со смартфона или планшета.



# Артикулы

## НАРУЖНЫЕ БЛОКИ

**MDV (6) (S) – (R) 335 W / V2 G N1**

N1 – ХЛАДАГЕНТ R410a

ТИП ПИТАНИЯ  
–, O – 220-240В/50Гц/1Ф  
R, G – 380-415В/50Гц/3Ф

УПРАВЛЕНИЕ МОЩНОСТЬЮ  
D – DC-inverter  
V2 – DC-инверторные компрессоры и двигатели вентиляторов

W – НАРУЖНЫЙ БЛОК

ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (x100 Вт)

ТИП БЛОКА ПО ИСПОЛНЕНИЮ/СЕРИЯ/ТИП СИСТЕМЫ  
– – Модульные блоки или мини-VRF (некоторые модели)  
V – Серия mini  
R – Трехтрубная система

ОХЛАЖДЕНИЕ КОНДЕНСАТОРА  
S – Жидкостное охлаждение конденсатора  
– – Воздушное охлаждение конденсатора

ПОКОЛЕНИЕ  
6 – 6-е поколение инверторных VRF, охлаждение и нагрев  
– – 4-е поколение инверторных VRF, охлаждение и нагрев  
C – поколение инверторных VRF и ККБ, только охлаждение

MDV - Мультизональные системы MDV

# Трехтрубные наружные блоки VRF серии V6R



страница на сайте



Гарантия 3 года

DC-inverter

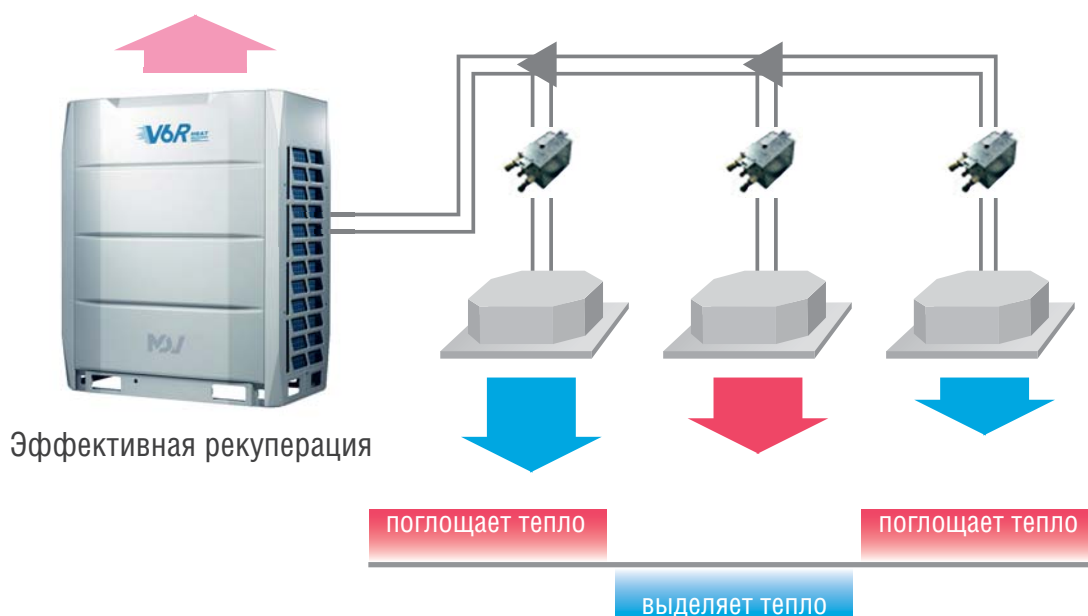
от 22.4 до 168 кВт

Серия трехтрубной VRF-системы V6R представлена пятью моделями полноразмерных блоков производительностью 22.4, 28, 33.5, 40, 45, 50 и 56 кВт с возможностью объединения в модуль до трех блоков (максимальная мощность модуля из трех блоков – 168 кВт).

## ПРЕИМУЩЕСТВА:

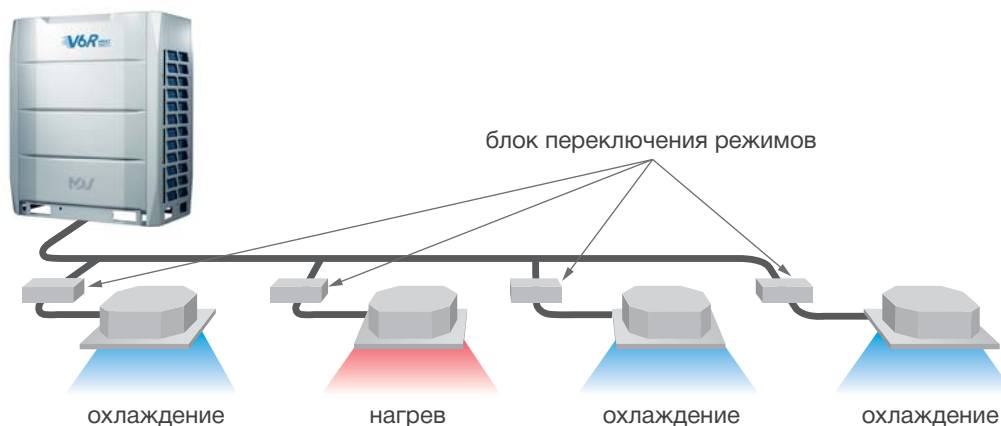
### Эффективная рекуперация тепла

В тот момент, когда часть внутренних блоков VRF-системы работает в режиме обогрева, а часть – в режиме охлаждения, происходит рекуперация тепла (повторное использование тепла, отводимого внутренними блоками, работающими на охлаждение). Тепло, забираемое из охлаждаемых помещений, не выбрасывается наружу, а переносится в помещения, в которых внутренние блоки работают на обогрев, экономя тем самым энергозатраты. В зависимости от количества блоков, работающих на охлаждение или нагрев, система выбирает приоритетный режим работы внешнего блока и способ распределения потоков.



## Одновременная работа на охлаждение и нагрев

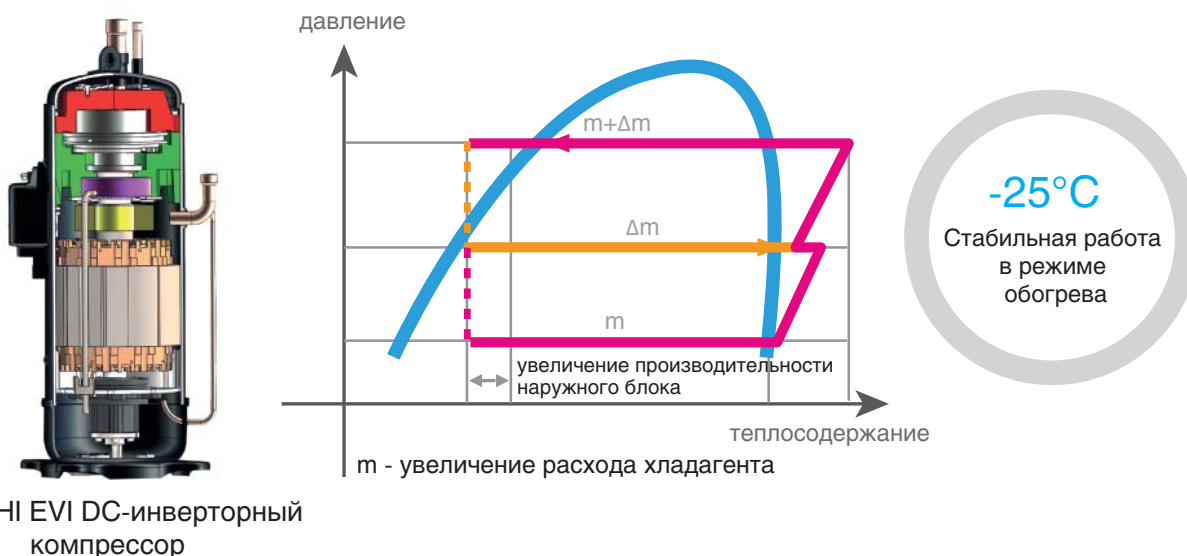
В двухтрубных VRF-системах все внутренние блоки одновременно работают либо в режиме охлаждения, либо в режиме обогрева. В трехтрубных VRF-системах разные внутренние блоки могут одновременно работать в разных режимах. Одновременная работа трехтрубной системы на охлаждение и нагрев возможна благодаря применению блоков переключения режимов (MS-блоков). В состав MS-блока входят соленоидные клапаны, которые распределяют хладагент по подключенным внутренним блокам. Подробная информация про блоки переключения представлена на странице 54.



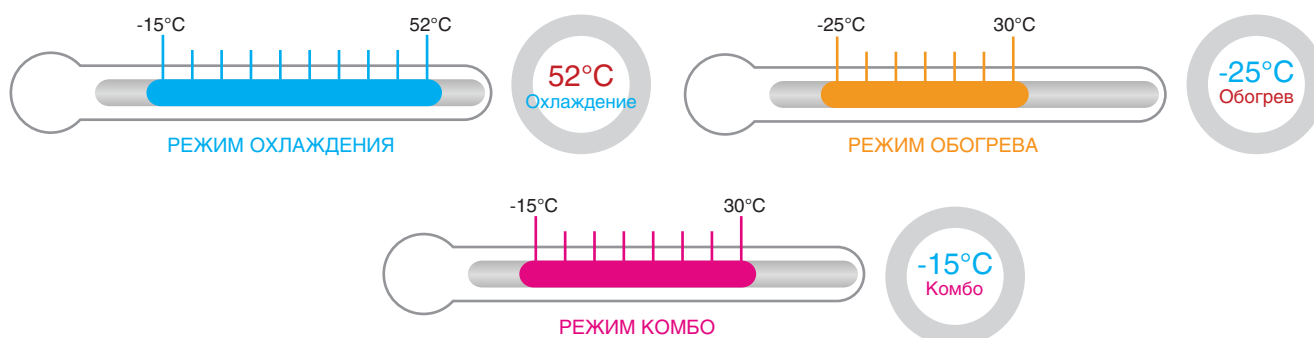
## Компрессоры DC-инверторного типа HITACHI с функцией EVI (впрыск пара хладагента)

Применение компрессоров всемирно известного концерна HITACHI и дополнительный входной контроль качества позволили добиться непревзойденной надежности системы V6R.

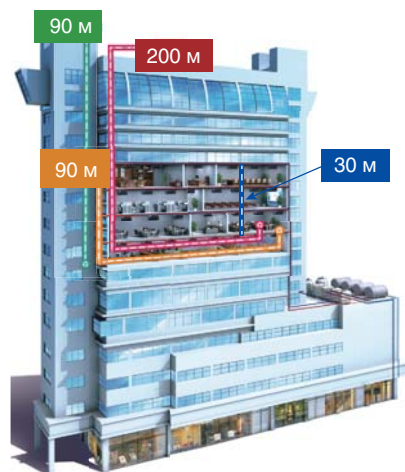
Компрессоры HITACHI оснащены функцией впрыска пара хладагента (Enhanced Vapor Injection, EVI), что позволяет системе стабильно работать в широком диапазоне температур наружного воздуха.



## Широкий температурный диапазон



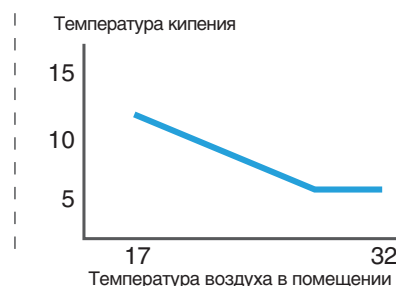
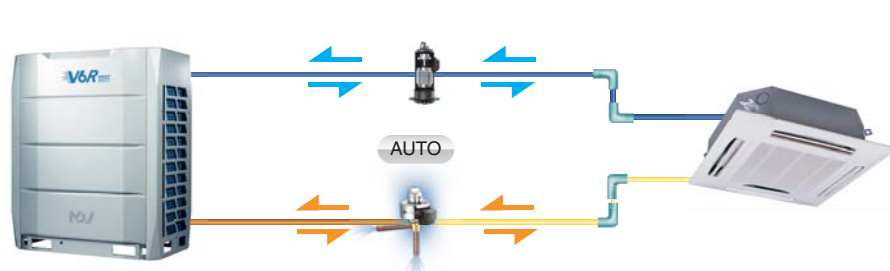
**Увеличенные длины магистралей хладагента – гибкость проектирования и снижение себестоимости**  
 Увеличенные максимальные длины магистралей хладагента позволяют не разбивать одну систему на несколько и снижают себестоимость расходных материалов.



- 1000 м общая длина труб (фактическая)
- 175 м актуальная длина труб между внутренним и наружным блоками
- 200 м эквивалентная длина труб между внутренним и наружным блоками
- 40 м максимальное расстояние между блоком переключения режимов и внутренним блоком
- 40 м (90 м) максимальное расстояние между первым разветвителем и последним внутренним блоком
- 30 м максимальный перепад по высоте между внутренними блоками

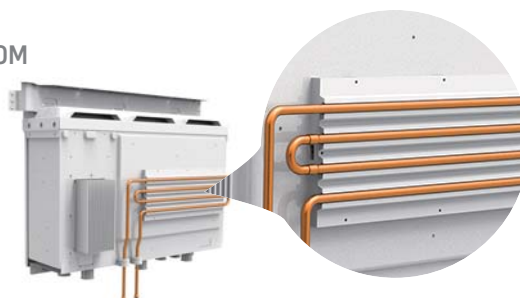
## Снижение эксплуатационных затрат: система управления потреблением электроэнергии (Energy Managment System)

Система управления потреблением электроэнергии работает по принципу нефиксированной температуры кипения/конденсации хладагента во внутренних блоках. В зависимости от текущей требуемой производительности каждого работающего внутреннего блока, система EMS изменяет для них температуру кипения/конденсации хладагента – это способствует увеличению эффективности работы всей системы, а также обеспечивает больший комфорт для пользователя.



## Стабильная работа системы управления наружным блоком

Охлаждаемый хладагентом радиатор активных электронных компонентов снижает их рабочую температуру на 8 градусов – это гарантирует стабильную и безопасную работу системы управления наружным блоком, что позволило расширить температурный диапазон VRF-систем V6R до +52°C при работе в режиме охлаждения.



## Mr. Doctor: удобство сервисного обслуживания в сериях V6R



### Пробный запуск системы

Пробный запуск системы одной кнопкой. Доступны режимы охлаждения и нагрева.



### Самодиагностика

Расширенная функция самодиагностики, теперь контролируется большее количество параметров.



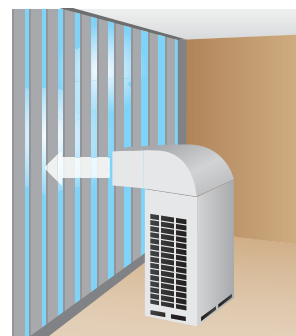
### Функция Black Box

Сохранение рабочих параметров системы при остановке системы по ошибке. Все доступные рабочие параметры записываются циклами (суммарное время записи до 150 минут) и доступны для последующего просмотра сервисным инженерам для быстрого анализа работы системы (необходима программа диагностики VRF MCAC-DIAG-B).

**Эксклюзив от производителя для бренда MDV**

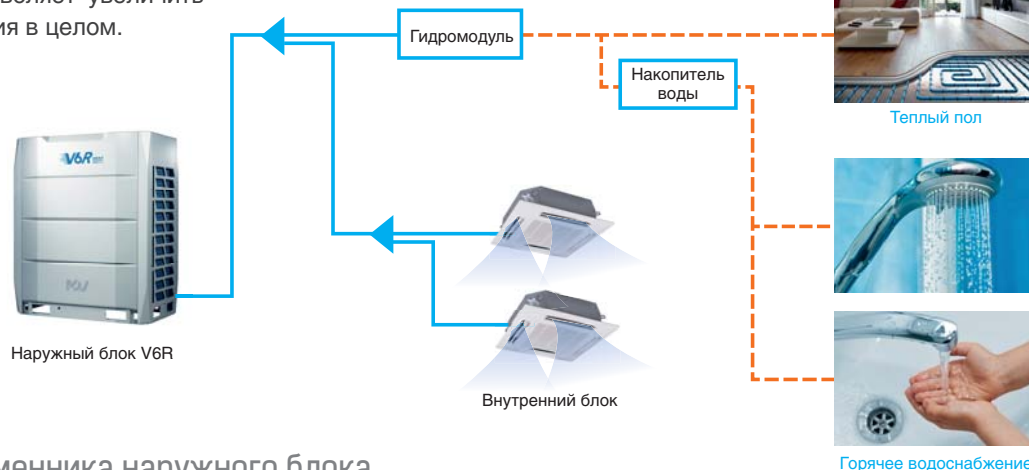
### Увеличенный напор вентиляторов наружного блока – 80 Па

Наружные блоки V6R имеют напор вентиляторов 80 Па. Это позволяет выбрасывать горячий воздух дальше от наружного блока (до 16 метров!), снижая тем самым температуру окружающего его воздуха и повышая эффективность работы системы на охлаждение, или устанавливать наружный блок за декоративными решетками.



### Горячее водоснабжение

К наружному блоку можно подключить гидромодуль для получения горячей воды 25-80° С. Данная функция позволяет эффективно использовать рекуперацию тепла в комбо-режиме не только для нагрева воздуха в соседних помещениях, но и для нагрева воды для целей ГВС. Применение этой функции позволяет увеличить энергоэффективность здания в целом.



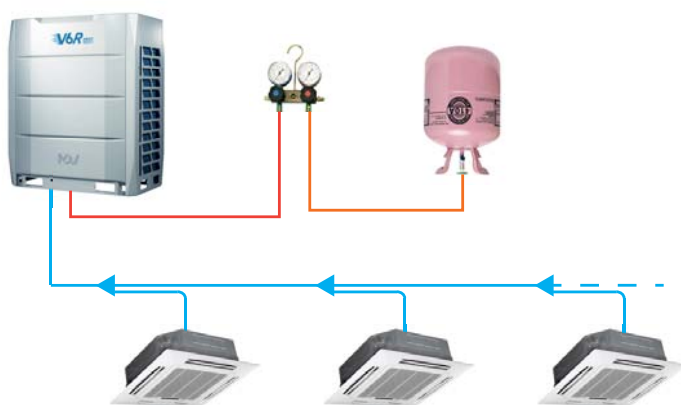
### Самоочистка теплообменника наружного блока

Наружный блок VRF-системы серии V6R оснащен функцией самоочистки. После каждого сотого выключения системы активируется функция самоочистки наружного блока: в течение 60 секунд вентилятор вращается в обратном направлении, продувая таким образом теплообменник и очищая его от загрязнений (например, пыли и пуха). Это позволяет увеличить срок службы оборудования и улучшить теплообмен.

Функция требует активации на плате управления наружного блока.

### Автоматическая заправка хладагентом

Данная опция позволяет производить пусконаладку системы с использованием функции автоматической заправки хладагентом.



### Обдув решетки вентилятора от снега (опция)

Для упрощения эксплуатации в зимний период блоки VRF серий V6R опционально оснащаются функцией обдува решетки вентилятора от снега. Функция активируется в зависимости от температуры наружного воздуха. Имеет два режима: работа вентилятора с интервалом 2 минуты через каждые 15 минут и 2 минуты через каждые 30 минут.





## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| Модель                                                    |                                    |           | MDV6-<br>R252WV2GN1             | MDV6-<br>R280WV2GN1 | MDV6-<br>R335WV2GN1 | MDV6-<br>R400WV2GN1 | MDV6-<br>R450WV2GN1 | MDV6-<br>R500WV2GN1 | MDV6-<br>R560WV2GN1 |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------|---------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Производи-<br>тельность                                   | Охлаждение                         | кВт       | 22,4                            | 28                  | 33,5                | 40                  | 45                  | 50                  | 56                  |
|                                                           | Нагрев                             |           | 22,4                            | 28                  | 33,5                | 40                  | 45                  | 50                  | 56                  |
| Электропитание                                            |                                    | В/Гц/Ф    | 380-400/50/3                    |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| Охлаждение                                                | Номинальная потр.<br>мощность      | кВт       | 5,25                            | 7,18                | 8,64                | 9,83                | 12                  | 13,81               | 17,39               |
|                                                           | EER                                | Вт/Вт     | 4,27                            | 3,9                 | 3,88                | 4,07                | 3,75                | 3,62                | 3,22                |
| Нагрев                                                    | Номинальная потр.<br>мощность      | кВт       | 3,96                            | 5,46                | 6,57                | 8,26                | 9,78                | 11,9                | 14,77               |
|                                                           | COP                                | Вт/Вт     | 5,66                            | 5,13                | 5,1                 | 4,84                | 4,6                 | 4,2                 | 3,79                |
| Рабочие<br>показатели                                     | Расход воздуха                     | м³/ч      | 9000                            | 9500                | 10000               | 14000               | 14900               | 15800               | 15800               |
|                                                           | Уровень шума                       | дБ(А)     | 58                              | 58                  | 60                  | 61                  | 64                  | 65                  | 65                  |
| Хладагент                                                 | Тип                                |           | R410a                           |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
|                                                           | Заводская заправка                 | кг        | 8                               |                     |                     | 10                  |                     |                     |                     |
| Размер                                                    | Ш x В x Г                          | мм        | 990x1635x790                    |                     |                     | 1340x1635x825       |                     |                     |                     |
| Размер в<br>упаковке                                      | Ш x В x Г                          |           | 1090x1805x860                   |                     |                     | 1405x1805x910       |                     |                     |                     |
| Вес нетто                                                 |                                    | кг        | 232                             |                     |                     | 300                 |                     |                     |                     |
| Вес брутто                                                |                                    |           | 248                             |                     |                     | 325                 |                     |                     |                     |
| Диаметр труб                                              | Жидкостная труба                   | мм (дюйм) | 12,7 (1/2)                      |                     |                     | 15,88 (5/8)         |                     |                     |                     |
|                                                           | Газовая труба,<br>низкое давление  |           | 25,4 (1)                        |                     |                     | 28,6 (1 1/8)        |                     |                     |                     |
|                                                           | Газовая труба,<br>высокое давление |           | 19,05 (3/4)                     |                     |                     | 22,2 (7/8)          |                     |                     |                     |
| Рабочий<br>диапазон<br>температур<br>наружного<br>воздуха | Охлаждение                         | °C        | -15 ~ +52*                      |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
|                                                           | Нагрев                             |           | -25 ~ +19                       |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
|                                                           | Комбо                              |           | -15 ~ +19*                      |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
|                                                           | ГВС                                |           | -20 ~ +43*                      |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| Суммарная мощность<br>подключаемых внутр. блоков          |                                    | %         | смотреть дополнительную таблицу |                     |                     |                     |                     |                     |                     |

\* Работа в режиме охлаждения/комборежиме от -5°C до -15°C доступна только при использовании внутренних блоков с модулем переключения MS01N1-D. Необходимый межблочный кабель 3x0,75мм² в экране.

### Дополнительная таблица

| Тип внутреннего блока,<br>устройства                       | Общая<br>производительность                                                           | составляют диапазон от общей производительности НБ                                    |            |            |                |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|----------------|
|                                                            |                                                                                       | Внутр. блоки V6                                                                       | модуль ГВС | АНУКZ-***D | MDI2-***FADHN1 |
| только внутренние блоки                                    | 50%~200% (1 НБ в системе);<br>50%~150% (2 НБ в системе);<br>50%~130% (3 НБ в системе) | 50%~200% (1 НБ в системе);<br>50%~150% (2 НБ в системе);<br>50%~130% (3 НБ в системе) | --         | --         | --             |
| внутренние блоки + модули ГВС                              | 50%~200%                                                                              | 50%~130%                                                                              | 0~100%     | --         | --             |
| внутренние блоки + АНУКZ-***D                              | 50%~100%                                                                              | 50%~100%                                                                              | --         | 0%~50%     | --             |
| только внутренние блоки +<br>внутр. блоки со 100% притоком | 50%~100%                                                                              | 50%~100%                                                                              | --         | --         | 0%~30%         |
| только внутренние блоки со<br>100% притоком MDI2-***FADHN1 | 50%~100%                                                                              | --                                                                                    | --         | --         | 50%~100%       |

Все внутренние блоки только V6.

### Модули переключения

| Модель                                                          |                     |                                 | MS01N1-D  | MS04N1-D           | MS06N1-D                   | MS08N1-D     | MS10N1-D                  | MS12N1-D     |              |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------|-----------|--------------------|----------------------------|--------------|---------------------------|--------------|--------------|
| Кол-во групп подключаемых ВБ                                    |                     |                                 | шт.       | 1                  | 4                          | 6            | 8                         | 10           | 12           |
| Кол-во ВБ в группе                                              |                     |                                 |           | 8                  | 5                          | 5            | 5                         | 5            | 5            |
| Общее кол-во подключаемых ВБ                                    |                     |                                 |           | 8                  | 20                         | 30           | 40                        | 47           | 47           |
| Макс. суммарная мощность ВБ подключаемых на 1 группу            |                     |                                 | кВт       | 32                 | 16                         | 16           | 16                        | 16           | 16           |
| Макс. суммарная мощность ВБ подключаемый на 1 блок переключения |                     |                                 |           | ≤32                | ≤49                        | ≤63          | ≤85                       | ≤85          | ≤85          |
| Диаметр труб                                                    | к наружному блоку   | Жидкостная труба                | мм (дюйм) | 9,53 / 12,7        | 9,53 / 12,7 / 15,9 / 19,05 |              | 12,7 / 15,9 / 19,1 / 22,2 |              |              |
|                                                                 |                     | Газовая труба, высокое давление |           | 15,9 / 19,1 / 22,2 | 19,1 / 22,2 / 28,6         |              | 22,2 / 28,6 / 34,9        |              |              |
|                                                                 |                     | Газовая труба, низкое давление  |           | 12,7 / 15,9 / 19,1 | 15,9 / 19,1 / 22,2 / 28,6  |              | 19,1 / 22,2 / 28,6        |              |              |
|                                                                 | к внутреннему блоку | Жидкостная труба                | мм (дюйм) | 6,35 / 9,53        | 6,35 / 9,53                |              | 6,35 / 9,53               |              |              |
|                                                                 |                     | Газовая труба                   |           | 12,7 / 15,9        | 12,7 / 15,9                |              | 12,7 / 15,9               |              |              |
|                                                                 |                     |                                 |           |                    |                            |              |                           |              |              |
| Размер                                                          |                     | Ш x B x Г                       | мм        | 440x195x296        | 668x250x574                | 668x250x574  | 974x250x574               | 974x250x574  | 974x250x574  |
| Размер в упаковке                                               |                     | Ш x B x Г                       |           | 740x275x405        | 1020x390x850               | 1020x390x850 | 1320x390x850              | 1320x390x850 | 1320x390x850 |
| Вес нетто                                                       |                     |                                 | кг        | 10,5               | 33                         | 36           | 48                        | 51           | 54           |
| Вес брутто                                                      |                     |                                 |           | 14                 | 58                         | 61           | 79                        | 82           | 85           |
| Уровень шума                                                    |                     |                                 | дБ(А)     | 40                 | 44                         | 45           | 47                        | 47           | 47           |

\*данные в таблицах получены при условиях указанных в приложении на стр. 160

\*\*данные для выбора сечения кабеля электропитания и автомата указаны в приложении на стр. 153

# Наружные блоки VRF серии V6-i side discharge (индивидуального исполнения с боковым выбросом воздуха)

ОХЛАЖДЕНИЕ  
И НАГРЕВ



страница на сайте



Гарантия 3 года

DC-inverter

от 20 до 33.5 кВт

Наружные блоки VRF серии V6-i side discharge представлены блоками индивидуального исполнения с боковым выбросом воздуха (не могут объединяться в модуль) производительностью 20, 22.4, 26, 28.5 и 33.5 кВт.

## ПРЕИМУЩЕСТВА:

### Экономичное решение

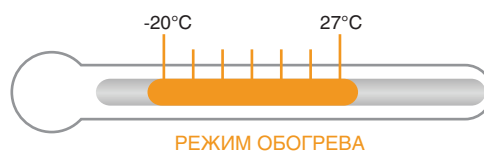
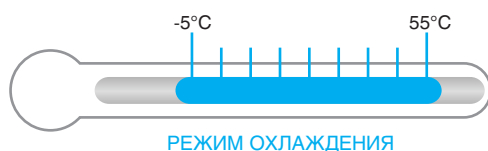
Наружные блоки VRF серии V6-i side discharge дешевле полноразмерных наружных блоков той же производительности в среднем на 25%.

### Компактный дизайн и удобство размещения

Блоки индивидуального исполнения MDV V6-i side discharge имеют боковой выброс воздуха, что позволяет устанавливать их на фасаде здания, если на крыше или рядом со зданием нет места.\*



### Широкий температурный диапазон



### До 20 внутренних блоков

К одному наружному блоку можно подключать до 20 внутренних блоков\*\*, что обеспечивает гибкость при проектировании VRF-системы.

### Высокие значения длин магистралей хладагента

Длина трубы от первого разветвителя составляет 40 метров. Высокие характеристики по динам трасс позволяют расширить применимость оборудования данной серии, обеспечить большую гибкость при проектировании и снизить капитальные затраты.

\* Необходимо убедиться, что кронштейн и фасад способны выдерживать вес блока.

\*\* Модель 33,5 кВт.

## Полностью инверторная система

Применение инверторных двухроторных компрессоров GMCC и инверторных двигателей вентиляторов позволяет повысить надежность и срок службы системы, снизить потребление электроэнергии. Отсутствие пусковых токов предотвращает излишнюю нагрузку на электросеть и повышенный износ элементов оборудования.

## Возможность интеграции в систему диспетчеризации IMM Pro

Возможность включения в систему диспетчеризации IMM Pro для общего управления, в том числе для поблочного учета расхода электроэнергии.

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). Более подробную информацию смотрите на странице 91.



## Модуль инвертора охлаждается хладагентом, обеспечивается большая стабильность работы

Охлаждаемый хладагентом радиатор активных электронных компонентов снижает их рабочую температуру на 8 градусов – это гарантирует стабильную и безопасную работу системы управления наружным блоком даже в экстремально жарких условиях, что позволило расширить температурный диапазон работы VRF-систем серии V6-i side discharge до +55°C при работе в режиме охлаждения.

## Расширенный набор информационных сообщений на дисплее платы наружного блока

В соответствии с архитектурой V6, используется более полный и точный набор информационных сообщений, защит и кодов ошибок, что позволяет сократить время диагностики системы.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| Модель                                        |                            |          | MDVi-200WV2GN1 | MDVi-224WV2GN1 | MDVi-260WV2GN1 | MDVi-280WV2GN1 | MDVi-335WV2GN1 |
|-----------------------------------------------|----------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Производительность                            | Охлаждение                 | кВт      | 20,0           | 22,4           | 26,0           | 28,5           | 33,5           |
|                                               | Нагрев                     |          | 22,5           | 25             | 28,5           | 31,5           | 37,5           |
| Электропитание                                |                            | В/Гц/Ф   | 380-415/50/3   |                |                |                |                |
| Охлаждение                                    | Номинальная потр. мощность | кВт      | 5,60           | 6,30           | 7,60           | 8,40           | 9,2            |
|                                               | EER                        | Вт/Вт    | 3,57           | 3,56           | 3,42           | 3,39           | 2,33           |
| Нагрев                                        | Номинальная потр. мощность | кВт      | 5,4            | 6,0            | 7,3            | 8,1            | 9,2            |
|                                               | COP                        | Вт/Вт    | 4,17           |                | 3,9            | 3,89           | 4,08           |
| Рабочие показатели                            | Расход воздуха             | м³/ч     | 9000           |                | 10000          | 11000          | 11300          |
|                                               | Уровень шума               | дБ(А)    | 58             |                | 59             | 60             | 61             |
| Хладагент                                     | Тип                        |          | R410A          |                |                |                |                |
|                                               | Заводская заправка         | кг       | 6,5            |                |                |                | 8              |
| Размер                                        | Ш x В x Г                  | мм       | 1120x1558x528  |                |                |                |                |
| Размер в упаковке                             | Ш x В x Г                  |          | 1270x1720x565  |                |                |                |                |
| Вес нетто                                     |                            | кг       | 143            |                | 144            |                | 157            |
| Вес брутто                                    |                            |          | 159            |                | 160            |                | 173            |
| Диаметр труб                                  | Жидкостная труба           | мм(дюйм) | 12,7 (1/2)     |                |                |                |                |
|                                               | Газовая труба              |          | 19,05 (3/4)    |                | 22,2 (7/8)     |                |                |
| Рабочий диапазон температур наружного воздуха | Охлаждение                 | °C       | -5 ~ 55        |                |                |                |                |
|                                               | Нагрев                     |          | -20 ~ 24       |                |                |                |                |
| Кол-во подключаемых внутренних блоков         |                            | шт.      | 11             | 13             | 15             | 16             | 20             |
| Суммарная мощность подключаемых внутр. блоков |                            | %        | 50 - 130       |                |                |                |                |

Необходимый межблочный кабель 3x0,75мм² в экране.

\*данные в таблицах получены при условиях указанных в приложении на стр. 160

\*\*данные для выбора сечения кабеля электропитания и автомата указаны в приложении на стр. 153

# VRF-система VCpro с боковым выбросом воздуха

ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ



DC-inverter

от 22,4 до 28 кВт

страница на сайте



Гарантия 3 года

Серия наружных блоков **VCpro** – это универсальное решение для для VRF-систем и многоконтурных испарителей приточных установок. Серия представлена двумя блоками индивидуального исполнения с боковым выбросом воздуха - 22,4 и 28 кВт. Наружные блоки VCpro работают **только в режиме охлаждения** и имеют широкий температурный диапазон от -5 до +55 °С.

## ПРЕИМУЩЕСТВО: снижение себестоимости системы и эксплуатационных затрат

### Только охлаждение

VRF-система VCpro может работать только в режиме охлаждения. За счет этого, производителю удалось значительно снизить себестоимость наружных блоков VRF-системы, что позволяет достичь экономии до 25% от стоимости системы в целом.



### Универсальные внутренние блоки

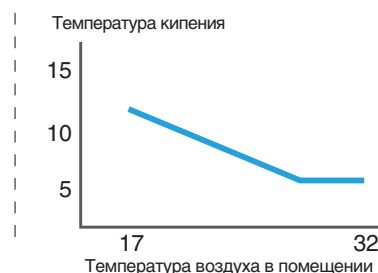
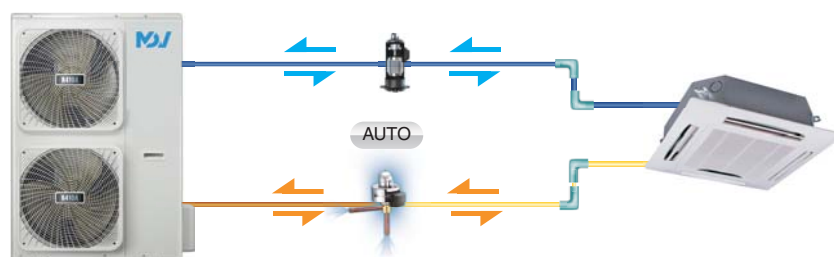
Наружные блоки VRF-систем VCpro могут эксплуатироваться с внутренними блоками поколения V8 или V6\*.



## Снижение эксплуатационных затрат: система управления потреблением электроэнергии (Energy Management System)

### Управление температурой кипения во внутренних блоках

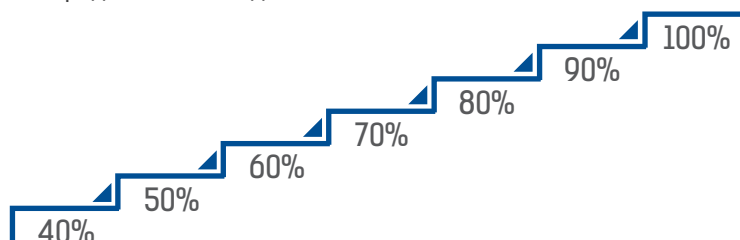
Система управления потреблением электроэнергии работает по принципу нефиксированной температуры кипения хладагента во внутренних блоках. В зависимости от текущей требуемой производительности каждого работающего внутреннего блока, система EMS изменяет для них температуру кипения хладагента – это способствует увеличению эффективности работы всей системы, а также обеспечивает больший комфорт для пользователя.



\* Внимание! Одновременное использование в системе внутренних блоков поколений V8 и V6 возможно с некоторыми ограничениями в части управления.

## Принудительное ограничение энергопотребления

Если объект еще не введен в эксплуатацию полностью и существуют ограничения по допустимой потребляемой мощности всех инженерных систем, VRF-система VCpro может временно функционировать с ограниченным максимальным уровнем энергопотребления в пределах от 40% до 100%.

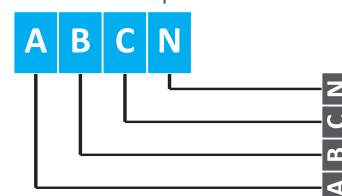


**ПРЕИМУЩЕСТВО:** надежность и наибольший в своем сегменте срок эксплуатации системы

## Защита от неправильного подключения

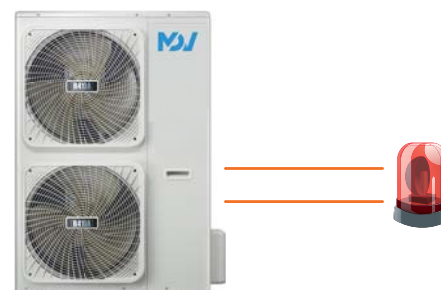
Реализована защита от неправильного подключения электропитания, которая позволяет исключить электрические повреждения основной платы, модулей инверторов и, в некоторых случаях, компрессора.

клеммный терминал



## Сигнал аварии

Наружные блоки VRF MDV VCpro оснащаются специальными контактами для выдачи сигнала об аварии. При возникновении неисправности или ошибки, наружный блок замыкает контакты, и сигнал поступает на диспетчерский пункт, что позволит значительно уменьшить время реагирования и быстро устранить неисправность.



## Антикоррозийная обработка

Все наружные блоки VRF-системы VCpro MDV проходят стандартную антикоррозийную обработку Blue Fin, что позволяет увеличить срок эксплуатации и повышает эффективность работы системы.





## ПРЕИМУЩЕСТВО: комфорт и соответствие требованиям заказчика

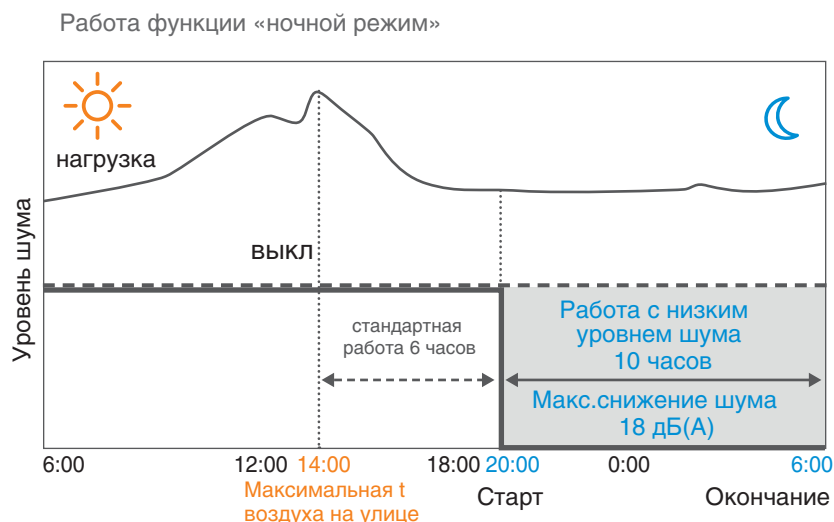
### Точное управление температурой

В наружных блоках VRF серии VCpro установлено несколько ЭРВ (электронных регулирующих вентилей). Использование 3000-шаговых ЭРВ позволяет точно дозировать количество хладагента для поддержания стабильной температуры в помещении.



### Снижение уровня шума наружного блока: функция «ночной режим»

Функция «ночной режим» позволяет снизить уровень шума наружного блока в вечернее и ночное время до уровня 39 дБ(А)\*! Также доступен широкий выбор временных настроек автоматического включения и отключения функции «ночной режим». Это позволяет гибко подобрать время активации функции в зависимости от назначения объекта и времени наибольшего использования VRF-системы.



### БЛОКИ СЕРИИ VCpro

| Модель                                        |                            |           | MDVC- V224W/DRN1 | MDVC- V280W/DRN1 |
|-----------------------------------------------|----------------------------|-----------|------------------|------------------|
| Производительность                            | Охлаждение                 | кВт       | 22,4             | 28               |
| Электропитание                                |                            | В/Гц/Ф    | 380-415/50/3     |                  |
| Охлаждение                                    | Номинальная потр. мощность | кВт       | 5,93             | 8,24             |
|                                               | EER                        | Вт/Вт     | 3,78             | 3,4              |
| Рабочие показатели                            | Расход воздуха             | м³/ч      | 7150             |                  |
|                                               | ESP (Стат. давление)       | Па        | 0                |                  |
|                                               | Уровень шума               | дБ(А)     | 57               | 59               |
| Хладагент                                     | Тип                        |           | R410A            |                  |
|                                               | Заводская заправка         | кг        | 3,9              |                  |
| Размер                                        | Ш x В x Г                  | мм        | 902x1327x370     |                  |
| Размер в упаковке                             | Ш x В x Г                  |           | 1030x1456x435    |                  |
| Вес нетто                                     |                            | кг        | 115              |                  |
| Вес брутто                                    |                            |           | 125              |                  |
| Диаметр труб                                  | Жидкостная труба           | мм (дюйм) | 9,52 (3/8)       |                  |
|                                               | Газовая труба              |           | 19,05 (3/4)      |                  |
| Рабочий диапазон температур наружного воздуха | Охлаждение                 | °C        | -5 ~ +55         |                  |
| Макс. кол-во подключаемых внутренних блоков   |                            | шт.       | 13               | 16               |

Необходимый межблочный кабель 3x0,75мм² в экране.

\*На некоторых моделях наружных блоков поколения VCpro.

\*\*данные в таблицах получены при условиях указанных в приложении на стр. 160

\*\*\*данные для выбора сечения кабеля электропитания и автомата указаны в приложении на стр. 153

# Наружные блоки мини-VRF серии V6 mini D

ОХЛАЖДЕНИЕ И НАГРЕВ



8 кВт



10-12 кВт



14-17,5 кВт

страница на сайте



Гарантия 3 года

DC-inverter

от 8 до 17,5 кВт

Модельный ряд наружных блоков **мини-VRF V6 mini** представлен одновентиляторными блоками с боковым выбросом воздуха производительностью от 8 до 17,5 кВт. Блоки могут устанавливаться на кронштейнах на фасаде здания\*.

## ПРЕИМУЩЕСТВА:

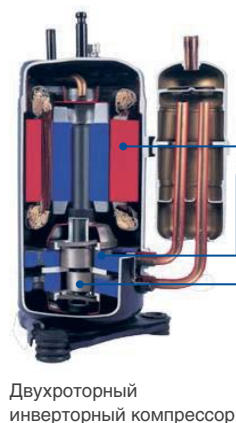
### Полностью инверторная VRF-система

В мини-VRF-системах MDV серии V6 mini D применяются только высококачественные комплектующие собственного производства или известных мировых марок:

- 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, и повышенный износ элементов оборудования.



Двухроторный инверторный 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:

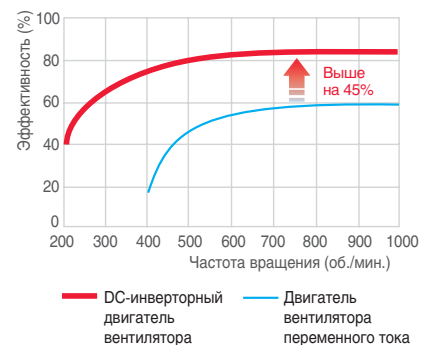
- улучшенный профиль камеры сжатия;
- два балансира.

#### Подвижные части повышенной надежности:

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



DC-инверторный двигатель вентилятора



\*GMCC – Guangdong Midea-Toshiba Compressor Corporation, совместное предприятие производителя с корпорацией Toshiba.

## Подключение до 9 внутренних блоков

К одному наружному блоку можно подключить до 9 внутренних\*. Это позволяет использовать лишь одну систему (один внешний блок) для кондиционирования сразу нескольких небольших помещений. За счёт этого обеспечивается гибкость применения в тех случаях, когда место на фасаде здания или технических балконах ограничено.



## Широкий температурный диапазон



## Надёжная работа системы

Технология для охлаждения электрического блока управления снижает среднюю температуру компонентов примерно на 8 градусов, гарантируя стабильную и безопасную работу системы управления даже при температуре наружного воздуха +55 °С.



## Архитектура V6 и возможность интеграции в систему диспетчеризации

Использование архитектуры V6 позволяет расширить возможности управления, включая интеграцию в систему диспетчеризации IMM Pro для общего управления, в том числе для поблочного учета электроэнергии. 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 ССМ-270В/WS(B). Более подробную информацию смотрите на странице 91.

## Расширенный набор информационных сообщений на дисплее платы наружного блока

В соответствии с архитектурой V6, используется более полный и точный набор информационных сообщений, защит и кодов ошибок, что даёт возможность выполнения диагностики в более короткий срок.

\* Для модели 15,5 кВт.

## Автоматическая адресация внутренних блоков

Автоматическая адресация внутренних блоков позволяет упростить пусконаладку VRF-системы, так как избавляет от необходимости выставления адреса на каждом внутреннем блоке вручную.



## Интеллектуальная технология оттайки

Позволяет раньше реагировать на образование наледи на теплообменнике, сокращает время оттайки, что позволяет повысить уровень комфорта пользователей.

## Прецизионная технология контроля баланса масла

В наружных блоках есть программа, позволяющая контролировать баланс масла в системе с прецизионной точностью. Хладагент высокого давления вместе с маслом подается из компрессора в маслоотделитель, отделение масла достигает 99%. Программа возврата масла работает в режимах охлаждения, осушения и обогрева. Периодичность включения режима возврата масла определяется множеством параметров, время включения рассчитывает программа. Например, если в течение восьмичасового рабочего дня все внутренние блоки работали постоянно, то после их выключения срабатывает программа возврата масла, примерное время работы которой – 10-15 минут.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| Модель                                           |                            |              | MDVO–<br>Mi80V2R1D(D) | MDVO–<br>Mi100V2R1D(D) | MDVO–<br>Mi120V2R1D(D) | MDVO–<br>Mi140V2R1D(D) | MDVO–<br>Mi160V2R1D(D) | MDVO–<br>Mi180V2R1D(D) |
|--------------------------------------------------|----------------------------|--------------|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Производительность                               | Охлаждение                 | кВт          | 8                     | 10                     | 12                     | 14                     | 15,5                   | 17,5                   |
|                                                  | Нагрев                     |              | 9                     | 12                     | 14                     | 16                     | 18                     | 19,5                   |
| Электропитание                                   |                            | В/Гц/Ф       | 220-240/50/1          |                        |                        |                        |                        |                        |
| Охлаждение                                       | Номинальная потр. мощность | кВт          | 2,00                  | 2,55                   | 3,10                   | 3,75                   | 4,80                   | 5,20                   |
|                                                  | EER                        | Вт/Вт        | 4,00                  | 3,92                   | 3,87                   | 3,73                   | 3,23                   | 3,37                   |
| Нагрев                                           | Номинальная потр. мощность | кВт          | 1,95                  | 2,97                   | 3,45                   | 3,85                   | 4,65                   | 5,00                   |
|                                                  | COP                        | Вт/Вт        | 4,62                  | 4,04                   | 4,06                   | 4,16                   | 3,87                   | 3,90                   |
| Компрессор                                       | Тип                        |              | DC инвертор           |                        |                        |                        |                        |                        |
|                                                  | Количество                 |              | 1                     |                        |                        |                        |                        |                        |
| Вентилятор                                       | Тип двигателя              |              | DC                    |                        |                        |                        |                        |                        |
|                                                  | Количество                 |              | 1                     |                        |                        |                        |                        |                        |
| Рабочие показатели                               | Расход воздуха             | м³/ч         | 3700                  | 5200                   | 5000                   | 5200                   | 5000                   | 5300                   |
|                                                  | Уровень звукового давления | дБ(А)        | 54                    |                        |                        | 56                     |                        | 57                     |
| Хладагент                                        | Тип                        |              | R410A                 |                        |                        |                        |                        |                        |
|                                                  | Заводская заправка         | кг           | 1700                  | 2300                   | 2400                   | 3100                   | 3600                   | 4600                   |
| Размер                                           | Ш x B x Г                  | мм           | 910x712x426           | 950x840x440            |                        |                        |                        | 1040x865x523           |
| Размер в упаковке                                | Ш x B x Г                  |              | 1045x810x485          | 1025x950x510           |                        |                        |                        | 1120x980x560           |
| Вес нетто                                        |                            | кг           | 49,0                  | 59,5                   | 63,0                   | 75,0                   | 77,5                   | 91,0                   |
| Вес брутто                                       |                            |              | 53,0                  | 66,5                   | 70,0                   | 82,0                   | 84,5                   | 99,0                   |
| Диаметр труб                                     | Жидкостная труба           | мм<br>(дюйм) | 9,52 (3/8)            | 9,52 (3/8)             | 9,52 (3/8)             | 9,52 (3/8)             | 9,53 (3/8)             | 9,53 (3/8)             |
|                                                  | Газовая труба              |              | 15,88 (5/8)           | 15,88 (5/8)            | 15,88 (5/8)            | 15,88 (5/8)            | 19,1 (3/4)             | 19,1 (3/4)             |
| Рабочий диапазон температур<br>наружного воздуха | Охлаждение                 | °C           | -15-55                |                        |                        |                        |                        |                        |
|                                                  | Нагрев                     |              | -15-27                |                        |                        |                        |                        |                        |
| Кол-во подключаемых внутренних блоков            |                            | шт.          | 4                     | 6                      | 7                      | 8                      | 9                      |                        |
| Суммарная мощность подключаемых внутр. блоков    |                            | %            | 45~130                |                        |                        |                        |                        |                        |

Необходимый межблочный кабель 3x0,75мм² в экране.

\*данные в таблицах получены при условиях указанных в приложении на стр. 150

# Водоохлаждаемые наружные блоки VRF серии V4+W

ОХЛАЖДЕНИЕ И НАГРЕВ

страница на сайте



Гарантия 3 года



СОВМЕСТИМЫ  
ТОЛЬКО С  
ВНУТРЕННИМИ  
БЛОКАМИ СЕРИИ V6

DC-inverter

от 25.2 до 100.5 кВт

Модельный ряд модульных наружных блоков VRF с жидкостным охлаждением конденсатора **серии V4+W** включает блоки модульного исполнения производительностью 25.2, 28 и 33.5 кВт. Максимальная мощность модуля из 3-х блоков – 100.5 кВт (36 HP). В наружном блоке с жидкостным охлаждением происходит теплообмен между теплоносителем (подаётся по системе труб, аналогичной применяемой в системе чиллер-фанкойл) и хладагентом (подаётся по стандартным фреоновым магистралям, используется для работы VRF-системы). Блоки V4+W совместимы только с внутренними блоками серии V6.

## ПРЕИМУЩЕСТВА:

### Круглогодичное применение

Технология жидкостного охлаждения позволяет использовать данный тип оборудования круглогодично (при применении в качестве теплоносителя растворов гликолей). Водоохлаждаемая VRF-система является одним из лучших решений для поддержания необходимых климатических условий в дата-центрах, помещениях с телекоммуникационным и серверным оборудованием.

### Долгий срок службы оборудования

В системе V4+W автоматически действует программа выравнивания моточасов не только для компрессоров внутри одного наружного блока, но и для наружных блоков внутри одной системы, что обеспечивает стабильную работу оборудования и долгий срок службы.

### Компактный дизайн и легкий вес

Водоохлаждаемые наружные блоки системы V4+W имеют малые габариты и низкий вес (в 1.5 раза меньше, чем у воздухоохлаждаемых аналогов). Блоки могут быть установлены в узком пространстве (в том числе, в несколько рядов для экономии пространства, при достаточной высоте помещения).

| Модель             |                                |           | MDVS-252W/DRN1 | MDVS-280W/DRN1 | MDVS-335W/DRN1 |
|--------------------|--------------------------------|-----------|----------------|----------------|----------------|
| Производительность | Охлаждение                     | кВт       | 25,2           | 28             | 33,5           |
|                    | Нагрев                         |           | 27             | 31,5           | 37,5           |
| Электропитание     |                                | В/Гц/Ф    | 380-415/50/3   |                |                |
| Охлаждение         | Номинальная потр. мощность     | кВт       | 4,8            | 6,1            | 8              |
| Нагрев             | Номинальная потр. мощность     |           | 4,45           | 5,83           | 7,8            |
| EER                |                                | Вт/Вт     | 5,25           | 4,59           | 4,19           |
| COP                |                                |           | 6,07           | 5,4            | 4,81           |
| IPLV               |                                |           | 5,9            | 5,8            | 5,8            |
| Рабочие показатели | Расход воды                    | м³/ч      | 5,4            | 6              | 7,2            |
|                    | Температура воды на входе      | °C        | +7 ~ +45       |                |                |
|                    | Уровень шума                   | дБ(А)     | 51             | 52             |                |
| Хладагент          | Тип                            |           | R410a          |                |                |
|                    | Заводская заправка             | кг        | 2              |                |                |
| Размер             | Ш x B x Г                      | мм        | 780x1000x550   |                |                |
| Размер в упаковке  | Ш x B x Г                      |           | 845x1170x600   |                |                |
| Вес нетто          |                                | кг        | 146            |                | 147            |
| Вес брутто         |                                |           | 155            |                | 156            |
| Диаметр труб       | Жидкостная труба               | мм (дюйм) | 12,7 (1/2)     |                | 15,88 (5/8)    |
|                    | Газовая труба                  |           | 25,4 (1)       |                | 31,75 (1 1/4)  |
|                    | Масляная балансировочная труба |           | 6,35 (1/4)     |                |                |

Необходимый межблочный кабель 3x0,75мм² в экране.

\*данные в таблицах получены при условиях указанных в приложении на стр. 160

\*\*данные для выбора сечения кабеля электропитания и автомата указаны в приложении на стр. 150



# КОМПРЕССОРНО- КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ

- Модульные  
инверторные ККБ
- Инверторные ККБ с  
боковым выбросом  
воздуха
- Инверторные  
ККБ малой  
производительности



страница на сайте

# Наружные блоки серии VCmax



DC-inverter

Гарантия 3 года



Только ОХЛАЖДЕНИЕ

от 22,4 кВт до 255 кВт

Наружные блоки нового поколения VRF-системы серии VCmax представлены блоками модульного исполнения от 22,4 до 85 кВт. В одну систему можно объединять до трех модулей, таким образом максимальная холодопроизводительность системы составит 255 кВт. VRF-система сочетает в себе такие инновационные технологии как HyperLink, ShieldBox, SuperSense.

## УНИВЕРСАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ: VRF И ККБ



### VCmax – универсальное решение для VRF-систем и многоконтурных испарителей приточных установок.

Большие допустимые длины трасс и перепады высот позволяют разместить наружные и внутренние блоки на значительном расстоянии друг от друга. А при использовании наружного блока в качестве ККБ вентиляционную установку можно разместить в непосредственной близости от вентилируемых помещений и существенно сэкономить на прокладке протяженных воздухопроводов.



- 1100м** Общая длина труб (фактическая)
- 200м** Актуальная длина труб между внутренними и наружными блоками
- 260м** Эквивалентная длина труб между внутренними и наружными блоками
- 100 (110)м** Максимальный перепад по высоте между внутренними и наружными блоками
- 90м** Максимальное расстояние между первым разветвителем и последним внутренним блоком
- 40м** Максимальный перепад по высоте между внутренними блоками

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| Модель                                        |                            |           | MDVO-<br>VCM224V2R1A             | MDVO-<br>VCM280V2R1A | MDVO-<br>VCM335V2R1A | MDVO-<br>VCM400V2R1A | MDVO-<br>VCM450V2R1A | MDVO-<br>VCM500V2R1A |
|-----------------------------------------------|----------------------------|-----------|----------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Производительность                            | Охлаждение                 | кВт       | 22,4                             | 28,0                 | 33,5                 | 40,0                 | 45,0                 | 50,0                 |
| Электропитание                                |                            | В/Гц/Ф    | 380-415/50/3                     |                      |                      |                      |                      |                      |
| Охлаждение                                    | Номинальная потр. мощность | кВт       | 4,8                              | 6,8                  | 8,8                  | 9,7                  | 12,3                 | 13,4                 |
|                                               | EER                        | Вт/Вт     | 4,65                             | 4,14                 | 3,81                 | 4,12                 | 3,67                 | 3,74                 |
| Компрессор                                    | Тип                        |           | GMCC EVI DC-inverter             |                      |                      |                      |                      |                      |
|                                               | Количество                 |           | 1                                |                      |                      |                      |                      |                      |
| Вентилятор                                    | Тип двигателя              |           | DC                               |                      |                      |                      |                      |                      |
|                                               | Количество                 |           | 1                                |                      |                      |                      |                      |                      |
| Рабочие показатели                            | ESP (Стат. давление)       | Па        | 0-20 (стандарт) / 20-120 (опция) |                      |                      |                      |                      |                      |
|                                               | Расход воздуха             | м³/ч      | 12600                            |                      | 13500                | 15600                |                      | 16500                |
|                                               | Уровень звукового давления | дБ(А)     | 57                               | 58                   | 60                   |                      | 61                   | 62                   |
| Хладагент                                     | Тип                        |           | R410A                            |                      |                      |                      |                      |                      |
|                                               | Заводская заправка         | кг        | 7,4                              |                      |                      | 8,4                  |                      | 10                   |
| Размер                                        | Ш x В x Г                  | мм        | 940x1760x825                     |                      |                      |                      |                      |                      |
| Размер в упаковке                             | Ш x В x Г                  |           | 1010x1945x890                    |                      |                      |                      |                      |                      |
| Вес нетто                                     |                            | кг        | 185                              |                      |                      | 200                  |                      | 212                  |
| Вес брутто                                    |                            |           | 200                              |                      |                      | 215                  |                      | 232                  |
| Диаметр труб                                  | Жидкостная труба           | мм (дюйм) | 12,7 (1/2)                       |                      |                      | 15,88 (5/8)          |                      |                      |
|                                               | Газовая труба              |           | 25,4 (1)                         |                      |                      | 28,6 (1 1/8)         |                      |                      |
| Диапазон наружных температур                  | Охлаждение                 | °C        | -15 ~ +55                        |                      |                      |                      |                      |                      |
| Кол-во подключаемых внутренних блоков         |                            | шт.       | 13                               | 16                   | 19                   | 23                   | 26                   | 29                   |
| Суммарная мощность подключаемых внутр. блоков |                            | %         | 30 - 200                         |                      |                      |                      |                      |                      |

| Модель                                        |                            |           | MDVO-<br>VCM560V2R1A             | MDVO-<br>VCM615V2R1A | MDVO-<br>VCM670V2R1A | MDVO-<br>VCM730V2R1A | MDVO-<br>VCM785V2R1A | MDVO-<br>VCM850V2R1A |
|-----------------------------------------------|----------------------------|-----------|----------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Производительность                            | Охлаждение                 | кВт       | 56                               | 61,5                 | 67                   | 73                   | 78,5                 | 85                   |
| Электропитание                                |                            | В/Гц/Ф    | 380-415/50/3                     |                      |                      |                      |                      |                      |
| Охлаждение                                    | Номинальная потр. мощность | кВт       | 17,4                             | 17,3                 | 19,0                 | 19,4                 | 22,3                 | 26,4                 |
|                                               | EER                        | Вт/Вт     | 3,21                             | 3,55                 | 3,52                 | 3,76                 | 3,52                 | 3,22                 |
| Компрессор                                    | Тип                        |           | GMCC EVI DC-inverter             |                      |                      |                      |                      |                      |
|                                               | Количество                 |           | 1                                |                      |                      | 2                    |                      |                      |
| Вентилятор                                    | Тип двигателя              |           | DC                               |                      |                      |                      |                      |                      |
|                                               | Количество                 |           | 1                                | 2                    |                      |                      |                      |                      |
| Рабочие показатели                            | ESP (Стат. давление)       | Па        | 0-20 (стандарт) / 20-120 (опция) |                      |                      |                      |                      |                      |
|                                               | Расход воздуха             | м³/ч      | 16500                            | 21500                |                      | 22000                |                      |                      |
|                                               | Уровень звукового давления | дБ(А)     | 63                               |                      | 64                   |                      |                      |                      |
| Хладагент                                     | Тип                        |           | R410A                            |                      |                      |                      |                      |                      |
|                                               | Заводская заправка         | кг        | 10                               | 12,8                 |                      | 15,4                 |                      |                      |
| Размер                                        | Ш x В x Г                  | мм        | 940x1760x825                     | 1340x1760x825        |                      |                      |                      |                      |
| Размер в упаковке                             | Ш x В x Г                  |           | 1010x1945x890                    | 1410x1945x890        |                      |                      |                      |                      |
| Вес нетто                                     |                            | кг        | 225                              | 260                  |                      | 325                  |                      |                      |
| Вес брутто                                    |                            |           | 245                              | 285                  |                      | 350                  |                      |                      |
| Диаметр труб                                  | Жидкостная труба           | мм (дюйм) | 15,88 (5/8)                      | 19,05 (3/4)          |                      | 22,2 (7/8)           |                      |                      |
|                                               | Газовая труба              |           | 28,6 (1'1/8)                     | 31,8 (1'1/4)         |                      |                      |                      |                      |
| Диапазон наружных температур                  | Охлаждение                 | °C        | -15 ~ +55                        |                      |                      |                      |                      |                      |
| Кол-во подключаемых внутренних блоков         |                            | шт.       | 33                               | 36                   | 39                   | 43                   | 46                   | 50                   |
| Суммарная мощность подключаемых внутр. блоков |                            | %         | 30 - 200                         |                      |                      |                      |                      |                      |

\*данные в таблицах получены при условиях указанных в приложении на стр. 160

\*\*данные для выбора сечения кабеля электропитания и автомата указаны в приложении на стр. 148

# Серия VCpro с боковым выбросом воздуха

ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ

DC-inverter

Гарантия 3 года

от 22.4 до 28 кВт



Серия наружных блоков VCpro – это универсальное решение для для VRF-систем и многоконтурных испарителей приточных установок. Серия представлена двумя блоками индивидуального исполнения с боковым выбросом воздуха - 22,4 и 28 кВт. Наружные блоки VCpro работают **только в режиме охлаждения** и имеют широкий температурный диапазон от -5 до +55 °С.

## ПРЕИМУЩЕСТВО: снижение себестоимости системы и эксплуатационных затрат

### Только охлаждение

VRF-система VCpro может работать только в режиме охлаждения. За счет этого, производителю удалось значительно снизить себестоимость наружных блоков VRF-системы, что позволяет достичь экономии до 25% от стоимости системы в целом.



### Универсальные внутренние блоки

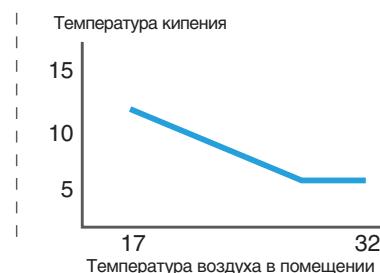
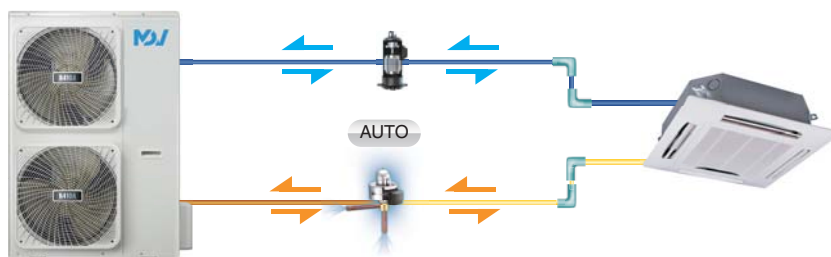
Наружные блоки VRF-систем VCpro могут эксплуатироваться с внутренними блоками поколения V8 или V6\*.



## Снижение эксплуатационных затрат: система управления потреблением электроэнергии (Energy Managment System)

### Управление температурой кипения во внутренних блоках

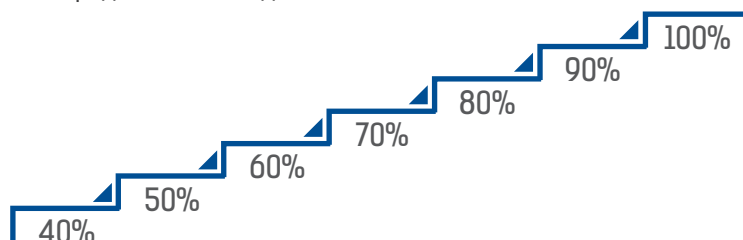
Система управления потреблением электроэнергии работает по принципу нефиксированной температуры кипения хладагента во внутренних блоках. В зависимости от текущей требуемой производительности каждого работающего внутреннего блока, система EMS изменяет для них температуру кипения хладагента – это способствует увеличению эффективности работы всей системы, а также обеспечивает больший комфорт для пользователя.



\* Внимание! Одновременное использование в системе внутренних блоков поколений V8 и V6 возможно с некоторыми ограничениями в части управления.

## Принудительное ограничение энергопотребления

Если объект еще не введен в эксплуатацию полностью и существуют ограничения по допустимой потребляемой мощности всех инженерных систем, VRF-система VCpro может временно функционировать с ограниченным максимальным уровнем энергопотребления в пределах от 40% до 100%.

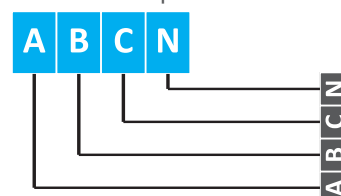


**ПРЕИМУЩЕСТВО:** надежность и наибольший в своем сегменте срок эксплуатации системы

## Защита от неправильного подключения

Реализована защита от неправильного подключения электропитания, которая позволяет исключить электрические повреждения основной платы, модулей инверторов и, в некоторых случаях, компрессора.

клеммный терминал



## Сигнал аварии

Наружные блоки VRF MDV VCpro оснащаются специальными контактами для выдачи сигнала об аварии. При возникновении неисправности или ошибки, наружный блок замыкает контакты, и сигнал поступает на диспетчерский пункт, что позволит значительно уменьшить время реагирования и быстро устранить неисправность.



## Антикоррозийная обработка

Все наружные блоки VRF-системы VCpro MDV проходят стандартную антикоррозийную обработку Blue Fin, что позволяет увеличить срок эксплуатации и повышает эффективность работы системы.





## ПРЕИМУЩЕСТВО: комфорт и соответствие требованиям заказчика

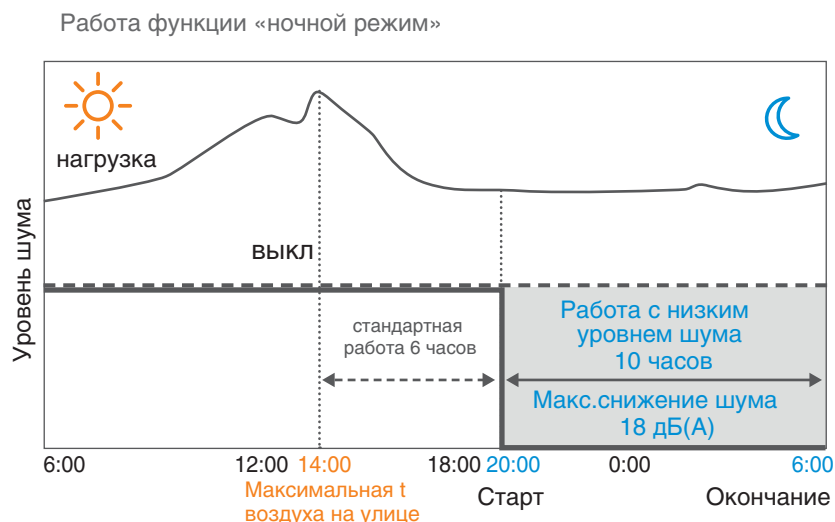
## Точное управление температурой

В наружных блоках VRF серии VCpro установлено несколько ЭРВ (электронных регулирующих вентилей). Использование 3000-шаговых ЭРВ позволяет точно дозировать количество хладагента для поддержания стабильной температуры в помещении.



### Снижение уровня шума наружного блока: функция «ночной режим»

Функция «ночной режим» позволяет снизить уровень шума наружного блока в вечернее и ночное время до уровня 39 дБ(А)\*! Также доступен широкий выбор временных настроек автоматического включения и отключения функции «ночной режим». Это позволяет гибко подобрать время активации функции в зависимости от назначения объекта и времени наибольшего использования VRF-системы.



## БЛОКИ СЕРИИ VCpro

| Модель                                        |                            |           | MDVC- V224W/DRN1 | MDVC- V280W/DRN1 |
|-----------------------------------------------|----------------------------|-----------|------------------|------------------|
| Производительность                            | Охлаждение                 | кВт       | 22,4             | 28               |
| Электропитание                                |                            | В/Гц/Ф    | 380-415/50/3     |                  |
| Охлаждение                                    | Номинальная потр. мощность | кВт       | 5,93             | 8,24             |
|                                               | EER                        | Вт/Вт     | 3,78             | 3,4              |
| Рабочие показатели                            | Расход воздуха             | м³/ч      | 7150             |                  |
|                                               | ESP (Стат. давление)       | Па        | 0                |                  |
|                                               | Уровень шума               | дБ(А)     | 57               | 59               |
| Хладагент                                     | Тип                        |           | R410A            |                  |
|                                               | Заводская заправка         | кг        | 3,9              |                  |
| Размер                                        | Ш x В x Г                  | мм        | 902x1327x370     |                  |
| Размер в упаковке                             | Ш x В x Г                  |           | 1030x1456x435    |                  |
| Вес нетто                                     |                            | кг        | 115              |                  |
| Вес брутто                                    |                            |           | 125              |                  |
| Диаметр труб                                  | Жидкостная труба           | мм (дюйм) | 9,52 (3/8)       |                  |
|                                               | Газовая труба              |           | 19,05 (3/4)      |                  |
| Рабочий диапазон температур наружного воздуха | Охлаждение                 | °C        | -5 ~ +55         |                  |
| Макс. кол-во подключаемых внутренних блоков   |                            | шт.       | 13               | 16               |

Необходимый межблочный кабель 3x0,75мм² в экране.

\*На некоторых моделях наружных блоков поколения VCpro.

\*\*данные в таблицах получены при условиях указанных в приложении на стр. 160

\*\*\*данные для выбора сечения кабеля электропитания и автомата указаны в приложении на стр. 153

# Инверторные компрессорно-конденсаторные блоки малой производительности



МОДУЛИ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ  
К ПРИТОЧНЫМ УСТАНОВКАМ

DC-inverter

Гарантия 1 год

от 2,2 до 15,24 кВт

Компрессорно-конденсаторные блоки инверторного типа с возможностью работы на охлаждение и нагрев представлены модельным рядом из 6 моделей производительностью от 2,2 до 15,24 кВт. Работают в режиме охлаждения или нагрева. Подключение к приточным установкам осуществляется с помощью модуля для подключения к приточным установкам АНУК-8140. Блоки оснащены функцией регулировки производительности по сигналу 0-10 В, выходом для выдачи сигнала аварии и выходом сигнала о включении режима разморозки, имеют функцию защиты от размораживания теплообменника и полный набор защит для предотвращения преждевременного выхода из строя.

## ПРЕИМУЩЕСТВА::

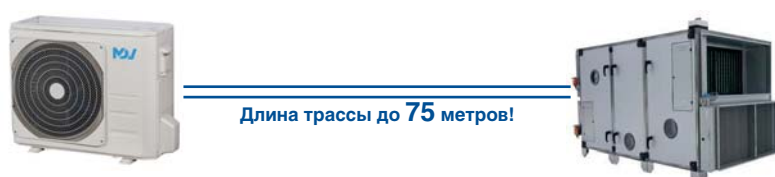
### Простое подключение

- Компрессорно-конденсаторные блоки напрямую соединяются с испарителями приточных установок фреоновой магистралью;
- Управляющий сигнал 0-10В формируется автоматикой приточной установки и, через модуль АНУК, поступает на инверторный компрессорно-конденсаторный блок.



### Высокие длины трасс

Инверторные компрессорно-конденсаторные блоки малой производительности позволяют прокладывать фреонопровод от ККБ до секции охлаждения вентиляционной установки протяженностью до 25 м (у моделей производительностью 7, 9, 12 кВт) и до 75 метров у моделей производительностью 36, 48, 60 кВт.



## Возможность регулирования производительности по сигналу 0–10 В (регулирование производительности наружного блока);

Инверторные компрессорно-конденсаторные блоки оснащены разъемом для прямой регулировки производительности наружного блока с помощью сигнала 0–10 В. Приточная установка может самостоятельно отслеживать необходимый уровень производительности и сообщать об этом комплекту АНУК и инверторному компрессорно-конденсаторному блоку.



**0–10 В**  
**0–100%**

## Выход сигнала аварии

Инверторные компрессорно-конденсаторные блоки оснащены разъемом (типа «сухой контакт») для вывода сигнала аварии, который можно подключить к автоматике приточной установки. Это позволит вовремя остановить работу системы при возникновении ошибки и предотвратить поломку.



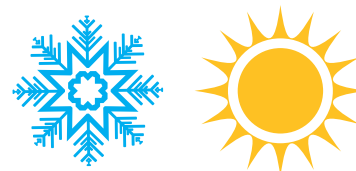
## Выход сигнала о включении режима разморозки

Модули АНУК для подключения к приточным установкам оснащены разъемом для вывода сигнала о включении режима разморозки наружного блока.



## Работа в режиме охлаждения и нагрева

Инверторные компрессорно-конденсаторные блоки оснащены функцией теплового насоса, и могут работать не только на охлаждение, но и на нагрев!



## Широкий диапазон температур



## Полный набор защит

Микроконтроллеры компрессорно-конденсаторного блока и модуля АНУК в режиме реального времени отслеживают параметры работы системы, и, при возникновении ошибки или неисправности, немедленно останавливают ее работу чтобы предотвратить поломку. Коды ошибок индицируются на модуле АНУК и компрессорно-конденсаторном блоке. Кроме того, все инверторные компрессорно-конденсаторные блоки оснащены защитой от размораживания теплообменника.



## Инверторная технология

Благодаря инверторному принципу регулирования производительности компрессора и вентилятора, инверторные ККБ плавно регулируют и точно поддерживают температуру приточного воздуха, а также не нагружают электросеть пусковыми токами.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

### ИНВЕРТОРНЫЕ КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ МАЛОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

| Модель наружного блока                                          |                    | MDOAG-07HDN8 | MDOAG-09HFN8 | MDOAG-12HFN8 | MDOAG-18HFN8 | MDOU-24HFN8 | MDOU-36HFN8  | MDOU-48HFN8   | MDOU-60HFN8 |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|--------------|---------------|-------------|
| Модель соединительного комплекта                                |                    | АНУК-8142    |              |              |              |             |              |               |             |
| Холодопроизводительность                                        | кВт                | 2,20         | 2,64         | 3,52         | 5,28         | 7,03        | 10,55        | 14,07         | 15,24       |
| Теплопроизводительность                                         |                    | 2,34         | 2,93         | 3,81         | 5,57         | 7,62        | 11,14        | 16,20         | 18,70       |
| Количество контуров                                             | шт.                | 1            |              |              |              |             |              |               |             |
| Электропитание                                                  | В/Гц/Ф             | 220-240/50/1 |              |              |              |             | 380-415/50/3 |               |             |
| Номинальная потребляемая мощность (охл)                         | кВт                | 0,688        | 0,733        | 1,096        | 1,55         | 2,1         | 4,00         | 5,0           | 5,7         |
| Номинальный потребляемый ток (охл)                              | А                  | 3,00         | 3,18         | 4,76         | 6,70         | 9,6         | 6,3          | 8,8           | 9,7         |
| Номинальная потребляемая мощность (нагр)                        | кВт                | 0,65         | 0,771        | 1,027        | 1,75         | 2,0         | 3,4          | 5,1           | 6,0         |
| Номинальный потребляемый ток (нагр)                             | А                  | 2,8          | 3,18         | 4,46         | 7,6          | 9,5         | 5,4          | 8,9           | 10,5        |
| Макс. потребляемая мощность                                     | кВт                | 2,3          | 2,15         |              | 2,5          | 3,70        | 5,00         | 6,90          | 7,50        |
| Макс. потребляемый ток                                          | А                  | 10,5         | 10,0         |              | 13,0         | 19,0        | 10,0         | 13,0          | 14,0        |
| Уровень шума                                                    | дБ(А)              | 55,5         |              | 56,0         | 57,0         | 60,0        | 63,0         | 63,5          | 64,0        |
| Хладагент                                                       | Тип                | R32          |              |              |              |             |              |               |             |
|                                                                 | Заводская заправка | кг           | 0,58         | 0,6          | 0,65         | 1,10        | 1,50         | 2,40          | 2,90        |
| Размер                                                          | мм                 | 720x495x270  |              |              | 805x554x330  | 890x673x342 | 946x810x410  | 952x1333x415  |             |
| Размер в упаковке                                               |                    | 828x540x298  |              |              | 915x615x370  | 995x740x398 | 1090x885x500 | 1095x1480x495 |             |
| Вес нетто                                                       | кг                 | 22,8         | 23,5         | 23,7         | 33,5         | 43,9        | 80,5         | 103,7         | 107,0       |
| Вес брутто                                                      |                    | 24,8         | 25,4         | 25,5         | 36,1         | 46,9        | 85,0         | 118,3         | 121,2       |
| Диаметр труб                                                    | Жидкость           | мм (дюйм)    | 6,35 (1/4)   |              |              | 9,53 (3/8)  |              |               |             |
|                                                                 | Газ                |              | 9,53 (3/8)   |              | 12,7 (1/2)   | 15,88 (5/8) |              |               |             |
| Макс. длина труб                                                | м                  | 25           |              |              | 30           | 50          | 75           |               |             |
| Макс. перепад по высоте между ККБ и испарителем (ККБ ниже/выше) |                    | 10 / 10      |              | 20 / 20      | 25 / 25      | 30 / 30     |              |               |             |
| Рекомендуемое сечение кабеля (питание)                          | мм²                | 3x1,5        |              |              | 3x2,5        |             | 5x2,5        |               |             |
| Рекомендуемое сечение кабеля (управление)                       |                    | 3x1,5        |              |              |              |             |              |               |             |
| Рабочие температурные границы (охлаждение)                      | °C                 | -15 ~ +50    |              |              |              |             |              |               |             |
| Рабочие температурные границы (нагрев)                          |                    | -15 ~ +24    |              |              |              |             |              |               |             |

\*данные в таблицах получены при условиях указанных в приложении на стр. 160

# Комплекты для подключения приточных установок АНУКЗ



ПДУ WDC-86E/KD  
в комплекте



беспроводной пульт  
управления RM12F  
(опция)

Комплекты для подключения наружных блоков VRF к испарителям приточных установок АНУКЗ-D используются для подключения секций непосредственного охлаждения (испарителей) приточных установок к наружным блокам VRF-систем. Данные комплекты для подключения состоят из платы управления, высокоскоростного электронного ТРВ, температурных датчиков и проводного пульта.

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

Соединительные комплекты поколения D имеют модульный принцип подключения, рассчитаны на работу с одноконтурными испарителями как небольшой (от 2,2 кВт), так и большой мощности (до 170 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. Поддерживают работу системы EMS (нефиксированной температуры кипения/конденсации хладагента). Поддерживают температурный режим 10-30°C воздуха в канале после испарителя.

| Модель                                          |                  |          | АНУКЗ-00D       | АНУКЗ-01D  | АНУКЗ-02D   | АНУКЗ-03D   | АНУКЗ-04D   | АНУКЗ-05D |
|-------------------------------------------------|------------------|----------|-----------------|------------|-------------|-------------|-------------|-----------|
| Для теплообменников с производительностью       | Охлаждение       | кВт      | 2,2 - 9,0       | 9,0 - 20,0 | 20,0 - 36,0 | 36,0 - 56,0 | 56 - 112    | 112 - 170 |
| Электропитание                                  |                  | В/Гц/Ф   | 220-240/50/1    |            |             |             |             |           |
| Номинальная потребляемая ощность (охлаждение)   |                  | кВт      | 0,010           |            |             |             |             |           |
| Хладагент                                       | Тип              |          | R410A           |            |             |             |             |           |
| Размер                                          | Ш x В x Г        | мм       | 341x395x133     |            |             |             | 648x401x160 |           |
| Размер в упаковке                               | Ш x В x Г        |          | 440x490x205     |            |             |             | 730x230x480 |           |
| Вес нетто                                       |                  | кг       | 5,7             | 5,7        | 5,8         | 6,0         | 12          | 14        |
| Вес брутто                                      |                  |          | 8,3             | 8,3        | 8,5         | 8,6         | 16          | 18        |
| Диаметр труб                                    | Жидкостная труба | мм(дюйм) | 9,53 (3/8)      |            | 12,7 (1/2)  | 15,88 (5/8) |             |           |
| Настройка температуры после испарителя по 0-10В |                  | °C       | 10 ~ +25        |            |             |             |             |           |
| Настройка производительности по 0-10В           |                  |          | 0~100%, шаг 10% |            |             |             |             |           |
| Проводной пульт в комплекте                     |                  |          | WDC-86E/KD      |            |             |             |             |           |

\* Имеется широкий выбор аксессуаров, опциональных индивидуальных и центральных пультов управления, подробнее на стр. 16-18.





РУФТОПЫ

# Руфтопы серии ClimaCreator



страница на сайте



Гарантия 1 год



Проводной пульт дистанционного управления KJR-29B1 в комплекте

от 14.1 до 105 кВт

**Руфтоп** – это моноблочный кондиционер, предназначенный для установки на крыше здания. Руфтопы используются для кондиционирования и вентиляции торговых центров, спортивных сооружений, аэропортов, складских комплексов и других зданий большой площади. Управление руфтопом осуществляется с помощью проводного микроконтроллерного пульта дистанционного управления.

## ПРЕИМУЩЕСТВА:

### Дешевый холод

Применение руфтопов обеспечивает лучшее соотношение затрат на 1 кВт получаемого холода (в сравнении с решениями на других типах коммерческого оборудования).

### Возможность организации центрального управления и диспетчеризации

Для организации диспетчеризации необходимо доукомплектовать руфтоп модулем адресации и шлюзом-интерпретатором команд. Плату управления при этом менять не требуется.

Для подключения центрального пульта управления необходимо доукомплектовать руфтопы модулем адресации и пультом центрального управления.

### Контроль параметров работы с платы управления

На плату управления руфтопа выводится информация о параметрах работы, что делает процесс пусконаладки или технического обслуживания оборудования более удобным и быстрым. Например, чтобы проконтролировать значение температуры конденсации, не требуется разбирать руфтоп, вся необходимая информация будет отображена на плате управления.

### Интеграция в систему пожарной безопасности

Руфтопы можно интегрировать в систему пожарной безопасности здания и отключать их при поступлении сигнала о чрезвычайной ситуации:

- По сигналу системы управления зданием (в случае наличия диспетчеризации).
- По внешнему контакту принудительного отключения (в случае наличия центрального управления).

### Надежность

В руфтопах MDV применяются компрессоры ведущих производителей: Danfoss, Copeland, HITACHI.

### Противопылевой фильтр (опция)

Доступны для заказа фильтры толщиной 30 и 60 мм.



# ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ, ТРОПИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ T3

| Модель                                          |              | MDRCT-048CWN1                                                                           | MDRCT-060CWN1   | MDRCT-062CWN1   | MDRCT-075CWN1 | MDRCT-085CWN1  | MDRCT-100CWN1 |
|-------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|---------------|----------------|---------------|
| Электропитание                                  | В/Гц/Ф       | 380-415/50/3                                                                            |                 |                 |               |                |               |
| Исполнение                                      | Тип          | T3                                                                                      |                 |                 |               |                |               |
| Холодопроизводительность                        | кВт          | 14,1                                                                                    | 17,0            | 22              | 26            | 30             | 35            |
| Номинальная потр. мощность                      |              | 4,1                                                                                     | 5,0             | 6,6             | 7,9           | 9,2            | 10,7          |
| Расход воздуха                                  | м³/ч         | 2973                                                                                    | 3398            | 4750            | 4810          | 5940           | 6960          |
| Внешнее статическое давление                    | Па           | 75                                                                                      |                 | 80              |               |                | 90            |
| Рабочий диапазон температур наружного воздуха   | °C           | +10 ~ +52                                                                               |                 |                 |               |                |               |
| Макс. потребляемая мощность                     | кВт          | 6,2                                                                                     | 7,4             | 9               | 13,6          | 14,8           | 18            |
| Макс. потребляемый ток                          | A            | 12,4                                                                                    | 15,5            | 19,3            | 27,2          | 29,2           | 34,1          |
| Хладагент                                       | Тип          | R410a                                                                                   |                 |                 |               |                |               |
|                                                 | Заправка, кг | 2,65                                                                                    | 2,95            | 4               | 3,7           | 2,25x2         | 2,35x2        |
| Компрессор                                      | Тип          | Спиральный                                                                              |                 |                 |               |                |               |
|                                                 | Бренд        | Copeland                                                                                |                 |                 | Danfoss       | HITACHI        |               |
|                                                 | Кол-во       | 1                                                                                       |                 |                 |               | 2              |               |
|                                                 | Модель       | ZP51KSE-TFM-522                                                                         | ZP61KCE-TFD-522 | ZP72KCE-TFD-52E | HCJ106        | E604DH-59D2G   | E654DH-65D2G  |
| Контроллер                                      | Тип          | Проводной                                                                               |                 |                 |               |                |               |
| Размер (Ш x В x Г)                              | мм           | 1310x900x840                                                                            |                 | 1475x840x1130   |               | 1483x1231x1138 |               |
| Размер в упаковке (Ш x В x Г)                   |              | 1340x935x865                                                                            |                 | 1495x870x1150   |               | 1500x1255x1155 |               |
| Вес нетто                                       | кг           | 167                                                                                     | 180             | 223             | 231           | 331            | 335           |
| Вес брутто                                      |              | 170                                                                                     | 183             | 228             | 236           | 342            | 346           |
| Производительность дана при следующих условиях: |              | Охлаждение: t воздуха в помещении: 26,7/19,4°C (CT/MT); t наружного воздуха: 35°C (CT). |                 |                 |               |                |               |

| Модель                                          |              | MDRCT-125CWN1                                                                           | MDRCT-150CWN1                        | MDRCT-175CWN1    | MDRCT-200CWN1    | MDRCT-250CWN1  | MDRCT-300CWN1 |
|-------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------|------------------|----------------|---------------|
| Электропитание                                  | В/Гц/Ф       | 380-415/50/3                                                                            |                                      |                  |                  |                |               |
| Исполнение                                      | Тип          | T3                                                                                      |                                      |                  |                  |                |               |
| Холодопроизводительность                        | кВт          | 44                                                                                      | 53                                   | 61               | 70               | 87             | 105           |
| Номинальная потр. мощность                      |              | 13,3                                                                                    | 16,7                                 | 19,1             | 22,6             | 28             | 34,3          |
| Расход воздуха                                  | м³/ч         | 9340                                                                                    | 11890                                | 12900            | 14950            | 16980          | 20380         |
| Внешнее статическое давление                    | Па           | 110                                                                                     |                                      |                  | 120              | 110            | 270           |
| Рабочий диапазон температур наружного воздуха   | °C           | +10 ~ +52                                                                               |                                      |                  |                  |                |               |
| Макс. потребляемая мощность                     | кВт          | 21                                                                                      | 25                                   | 26,5             | 33               | 40,5           | 49,5          |
| Макс. потребляемый ток                          | А            | 41,2                                                                                    | 48                                   | 55               | 66,9             | 77,4           | 94,1          |
| Хладагент                                       | Тип          | R410a                                                                                   |                                      |                  |                  |                |               |
|                                                 | Заправка, кг | 1,7+2,8                                                                                 | 2,25+4,9                             | 3,7x2            | 5,65x2           | 6x2            | 7,6x2         |
| Компрессор                                      | Тип          | Спиральный                                                                              |                                      |                  |                  |                |               |
|                                                 | Бренд        | Copeland                                                                                |                                      |                  |                  | Danfoss        |               |
|                                                 | Кол-во       | 2                                                                                       |                                      |                  |                  |                |               |
|                                                 | Модель       | ZP61KCE-TFD-522<br>+ZP122KCE-TFD-522                                                    | ZP61KCE-TFD-522<br>+ZP144KCE-TFD-522 | ZP122KCE-TFD-522 | ZP144KCE-TFD-522 | SH161A4ALC     | SH184A4ALC    |
| Контроллер                                      | тип          | Проводной                                                                               |                                      |                  |                  |                |               |
| Размер (Ш x В x Г)                              | мм           | 1965x1230x1130                                                                          |                                      | 2192x1247x1670   |                  | 2220x1245x2320 |               |
| Размер в упаковке (Ш x В x Г)                   |              | 1995x1255x1160                                                                          |                                      | 2212x1284x1695   |                  | 2230x1275x2330 |               |
| Вес нетто                                       | кг           | 433                                                                                     | 470                                  | 590              | 670              | 895            | 910           |
| Вес брутто                                      |              | 453                                                                                     | 490                                  | 620              | 700              | 925            | 940           |
| Производительность дана при следующих условиях: |              | Охлаждение: t воздуха в помещении: 26,7/19,4°C (СТ/MT); t наружного воздуха: 35°C (СТ). |                                      |                  |                  |                |               |

\* данные в таблицах получены при условиях указанных в приложении на стр. 160

# ОХЛАЖДЕНИЕ И НАГРЕВ, ИСПОЛНЕНИЕ T1

| Модель                                                |              | MDRC-062HWN1                                                                                                                                                               | MDRC-075HWN1 | MDRC-085HWN1   | MDRC-100HWN1 | MDRC-125HWN1                         |
|-------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|--------------|--------------------------------------|
| Электропитание                                        | В/Гц/Ф       | 380-415/50/3                                                                                                                                                               |              |                |              |                                      |
| Исполнение                                            | Тип          | T1                                                                                                                                                                         |              |                |              |                                      |
| Холодопроизводительность                              | кВт          | 22                                                                                                                                                                         | 26           | 30             | 35           | 44                                   |
| Номинальная потребляемая мощность, охлаждение         |              | 6,6                                                                                                                                                                        | 7,9          | 9,3            | 10,7         | 13,3                                 |
| Теплопроизводительность                               |              | 26                                                                                                                                                                         | 30           | 35             | 40           | 45                                   |
| Номинальная потребляемая мощность, нагрев             |              | 7,5                                                                                                                                                                        | 8,9          | 10,6           | 11,9         | 13,2                                 |
| Расход воздуха                                        | м³/ч         | 4750                                                                                                                                                                       | 4800         | 5940           | 6960         | 9340                                 |
| Внешнее статическое давления                          | Па           | 80                                                                                                                                                                         |              |                | 90           | 110                                  |
| Рабочий диапазон температур наружного воздуха (Охл.)  | °C           | +10 ~ +46                                                                                                                                                                  |              |                |              |                                      |
| Рабочий диапазон температур наружного воздуха (Нагр.) |              | -9 ~ +24                                                                                                                                                                   |              |                |              |                                      |
| Макс. потребляемая мощность                           | кВт          | 8,6                                                                                                                                                                        | 12           | 13,6           | 16           | 19,7                                 |
| Макс. потребляемый ток                                | A            | 18,3                                                                                                                                                                       | 24,8         | 26,5           | 28,8         | 38,2                                 |
| Хладагент                                             | Тип          | R410a                                                                                                                                                                      |              |                |              |                                      |
|                                                       | Заправка, кг | 5                                                                                                                                                                          | 4,8          | 2,5x2          | 2,9x2        | 2,1+3,4                              |
| Компрессор                                            | Тип          | Спиральный                                                                                                                                                                 |              |                |              |                                      |
|                                                       | Бренд        | Copeland                                                                                                                                                                   | Danfoss      | HITACHI        |              | Copeland                             |
|                                                       | Кол-во       | 1                                                                                                                                                                          |              | 2              |              |                                      |
|                                                       | Модель       | ZP72KCE-TFD-52E                                                                                                                                                            | HCJ106       | E604DH-59D2G   | E654DH-65D2G | ZP61KCE-TFD-522<br>+ZP122KCE-TFD-522 |
| Контроллер                                            | Тип          | Проводной                                                                                                                                                                  |              |                |              |                                      |
| Размер (Ш x В x Г)                                    | мм           | 1475x840x1130                                                                                                                                                              |              | 1483x1231x1138 |              | 1965x1230x1130                       |
| Размер в упаковке (Ш x В x Г)                         |              | 1495x870x1150                                                                                                                                                              |              | 1500x1255x1155 |              | 1995x1255x1160                       |
| Вес нетто                                             | кг           | 229                                                                                                                                                                        | 244          | 340            | 343          | 451                                  |
| Вес брутто                                            |              | 234                                                                                                                                                                        | 249          | 350            | 354          | 471                                  |
| Производительность дана при следующих условиях:       |              | Охлаждение: t воздуха в помещении: 26,7 / 19,4°C (CT/MT); t наружного воздуха: 35°C (CT); Нагрев: t воздуха в помещении: 20 / 15°C (CT/MT); t наружного воздуха: 7°C (CT). |              |                |              |                                      |

| Модель                                                |              | MDRC-150HWN1                                                                                                                                                                  | MDRC-175HWN1     | MDRC-200HWN1     | MDRC-250HWN1   | MDRC-300HWN1 |
|-------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|----------------|--------------|
| Электропитание                                        | В/Гц/Ф       | 380-415/50/3                                                                                                                                                                  |                  |                  |                |              |
| Исполнение                                            | Тип          | T1                                                                                                                                                                            |                  |                  |                |              |
| Холодопроизводительность                              | кВт          | 53                                                                                                                                                                            | 61               | 70               | 88             | 98           |
| Номинальная потребляемая мощность, охлаждение         |              | 16,7                                                                                                                                                                          | 19,1             | 22,6             | 28,9           | 32,8         |
| Теплопроизводительность                               |              | 56                                                                                                                                                                            | 64               | 75               | 97             | 111,5        |
| Номинальная потребляемая мощность, нагрев             |              | 17,2                                                                                                                                                                          | 19,5             | 23,6             | 30,3           | 36,5         |
| Расход воздуха                                        | м³/ч         | 11890                                                                                                                                                                         | 12900            | 14950            | 16980          | 19030        |
| Внешнее статическое давления                          | Па           | 110                                                                                                                                                                           |                  | 120              | 110            | 270          |
| Рабочий диапазон температур наружного воздуха (Охл.)  | °C           | +10 ~ +46                                                                                                                                                                     |                  |                  |                |              |
| Рабочий диапазон температур наружного воздуха (Нагр.) |              | -9 ~ +24                                                                                                                                                                      |                  |                  |                |              |
| Макс. потребляемая мощность                           | кВт          | 25                                                                                                                                                                            | 27               | 32,5             | 38,5           | 49,5         |
| Макс. потребляемый ток                                | A            | 46,1                                                                                                                                                                          | 55,4             | 63,2             | 74,3           | 81,7         |
| Хладагент                                             | Тип          | R410a                                                                                                                                                                         |                  |                  |                |              |
|                                                       | Заправка, кг | 6,1+3,0                                                                                                                                                                       | 5,8x2            | 6,9x2            | 8,7x2          | 10x2         |
| Компрессор                                            | Тип          | Спиральный                                                                                                                                                                    |                  |                  |                |              |
|                                                       | Бренд        | Copeland                                                                                                                                                                      |                  |                  | Danfoss        |              |
|                                                       | Кол-во       | 2                                                                                                                                                                             |                  |                  |                |              |
|                                                       | Модель       | ZP61KCE-TFD-522<br>+ZP144KCE-TFD-522                                                                                                                                          | ZP122KCE-TFD-522 | ZP144KCE-TFD-522 | SH161A4ALC     | SH184A4ALC   |
| Контроллер                                            | Тип          | Проводной                                                                                                                                                                     |                  |                  |                |              |
| Размер (Ш x В x Г)                                    | мм           | 1965x1230x1130                                                                                                                                                                | 2192x1247x1670   |                  | 2220x1245x2320 |              |
| Размер в упаковке (Ш x В x Г)                         |              | 1995x1255x1160                                                                                                                                                                | 2212x1284x1695   |                  | 2230x1275x2330 |              |
| Вес нетто                                             | кг           | 492                                                                                                                                                                           | 615              | 690              | 940            | 970          |
| Вес брутто                                            |              | 512                                                                                                                                                                           | 645              | 720              | 970            | 1000         |
| Производительность дана при следующих условиях:       |              | Охлаждение: t воздуха в помещении: 26,7 / 19,4°C (CT/MT); t наружного воздуха: 35°C (CT);<br>Нагрев: t воздуха в помещении: 20 / 15°C (CT/MT); t наружного воздуха: 7°C (CT). |                  |                  |                |              |

\*данные в таблицах получены при условиях указанных в приложении на стр. 160

# Системы управления для рифтопов

|                                                                                                                                    |                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Управление при помощи центрального пульта                                                                                          | <b>MDRCT-048-300</b><br><b>MDRC-062-300</b> |
| NIM01 – устройство адресации, 1 шт. на один рифтоп                                                                                 | x                                           |
| CCM30 – центральный ПДУ, максимум 64 рифтопа                                                                                       | x                                           |
| Управление по сети BACnet                                                                                                          | <b>MDRCT-048-300</b><br><b>MDRC-062-300</b> |
| NIM01 – устройство адресации, 1 шт. на один рифтоп                                                                                 | x                                           |
| GW-BAC(D) – шлюз протокола, максимум 256 рифтопов                                                                                  | x                                           |
| Управление по сети Lonworks                                                                                                        | <b>MDRCT-048-300</b><br><b>MDRC-062-300</b> |
| NIM01 – устройство адресации, 1 шт. на один рифтоп                                                                                 | x                                           |
| MD-LonGW64/E – шлюз протокола, максимум 64 рифтопа                                                                                 | x                                           |
| Управление по сети Modbus                                                                                                          | <b>MDRCT-048-300</b><br><b>MDRC-062-300</b> |
| NIM01 – устройство адресации, 1 шт. на один рифтоп                                                                                 | x                                           |
| MD-CCM18A/N – шлюз протокола, максимум 64 рифтопа                                                                                  | x                                           |
| Управление TCP/IP, cloud server                                                                                                    | <b>MDRCT-048-300</b><br><b>MDRC-062-300</b> |
| NIM01 – устройство адресации, 1 шт. на один рифтоп                                                                                 | x                                           |
| CCM15(A) – контроллер, максимум 64 рифтопа                                                                                         | x                                           |
| Управление по сети IMM (управление, ручная топология)                                                                              | <b>MDRCT-048-300</b><br><b>MDRC-062-300</b> |
| NIM01 – устройство адресации, 1 шт. на один рифтоп                                                                                 | x                                           |
| CCM30 – центральный ПДУ, максимум 64 рифтопа                                                                                       | x                                           |
| IMM441V4PA58 – шлюз для программы управления IMM, максимум 256 рифтопов при использовании центрального контроллера CCM31 – 4шт.    | x                                           |
| IMM-ENET-MA – программа управления IMM, максимум 1024 рифтопа при использовании шлюза для программы управления IMM441V4PA58 – 4шт. | x                                           |



The image is a vertical composition. The left half shows a modern outdoor lounge area. In the foreground, there is a large, dark brown leather armchair. Behind it, another similar chair is partially visible. To the left of the chairs is a large, leafy tree with a textured trunk. The background features a building with a dark, slatted facade and large glass windows. The right half of the image is a dark, blurred background with the text overlaid.

ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ  
СПЛИТ-СИСТЕМЫ  
БОЛЬШОЙ  
МОЩНОСТИ



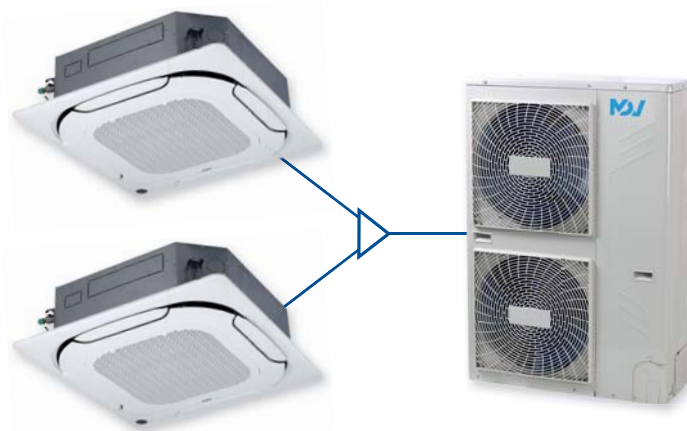




# Кассетные мульти-сплит-системы большой мощности, DC-inverter



страница на сайте



Беспроводной пульт дистанционного управления RM12A  
в комплекте



Проводной пульт дистанционного управления KJR-29B1  
опция

DC-inverter

Гарантия 1 год

26 кВт

Инверторные кассетные полупромышленные мульти-сплит-системы большой мощности MDV представляют собой комбинацию 2 внутренних блоков кассетного типа (по 48 кВтU) и одного мощного наружного блока (96 кВтU). Идеально подходят для помещений небольших банков, кафе, ресторанов, где требуется уменьшение количества наружных блоков на фасаде здания. Внутренние блоки могут размещаться как в едином, так и в отдельных помещениях, а для каждого блока можно использовать свои температурные настройки, настройки скорости потока воздуха и т.д.\* Инверторная технология регулирования производительности позволяет точно поддерживать необходимые температурные условия.

\*Внутренние блоки должны работать в одинаковом режиме, например, в режиме охлаждения.

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

### Эффективность



медные трубки с внутренними канавками трапециевидальной формы

### Функциональность



панель с круговым распределением воздушного потока



проводной пульт управления (опция)



клеммы вывода сигнала об аварии



диспетчеризация и центральное управление

### Надежность



функция самодиагностики



автоматический перезапуск



антикоррозийное покрытие теплообменника Blue Fin

### Здоровье и комфорт



функция Follow me



теплый пуск



встроенный дренажный насос



моющийся фильтр



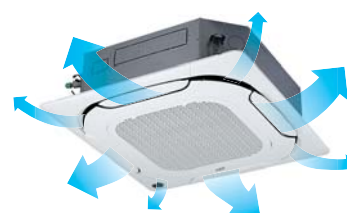
подача свежего воздуха

### Легкий монтаж и простое обслуживание

## Комфортное воздушораспределение

Внутренние блоки полупромышленных мульти-сплит-систем MDV оснащаются декоративными панелями с круговым распределением воздушного потока – для обеспечения максимального комфорта находящихся в помещениях людей.

8 направлений воздушного потока позволяют быстро и равномерно охладить помещение и поддерживать равномерную температуру во всем его объеме.



## ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАССЕТНОГО ТИПА

| Модель                                                               | Внутренний блок                    |          | MDQ4A-48HRAN1 (x2)                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                      | Наружный блок                      |          | MDOUB-96HD1N1                                                                                                      |
|                                                                      | Панель                             |          | MDV-MBQ4-01E (x2)                                                                                                  |
| Производительность                                                   | Охлаждение                         | кВт      | 26 (13x2)                                                                                                          |
|                                                                      | Нагрев                             |          | 27,5 (13,75x2)                                                                                                     |
| Электропитание (внутренний блок)                                     |                                    | В/Гц/Ф   | 220-240/50/1                                                                                                       |
| Охлаждение                                                           | Номинальный потребляемый ток*      | А        | 13,1                                                                                                               |
|                                                                      | Номинальная потребляемая мощность* | кВт      | 8,2                                                                                                                |
|                                                                      | EER                                | Вт/Вт    | 3,17                                                                                                               |
| Нагрев                                                               | Номинальный потребляемый ток*      | А        | 12,6                                                                                                               |
|                                                                      | Номинальная потребляемая мощность* | кВт      | 7,85                                                                                                               |
|                                                                      | COP                                | Вт/Вт    | 3,5                                                                                                                |
| Общие данные                                                         | Расход воздуха (выс. скорость)     | м³/ч     | 1800                                                                                                               |
|                                                                      | Уровень шума (выс. скорость)       | дБ(А)    | 41                                                                                                                 |
| Хладагент                                                            | Тип                                |          | R410a                                                                                                              |
| Размер                                                               | Ш x В x Г (ВБ)                     | мм       | 840x300x840                                                                                                        |
|                                                                      | Ш x В x Г (панель)                 |          | 950x70x950                                                                                                         |
| Размер в упаковке                                                    | Ш x В x Г (ВБ)                     |          | 955x317x955                                                                                                        |
|                                                                      | Ш x В x Г (панель)                 |          | 1035x89x1035                                                                                                       |
| Вес нетто                                                            | Внутренний блок                    | кг       | 29,2                                                                                                               |
|                                                                      | Панель                             |          | 5,8                                                                                                                |
| Вес брутто                                                           | Внутренний блок                    |          | 35,2                                                                                                               |
|                                                                      | Панель                             |          | 7,9                                                                                                                |
| Диаметр труб (самого внутреннего блока)                              | Жидкостная труба                   | мм(дюйм) | 9,53 (3/8)                                                                                                         |
|                                                                      | Газовая труба                      |          | 15,88 (5/8)**                                                                                                      |
| Диаметр труб (трасса)                                                | Жидкостная труба                   |          | 9,53 (3/8)                                                                                                         |
|                                                                      | Газовая труба                      |          | Сумма длин газовой + жидкостной трубы> 90 м: 22,2(7/8)**<br>Сумма длин газовой + жидкостной трубы ≤ 90м: 25,4(1)** |
| Используемый рефнет                                                  |                                    |          | FQZHN-02C                                                                                                          |
| Максимальная длина труб (суммарная, актуальная)                      |                                    | м        | 70                                                                                                                 |
| Максимальная длина труб (от НБ до самого дальнего ВБ, актуальная)    |                                    |          | 60                                                                                                                 |
| Максимальная длина труб (от НБ до самого дальнего ВБ, эквивалентная) |                                    |          | 65                                                                                                                 |
| Максимальная длина труб (между любым ВБ и рефнетом, эквивалентная)   |                                    |          | 15                                                                                                                 |
| Макс.перепад по высоте между внутренним и наружным блоками, НБ выше  |                                    |          | 30                                                                                                                 |
| Макс.перепад по высоте между внутренним и наружным блоками, НБ ниже  |                                    |          | 20                                                                                                                 |
| Макс.перепад по высоте между внутренними блоками                     |                                    |          | 8                                                                                                                  |
| Диаметр дренажа (наружный)                                           |                                    |          | мм                                                                                                                 |
| Подключение электропитания                                           |                                    |          | Наружный блок                                                                                                      |
| Межблочный кабель (рекомендуемый)***                                 |                                    | мм²      | 3x2.5 + 3x0.75 в экране                                                                                            |
| Максимальная потребляемая мощность****                               |                                    | кВт      | 0,19                                                                                                               |
| Максимальный потребляемый ток****                                    |                                    | А        | 0,86                                                                                                               |

\* Номинальный потребляемый ток и номинальная потребляемая мощность даны для кондиционера в целом (внутренний+наружный блок).

\*\* Переход с основного диаметра трассы (7/8» или 1» на диаметр трассы внутреннего блока (5/8») осуществляется после рефнета-разветвителя).

\*\*\* Межблочный кабель не входит в комплект поставок сплит-систем, докупается отдельно.

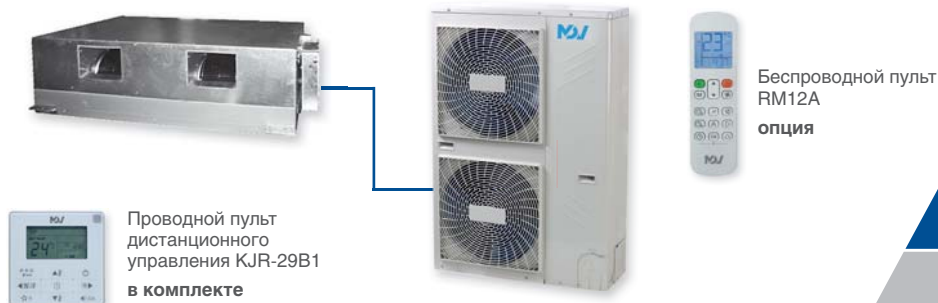
\*\*\*\* Максимальный потребляемый ток и максимальная потребляемая мощность в таблице характеристик внутренних блоков даны только для внутренних блоков.

\*\*\*\*\* данные в таблицах получены при условиях указанных в приложении на стр. 160

# Канальные средне- и высоконапорные сплит-системы большой мощности, DC-inverter



страница на сайте



DC-inverter

Гарантия 1 год

26 кВт

Инверторные канальные средне- и высоконапорные полупромышленные сплит-системы большой мощности (96 kBTU) MDV идеально подходят для больших помещений, где требуется скрытая установка кондиционеров или распределение обработанного воздуха осуществляется с помощью воздуховодов. Инверторная технология регулирования производительности позволяет точно поддерживать необходимые температурные условия.

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

### Эффективность



медные трубки с внутренними канавками трапециевидной формы

### Функциональность



проводной пульт управления



клеммы вывода сигнала об аварии



Диспетчеризация и центральное управление

### Надежность



функция самодиагностики



автоматический перезапуск



антикоррозийное покрытие теплообменника Blue Fin

### Здоровье и комфорт



функция Follow me



теплый пуск

## ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАНАЛЬНОГО ТИПА

| Модель                                                               | Внутренний блок                    |                 | MDTA-96HWAN1                            |  | MDHA-96HWAN1 |  |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------|--|--------------|--|
|                                                                      | Наружный блок                      |                 | MDOUB-96HD1N1                           |  |              |  |
| Производительность                                                   | Охлаждение                         | кВт             | 28,0                                    |  |              |  |
|                                                                      | Нагрев                             |                 | 30,0                                    |  |              |  |
| Электропитание (внутренний блок)                                     |                                    | В/Гц/Ф          | 220-240/50/1                            |  |              |  |
| Охлаждение                                                           | Номинальный потребляемый ток*      | А               | 20,5                                    |  |              |  |
|                                                                      | Номинальная потребляемая мощность* | кВт             | 11,3                                    |  | 11,6         |  |
|                                                                      | EER                                | Вт/Вт           | 2,30                                    |  | 2,24         |  |
| Нагрев                                                               | Номинальный потребляемый ток*      | А               | 18                                      |  |              |  |
|                                                                      | Номинальная потребляемая мощность* | кВт             | 10                                      |  |              |  |
|                                                                      | COP                                | Вт/Вт           | 3,00                                    |  |              |  |
| Расход воздуха                                                       |                                    | м³/ч            | 4 400                                   |  | 4 600        |  |
| ESP (статическое давление) (номинал (диапазон))                      |                                    | Па              | 100 (50-150)                            |  | 150 (50-200) |  |
| Уровень шума                                                         |                                    | дБ(А)           | 55                                      |  |              |  |
| Хладагент                                                            |                                    | Тип             | R410a                                   |  |              |  |
| Размер                                                               |                                    | Ш x В x Г (ВБ)  | 1366x450x722                            |  |              |  |
| Размер в упаковке                                                    |                                    |                 | 1555x500x875                            |  |              |  |
| Вес нетто                                                            |                                    | Внутренний блок | 85                                      |  | 90           |  |
| Вес брутто                                                           |                                    |                 | 94                                      |  | 99           |  |
| Диаметр труб                                                         | Жидкостная труба                   | мм (дюйм)       | 9,53 (3/8)                              |  |              |  |
|                                                                      | Газовая труба                      |                 | <30 м=22,2 (7/8), от 30 до 50м=25,4 (1) |  |              |  |
| Максимальная длина труб                                              |                                    | м               | 50                                      |  |              |  |
| Макс. перепад по высоте между внутренним и наружным блоками, НБ выше |                                    |                 | 30                                      |  |              |  |
| Макс. перепад по высоте между внутренним и наружным блоками, НБ ниже |                                    |                 | 20                                      |  |              |  |
| Диаметр дренажа (наружный)                                           |                                    | мм              | 41                                      |  |              |  |
| Подключение электропитания                                           |                                    |                 | Наружный блок                           |  |              |  |
| Межблочный кабель (рекомендуемый)**                                  |                                    | мм²             | 3x2.5 + 3x0.75 в экране                 |  |              |  |
| Максимальная потребляемая мощность***                                |                                    | кВт             | 1,00                                    |  | 1,20         |  |
| Максимальный потребляемый ток***                                     |                                    | А               | 4,56                                    |  | 5,46         |  |

\* Номинальный потребляемый ток и номинальная потребляемая мощность даны для кондиционера в целом (внутренний+наружный блок).

\*\* Межблочный кабель не входит в комплект поставок сплит-систем, докупается отдельно.

\*\*\* Максимальный потребляемый ток и максимальная потребляемая мощность в таблице характеристик внутренних блоков даны только для внутренних блоков.



# Колонные сплит-системы большой мощности, DC-inverter



страница на сайте



Беспроводной пульт дистанционного управления RM12A  
в комплекте

## DC-inverter

### Гарантия 1 год

### 28 кВт

Инверторные колонные полупромышленные сплит-системы большой мощности (96 кВт) MDV идеально подходят для открытых помещений большой площади и объема (например, выставочные залы или помещения автомобильных салонов). Сильный поток охлажденного воздуха, направленный от внутреннего блока вверх, отражается от потолка и равномерно распределяется по всему помещению. Инверторная технология регулирования производительности позволяет точно поддерживать необходимые температурные условия.

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

### Эффективность



медные трубки с внутренними канавками трапециевидальной формы

### Функциональность



клеммы вывода сигнала об аварии

### Надежность



диспетчеризация и центральное управление

### Здоровье и комфорт



функция самодиагностики



автоматический перезапуск



антикоррозийное покрытие теплообменника Blue Fin



функция Follow me



теплый пуск



моющийся фильтр

Легкий монтаж и простое обслуживание

## ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КОЛОННОГО ТИПА

| Модель                                                               | Внутренний блок                    |           | MDFA-96HRAN1                            |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|
|                                                                      | Наружный блок                      |           | MDOUB-96HD1N1                           |
| Производительность                                                   | Охлаждение                         | кВт       | 28                                      |
|                                                                      | Нагрев                             |           | 30                                      |
| Электропитание (внутренний блок)                                     |                                    | В/Гц/Ф    | 220-240/50/1                            |
| Охлаждение                                                           | Номинальный потребляемый ток*      | А         | 18,8                                    |
|                                                                      | Номинальная потребляемая мощность* | кВт       | 11,0                                    |
|                                                                      | EER                                | Вт/Вт     | 2,55                                    |
| Нагрев                                                               | Номинальный потребляемый ток*      | А         | 16,8                                    |
|                                                                      | Номинальная потребляемая мощность* | кВт       | 9,8                                     |
|                                                                      | COP                                | Вт/Вт     | 3,06                                    |
| Расход воздуха                                                       |                                    | м³/ч      | 4500                                    |
| Уровень шума                                                         |                                    | дБ(А)     | 60                                      |
| Хладагент                                                            | Тип                                |           | R410a                                   |
| Размер                                                               | Ш x В x Г (ВБ)                     | мм        | 1200x1860x420                           |
| Размер в упаковке                                                    |                                    |           | 1362x2050x582                           |
| Вес нетто                                                            | Внутренний блок                    | кг        | 137                                     |
| Вес брутто                                                           |                                    |           | 164                                     |
| Диаметр труб                                                         | Жидкостная труба                   | мм (дюйм) | 9,53 (3/8)                              |
|                                                                      | Газовая труба                      |           | <30 м=22,2 (7/8), от 30 до 60м=25,4 (1) |
| Максимальная длина труб                                              |                                    | м         | 60                                      |
| Макс. перепад по высоте между внутренним и наружным блоками, НБ выше |                                    |           | 30                                      |
| Макс. перепад по высоте между внутренним и наружным блоками, НБ ниже |                                    |           | 20                                      |
| Диаметр дренажа (наружный)                                           |                                    | мм        | 41                                      |
| Подключение электропитания                                           |                                    |           | Наружный блок                           |
| Межблочный кабель (рекомендуемый)**                                  |                                    | мм²       | 3x2,5 + 3x0,75 в экране                 |
| Максимальная потребляемая мощность***                                |                                    | кВт       | 0,60                                    |
| Максимальный потребляемый ток***                                     |                                    | А         | 2,73                                    |

\* Номинальный потребляемый ток и номинальная потребляемая мощность даны для кондиционера в целом (внутренний+наружный блок).

\*\* Межблочный кабель не входит в комплект поставок сплит-систем, докупается отдельно.

\*\*\* Максимальный потребляемый ток и максимальная потребляемая мощность в таблице характеристик внутренних блоков даны только для внутренних блоков.

## Универсальные наружные блоки (подходят для внутренних блоков канального, колонного, кассетного типа)

| Модель                                                                                 |                    |           | MDOUB-96HD1N1                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|-----------------------------------------|
| Электропитание (наружный блок)                                                         |                    | В/Гц/Ф    | 380-415/50/3                            |
| Модель компрессора                                                                     |                    |           | ATQ580D66UNT                            |
| Тип компрессора                                                                        |                    |           | Ротационный                             |
| Бренд компрессора                                                                      |                    |           | GMCC                                    |
| Уровень шума                                                                           |                    | дБ(А)     | 60                                      |
| Хладагент                                                                              | Тип                |           | R410a                                   |
|                                                                                        | Заводская заправка | кг        | 6                                       |
| Размер                                                                                 | Ш x В x Г          | мм        | 1120x1558x400                           |
| Размер в упаковке                                                                      |                    |           | 1270x1720x565                           |
| Вес нетто                                                                              | Наружный блок      | кг        | 142                                     |
| Вес брутто                                                                             |                    |           | 164                                     |
| Диаметр труб                                                                           | Жидкостная труба   | мм (дюйм) | 9,53 (3/8)                              |
|                                                                                        | Газовая труба      |           | <30 м=22,2 (7/8), от 30 до 50м=25,4 (1) |
| Максимальная длина труб                                                                |                    | м         | 50                                      |
| Максимальный перепад по высоте между внутренним и наружным блоками, наружный блок выше |                    |           | 30                                      |
| Максимальный перепад по высоте между внутренним и наружным блоками, наружный блок ниже |                    |           | 20                                      |
| Рабочие температурные границы, охлаждение                                              |                    | °C        | +10 ~ +55                               |
| Рабочие температурные границы, нагрев                                                  |                    |           | -15 ~ +27                               |
| Максимальная потребляемая мощность (кассетн/каналн/колонн ВБ)**                        |                    | кВт       | 11,8 / 14 / 13                          |
| Максимальный потребляемый ток (кассетн/каналн/колонн ВБ)**                             |                    | А         | 21 / 27 / 29                            |

\* Универсальный наружный блок MDOUB-96HD1N1 может использоваться с внутренними блоками колонного (MDFA-96HRAN1), канального (MDTA-96HWAN1 и MDHA-96HWAN1) и кассетного (MDQ4A-48HRAN1) типов.

\*\* Максимальный потребляемый ток и максимальная потребляемая мощность в таблице характеристик наружных блоков даны для кондиционера в целом (внутренний+наружный блок).

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

### ПРЕИМУЩЕСТВА:

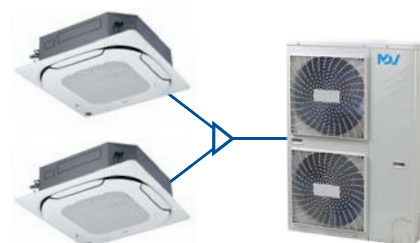
#### Универсальность

Внутренние блоки подбираются в зависимости от типа помещения и используют **универсальный наружный блок**.

#### Высокие длины трасс

Инверторная полупромышленная мульти-сплит-система MDV с 2 внутренними блоками кассетного типа обладает увеличенными максимальными значениями длин трасс – суммарная длина трассы может составлять до 70 метров, при этом от наружного блока идет только одна пара фреоновых труб, а подключение внутренних блоков осуществляется с помощью рефнета-разветвителя.

Сплит-системы с колонными внутренними блоками обладают значениями длины трассы до 60 метров, а сплит-системы с канальными внутренними блоками – до 50 метров.



**Суммарная длина трассы до 70 метров!**

#### Широкий температурный диапазон

Инверторные полупромышленные сплит-системы обладают широким температурным диапазоном, и могут работать на нагрев даже при температуре окружающей среды **от -15°C!**



#### Инверторная технология

Благодаря инверторному принципу регулирования производительности компрессора, полупромышленные сплит-системы MDV плавно регулируют и точно поддерживают температуру в помещении, а также не нагружают электросеть пусковыми токами.



#### Надежность

Противопылевой фильтр **уже включен в комплект поставки** для всех типов внутренних блоков – канальных, кассетных, колонных.

## Мульти-сплит-системы с наружным блоком с боковым выбросом воздуха

К одному наружному блоку полупромышленной сплит-системы можно подключить 2 внутренних блока кассетного типа. Это позволит смонтировать систему кондиционирования даже в условиях ограниченного пространства для наружных блоков на фасаде здания. Кроме того, наружный блок сплит-систем MDV имеет боковой выброс воздуха, что позволяет осуществлять монтаж на кронштейнах, на стене здания.



## Охлаждаемый хладагентом радиатор активных электронных компонентов

Благодаря применению охлаждаемого хладагентом радиатора активных электронных компонентов удалось достичь стабильной работы сплит-систем MDV даже при температурах окружающей среды +55°C!



## Подача свежего воздуха

На корпусе кассетных внутренних блоков предусмотрены специальные подготовки под отверстия для подключения воздухопроводов подачи свежего обработанного воздуха.



## Высокоточный ЭРВ

Наружный блок инверторной полупромышленной сплит-системы MDV оснащается высокоскоростным высокоточным 480-шаговым электронным расширительным вентилем (ЭРВ) для точного дозирования хладагента и поддержания необходимой температуры.



## 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 (проводном или беспроводном). Таким образом, можно отслеживать и контролировать температуру именно в той части помещения, где находится основное скопление людей.



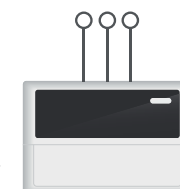
## КОМПРЕССОР СОБСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

Инверторные полупромышленные сплит-системы MDV оснащаются компрессором завода GMCC (Guangdong Midea-Toshiba Compressor Corporation). Японские технологии и полный контроль качества от начала до конца производства – для надежной и стабильной работы кондиционера.



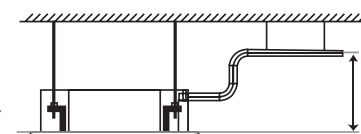
## Центральное управление и диспетчеризация

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. Дополнительного оборудования не требуется – достаточно будет купить центральный пульт или шлюз-интерпритатор команд для определенной системы диспетчеризации.



## Встроенная дренажная помпа

Кассетные внутренние блоки уже оснащены встроенной дренажной помпой для отвода конденсата на высоту до 750 мм.



## Разъем для вывода сигнала аварии

Внутренние блоки всех типов уже оснащены разъемами для вывода сигнала аварии – это значительно упрощает интеграцию сплит-систем в систему диспетчеризации.



## Канальные сплит-системы большой мощности, 3D DC-inverter



страница на сайте



Беспроводной пульт RM12A  
опция

Проводной пульт дистанционного управления KJR-29B1  
в комплекте

3D DC-inverter

Гарантия 1 год

28 кВт

### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

#### Надежность



функция самодиагностики



автоматический перезапуск



антикоррозийное покрытие теплообменника Golden Fin

#### Функциональность



проводной пульт управления



Диспетчеризация и центральное управление

#### Здоровье и комфорт



функция Follow me



теплый пуск

### ПРЕИМУЩЕСТВА::

#### Интеграция в систему пожарной безопасности

Полупромышленные сплит-системы канального типа можно интегрировать в систему пожарной безопасности и отключать их при поступлении сигнала о чрезвычайной ситуации:

- По сигналу системы управления зданием в случае наличия системы диспетчеризации.
- По внешнему контакту принудительного отключения в случае наличия системы центрального управления.



#### FOLLOW ME

Функция FOLLOW ME позволяет контролировать температуру воздуха в зоне расположения пульта управления. В канальных сплит-системах применяется проводной пульт, который можно устанавливать на достаточно удаленном расстоянии от внутреннего блока кондиционера, обеспечивая необходимый уровень температуры в зоне расположения пульта.

#### Диспетчеризация и центральное управление

Для интеграции в систему диспетчеризации необходимо доукомплектовать внутренний блок только шлюзом для определенной BMS. Для организации системы центрального управления – только центральным пультом управления.

#### Надежность

Противопылевой фильтр в комплекте.

Компрессоры надежных производителей (Mitsubishi).

#### Широкий температурный диапазон

Канальные полупромышленные инверторные сплит-системы канального типа имеют широкий температурный диапазон, и способны работать на охлаждение или обогрев от -15°C наружного воздуха.

## ВНУТРЕННИЙ БЛОК

| Модель                                                               |                                    |           | MDHC-96HWD1N1           |  |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------|-------------------------|--|
| Производительность                                                   | Охлаждение                         | кВт       | 28,0 (21,0-30,8)        |  |
|                                                                      | Нагрев                             |           | 31,5 (20,79-40,95)      |  |
| Электропитание (внутренний блок)                                     |                                    | В/Гц/Ф    | 220-240/50/1            |  |
| Охлаждение                                                           | Номинальный потребляемый ток*      | А         | 13,01                   |  |
|                                                                      | Номинальная потребляемая мощность* | кВт       | 9,0                     |  |
|                                                                      | EER                                | Вт/Вт     | 3,11                    |  |
| Нагрев                                                               | Номинальный потребляемый ток*      | А         | 12,28                   |  |
|                                                                      | Номинальная потребляемая мощность* | кВт       | 8,5                     |  |
|                                                                      | COP                                | Вт/Вт     | 3,71                    |  |
| Расход воздуха                                                       |                                    | м³/ч      | 3000 - 4800             |  |
| ESP (статическое давление) (номинал (диапазон))                      |                                    | Па        | 0-50 (0-150)            |  |
| Уровень шума                                                         |                                    | дБ(А)     | 49-52                   |  |
| Хладагент                                                            | Тип                                |           | R410a                   |  |
| Размер                                                               | Ш x В x Г (ВБ)                     | мм        | 1470x512x775            |  |
| Размер в упаковке                                                    |                                    |           | 1555x545x875            |  |
| Вес нетто                                                            | Внутренний блок                    | кг        | 83                      |  |
| Вес брутто                                                           |                                    |           | 92                      |  |
| Диаметр труб                                                         | Жидкостная труба                   | мм (дюйм) | 9,53 (3/8)              |  |
|                                                                      | Газовая труба                      |           | 25,4 (1)                |  |
| Максимальная длина труб                                              |                                    | м         | 50                      |  |
| Макс. перепад по высоте между внутренним и наружным блоками, НБ выше |                                    |           | 25                      |  |
| Макс. перепад по высоте между внутренним и наружным блоками, НБ ниже |                                    |           | 30                      |  |
| Диаметр дренажа (наружный)                                           |                                    | мм        | 31                      |  |
| Подключение электропитания                                           |                                    |           | наружный блок           |  |
| Межблочный кабель (рекомендуемый)**                                  |                                    | мм²       | 3x2,5 + 3x0,75 в экране |  |
| Максимальная потребляемая мощность***                                |                                    | кВт       | 0,85                    |  |
| Максимальный потребляемый ток***                                     |                                    | А         | 4,5                     |  |

\* Номинальный потребляемый ток и номинальная потребляемая мощность даны для кондиционера в целом (внутренний+наружный блок).

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

\*\*\* Максимальный потребляемый ток и максимальная потребляемая мощность в таблице характеристик внутренних блоков даны только для внутренних блоков.

## НАРУЖНЫЙ БЛОК

| Модель                                                                                 |                    |           | MDOUA-96HD1N1 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|---------------|--|
| Электропитание (наружный блок)                                                         |                    | В/Гц/Ф    | 380-415/50/3  |  |
| Модель компрессора                                                                     |                    |           | LNB53FCAMC    |  |
| Тип компрессора                                                                        |                    |           | Ротационный   |  |
| Бренд компрессора                                                                      |                    |           | MITSUBISHI    |  |
| Уровень шума                                                                           |                    | дБ(А)     | 59            |  |
| Хладагент                                                                              | Тип                |           | R410a         |  |
|                                                                                        | Заводская заправка | кг        | 7,2           |  |
| Размер                                                                                 | Ш x В x Г          | мм        | 1120x1558x528 |  |
| Размер в упаковке                                                                      |                    |           | 1270x1720x565 |  |
| Вес нетто                                                                              | Наружный блок      | кг        | 148           |  |
| Вес брутто                                                                             |                    |           | 164           |  |
| Диаметр труб                                                                           | Жидкостная труба   | мм (дюйм) | 9,53 (3/8)    |  |
|                                                                                        | Газовая труба      |           | 25,4 (1)      |  |
| Максимальная длина труб                                                                |                    | м         | 50            |  |
| Максимальный перепад по высоте между внутренним и наружным блоками, наружный блок выше |                    |           | 25            |  |
| Максимальный перепад по высоте между внутренним и наружным блоками, наружный блок ниже |                    |           | 30            |  |
| Рабочие температурные границы, охлаждение                                              |                    | °C        | -15 ~ +48     |  |
| Рабочие температурные границы, нагрев                                                  |                    |           | -15 ~ +24     |  |
| Максимальная потребляемая мощность*                                                    |                    | кВт       | 11,7          |  |
| Максимальный потребляемый ток*                                                         |                    | А         | 16,0          |  |

\* Максимальный потребляемый ток и максимальная потребляемая мощность в таблице характеристик наружных блоков даны для кондиционера в целом (внутренний+наружный блок).

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



## Канальные сплит-системы большой мощности, on/off



страница на сайте



Проводной пульт дистанционного управления KJR-29B1  
**в комплекте**

Беспроводной пульт RM12A  
**опция**

**Гарантия 1 год**

**от 22.3 до 56.3 кВт**

### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

#### Эффективность



низкотемпературный комплект (опция)

#### Надежность



функция самодиагностики



автоматический перезапуск



антикоррозийное покрытие теплообменника Golden Fin

#### Функциональность



проводной пульт управления



Диспетчеризация и центральное управление (опция)

#### Здоровье и комфорт



функция Follow me



теплый пуск

### ПРЕИМУЩЕСТВА:

#### Интеграция в систему пожарной безопасности

Полупромышленные сплит-системы канального типа можно интегрировать в систему пожарной безопасности и отключать их при поступлении сигнала о чрезвычайной ситуации:

- По сигналу системы управления зданием в случае наличия системы диспетчеризации.
- По внешнему контакту принудительного отключения в случае наличия системы центрального управления.

#### FOLLOW ME

Функция FOLLOW ME позволяет контролировать температуру воздуха в зоне расположения пульта управления. В канальных сплит-системах применяется проводной пульт, который можно устанавливать на достаточно удаленном расстоянии от внутреннего блока кондиционера, обеспечивая необходимый уровень температуры в зоне расположения пульта.

#### Диспетчеризация и центральное управление

Для интеграции в систему диспетчеризации необходимо доукомплектовать внутренний блок платой адресации NIM01 и шлюзом для определенной BMS. Для организации системы центрального управления – платой адресации NIM01 и центральным пультом управления.

#### Надежность

Противопылевой фильтр в комплекте.

Компрессоры надежных производителей (Copeland, Danfoss, Hitachi).

#### Низкотемпературный комплект (опция)

Возможна комплектация низкотемпературным комплектом, который обеспечивает работу кондиционера в режиме охлаждения при температуре наружного воздуха до  $-25^{\circ}\text{C}/-40^{\circ}\text{C}$  в режиме охлаждения. При уличной температуре от  $+15^{\circ}\text{C}$  до  $+5^{\circ}\text{C}$  (в вечернее и ночное время летом или в межсезонье) сохраняется 100% холодопроизводительность кондиционера.



100% производительность

## ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ (СРЕДНЕНАПОРНЫЕ И ВЫСОКОНАПОРНЫЕ МОДЕЛИ), R410A

| Модель                                                               |                                    |           | MDTB-76HWN1   | MDTD-76HWN1 | MDTC-96HWN1                               | MDTD-96HWN1 | MDTB-120HWN1 | MDHA-150HWN1  | MDHA-192HWN1 |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------|---------------|-------------|-------------------------------------------|-------------|--------------|---------------|--------------|
| Производительность                                                   | Охлаждение                         | кВт       | 22,3          |             | 28,1                                      |             | 35,0         | 44,0          | 56,3         |
|                                                                      | Нагрев                             |           | 25,0          |             | 31,1                                      |             | 38,0         | 47,0          | 58,6         |
| Электропитание (внутренний блок)                                     |                                    | В/Гц/Ф    | 220-240/50/1  |             |                                           |             |              |               |              |
| Охлаждение                                                           | Номинальный потребляемый ток*      | A         | 11,4          |             | 14,6                                      |             | 18,1         | 24,8          | 33,7         |
|                                                                      | Номинальная потребляемая мощность* | кВт       | 7,5           |             | 9,6                                       |             | 11,9         | 16,3          | 22,0         |
|                                                                      | EER                                | Вт/Вт     | 2,97          |             | 2,93                                      |             | 2,94         | 2,70          | 2,56         |
| Нагрев                                                               | Номинальный потребляемый ток*      | A         | 12,6          |             | 15,7                                      |             | 19,4         | 23,9          | 29,4         |
|                                                                      | Номинальная потребляемая мощность* | кВт       | 8,3           |             | 10,3                                      |             | 12,7         | 15,7          | 19,3         |
|                                                                      | COP                                | Вт/Вт     | 3,01          |             | 3,02                                      |             | 2,99         | 2,99          | 3,04         |
| Расход воздуха (Выс. скорость)                                       |                                    | м³/ч      | 4 500         |             | 5 100                                     |             | 6 375        | 8500          | 10800        |
| ESP (статическое давление) (номинал)                                 |                                    | Па        | 100           | 196         | 100                                       | 196         | 100          | 196           |              |
| Уровень шума (Выс. скорость)                                         |                                    | дБ(А)     | 56            |             |                                           |             | 63           |               | 65           |
| Хладагент                                                            | Тип                                |           | R410a         |             |                                           |             |              |               |              |
| Размер                                                               | Ш x В x Г (ВБ)                     | мм        | 1452x462x797  |             | 1452x462x716                              |             | 1452x462x797 | 1988x669x906  |              |
| Размер в упаковке                                                    |                                    |           | 1555x500x875  |             | 1555x500x875                              |             | 1555x500x875 | 2095x800x964  |              |
| Вес нетто                                                            | Внутренний блок                    | кг        | 94            |             | 97                                        |             | 97           | 208           | 215          |
| Вес брутто                                                           |                                    |           | 106           |             | 109                                       |             | 109          | 220           | 230          |
| Диаметр труб                                                         | Жидкостная труба                   | мм (дюйм) | 9,53 (3/8)    |             | <30м=9,53 (3/8), от 30 до 50м=12,7 (1/2)  |             | 12,7 (1/2)   | 15,88 (5/8)   |              |
|                                                                      | Газовая труба                      |           | 22,2 (7/8)    |             | <30 м=25,4 (1), от 30 до 50м=28,6 (1'1/8) |             | 28,6 (1'1/8) | 31,75 (1'1/4) | 34,9 (1'3/8) |
| Максимальная длина труб                                              |                                    | м         | 50            |             |                                           |             |              |               |              |
| Макс. перепад по высоте между внутренним и наружным блоками, НБ выше |                                    |           | 25            |             |                                           |             |              |               |              |
| Макс. перепад по высоте между внутренним и наружным блоками, НБ ниже |                                    |           | 30            |             |                                           |             |              |               |              |
| Диаметр дренажа (наружный)                                           |                                    |           | мм            | 41          |                                           |             |              |               |              |
| Подключение электропитания                                           |                                    |           | Наружный блок |             |                                           |             |              |               |              |
| Межблочный кабель (рекомендуемый)**                                  |                                    | мм²       | 3x2,5 + 4x1,5 |             |                                           |             |              |               |              |
| Максимальная потребляемая мощность***                                |                                    | кВт       | 1,30          |             | 1,40                                      |             | 2,00         | 2,73          | 4,69         |
| Максимальный потребляемый ток***                                     |                                    | A         | 5,2           |             | 5,8                                       |             | 9,0          | 12,1          | 20,9         |

\* Номинальный потребляемый ток и номинальная потребляемая мощность даны для кондиционера в целом (внутренний+наружный блок).

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

\*\*\* Максимальный потребляемый ток и максимальная потребляемая мощность в таблице характеристик внутренних блоков даны только для внутренних блоков.

## НАРУЖНЫЕ БЛОКИ, R410A

| Модель                                                                                 |                    |           | MDOV-76HN1           | MDOVT-96HN1                             | MDOV-120HN1  | MDOV-150HN1   | MDOV-192HN1       |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|----------------------|-----------------------------------------|--------------|---------------|-------------------|
| Электропитание (наружный блок)                                                         |                    | В/Гц/Ф    | 380-415/50/3         |                                         |              |               |                   |
| Пусковой ток                                                                           |                    | A         | 95                   | 125                                     | 147          | 62            | 64                |
| Модель компрессора                                                                     |                    |           | ZP90KCE-TFD-522      | HJC121T4LC6                             | SH140A4ALC   | E605DH-59D2YG | E655DH-65D2YG(GC) |
| Тип компрессора                                                                        |                    |           | Спиральный           |                                         |              |               |                   |
| Бренд компрессора                                                                      |                    |           | Copeland             | Danfoss                                 |              | Hitachi       |                   |
| Уровень шума                                                                           |                    | дБ(А)     | 68                   |                                         | 69           | 70            | 73                |
| Хладагент                                                                              | Тип                |           | R410a                |                                         |              |               |                   |
|                                                                                        | Заводская заправка | кг        | 5,4                  | 6,0                                     | 7,5          | 10,0          | 11,8              |
| Размер                                                                                 | Ш x B x Г          | мм        | 1260x908x700         | 1312x919x658                            | 1260x908x700 | 1250x1615x765 | 1390x1615x765     |
| Размер в упаковке                                                                      |                    |           | 1320x1060x730        |                                         |              | 1305x1790x820 | 1455x1790x830     |
| Вес нетто                                                                              | Наружный блок      | кг        | 174                  | 177                                     | 201          | 288           | 320               |
| Вес брутто                                                                             |                    |           | 193                  | 192                                     | 217          | 308           | 336               |
| Диаметр труб                                                                           | Жидкостная труба   | мм (дюйм) | 9,53 (3/8)           | <30м=9,53(3/8), от 30 до 50м=12,7(1/2)  | 12,7 (1/2)   | 15,88 (5/8)   |                   |
|                                                                                        | Газовая труба      |           | 22,2 (7/8)           | <30 м=25,4(1), от 30 до 50м=28,6(1'1/8) | 28,6 (1'1/8) | 31,75 (1'1/4) | 34,9 (1'3/8)      |
| Максимальная длина труб                                                                |                    | м         | 50                   |                                         |              |               |                   |
| Максимальный перепад по высоте между внутренним и наружным блоками, наружный блок выше |                    |           | 25                   |                                         |              |               |                   |
| Максимальный перепад по высоте между внутренним и наружным блоками, наружный блок ниже |                    |           | 30                   |                                         |              |               |                   |
| Рабочие температурные границы, охлаждение                                              |                    | °C        | +17 (-25/-40*) ~ +46 |                                         |              |               |                   |
| Рабочие температурные границы, нагрев                                                  |                    |           | -7 ~ +24             |                                         |              |               |                   |
| Максимальная потребляемая мощность**                                                   |                    | кВт       | 11,7                 | 14,4                                    | 17,3         | 26,9          | 32,2              |
| Максимальный потребляемый ток**                                                        |                    | A         | 19.3                 | 23.7                                    | 28.6         | 47.9          | 53.8              |

\* При оснащении сплит-системы опциональным низкотемпературным комплектом.

\*\* Максимальный потребляемый ток и максимальная потребляемая мощность в таблице характеристик наружных блоков даны для кондиционера в целом (внутренний+наружный блок).

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

# Колонные сплит-системы большой мощности, on/off



страница на сайте



Беспроводной пульт дистанционного управления RM12A  
в комплекте

Гарантия 1 год

22.3, 28.1 кВт

Колонные кондиционеры MDV — это сплит-системы большой мощности (76000, 96000 BTU). Их внутренние блоки имеют большой вес и устанавливаются на полу. Сильный поток охлажденного воздуха, направленный от внутреннего блока вверх, отражается от потолка и равномерно распределяется по всему помещению. Широкий воздушный поток и вертикальные жалюзи позволяют кондиционерам быстро охлаждать или обогревать помещения большой площади.

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

### Эффективность



низкотемпературный комплект (опция)



медные трубки с внутренними канавками трапециевидальной формы

### Надежность



функция самодиагностики



автоматический перезапуск



антикоррозийное покрытие теплообменника Golden Fin

### Здоровье и комфорт



функция Follow me



теплый пуск

### Легкий монтаж и простое обслуживание



моющийся фильтр

## ПРЕИМУЩЕСТВА::

### Удобная панель управления

С панели управления на внутреннем блоке можно осуществлять следующие действия: включение и выключение кондиционера, блокировка режима, выбор скорости вращения вентилятора, выбор режима работы, установка заданной температуры, установка времени и таймера, включение покачивания горизонтальными заслонками (вверх-вниз).

### Автоматический перезапуск

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

### Надежность

Противопылевой фильтр в комплекте.

Компрессоры надежных производителей (Copeland, Danfoss).

### Низкотемпературный комплект (опция)

Возможна комплектация низкотемпературным комплектом, который обеспечивает работу кондиционера в режиме охлаждения при температуре наружного воздуха до  $-25^{\circ}\text{C}$  /  $-40^{\circ}\text{C}$ . 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.



100% производительность

## ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ, R410A

| Модель                                                               |                                    |           | MDF A2-76HRN1 | MDF A3-96HRN1                           |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------|---------------|-----------------------------------------|
| Производительность                                                   | Охлаждение                         | кВт       | 22,3          | 28,1                                    |
|                                                                      | Нагрев                             |           | 25,0          | 31,1                                    |
| Электропитание (внутренний блок)                                     |                                    | В/Гц/Ф    | 220-240/50/1  |                                         |
| Охлаждение                                                           | Номинальный потребляемый ток*      | А         | 11,4          | 14,6                                    |
|                                                                      | Номинальная потребляемая мощность* | кВт       | 7,5           | 9,6                                     |
|                                                                      | EER                                | Вт/Вт     | 2,97          | 2,93                                    |
| Нагрев                                                               | Номинальный потребляемый ток*      | А         | 12,6          | 15,7                                    |
|                                                                      | Номинальная потребляемая мощность* | кВт       | 8,3           | 10,3                                    |
|                                                                      | COP                                | Вт/Вт     | 3,01          | 3,02                                    |
| Расход воздуха (Выс./Ср./Низк.)                                      |                                    | м³/ч      | 4300          | 5100                                    |
| Уровень шума (Выс./Ср./Низк.)                                        |                                    | дБ(А)     | 56            |                                         |
| Хладагент                                                            | Тип                                |           | R410a         |                                         |
| Размер                                                               | Ш x В x Г (ВБ)                     | мм        | 1200x1860x518 |                                         |
| Размер в упаковке                                                    |                                    |           | 1362x2050x582 |                                         |
| Вес нетто                                                            | Внутренний блок                    | кг        | 130           | 140                                     |
| Вес брутто                                                           |                                    |           | 145           | 154                                     |
| Диаметр труб                                                         | Жидкостная труба                   | мм (дюйм) | 9,53 (3/8)    | <30м=9,53(3/8), от 30 до 50м=12,7(1/2)  |
|                                                                      | Газовая труба                      |           | 22,2 (7/8)    | <30 м=25,4(1), от 30 до 50м=28,6(1'1/8) |
| Максимальная длина труб                                              |                                    | м         | 50            |                                         |
| Макс. перепад по высоте между внутренним и наружным блоками, НБ выше |                                    |           | 25            |                                         |
| Макс. перепад по высоте между внутренним и наружным блоками, НБ ниже |                                    |           | 30            |                                         |
| Диаметр дренажа (наружный)                                           |                                    | мм        | 41            |                                         |
| Подключение электропитания                                           |                                    |           | наружный      |                                         |
| Межблочный кабель (рекомендуемый)**                                  |                                    | мм²       | 3x2,5 + 4x1,5 |                                         |
| Максимальная потребляемая мощность***                                |                                    | кВт       | 0,7           |                                         |
| Максимальный потребляемый ток***                                     |                                    | А         | 3.0           |                                         |

\* Номинальный потребляемый ток и номинальная потребляемая мощность даны для кондиционера в целом (внутренний+наружный блок).

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

\*\*\* Максимальный потребляемый ток и максимальная потребляемая мощность в таблице характеристик внутренних блоков даны только для внутренних блоков.

## НАРУЖНЫЕ БЛОКИ, R410A

| Модель                                                                                 |                    |           | MDOV-76HN1    |                      | MDOVT-96HN1                             |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|---------------|----------------------|-----------------------------------------|--|
| Электропитание (наружный блок)                                                         |                    |           | В/Гц/Ф        |                      | 380-415/50/3                            |  |
| Пусковой ток                                                                           |                    |           | А             |                      | 95125                                   |  |
| Модель компрессора                                                                     |                    |           |               |                      | ZP90KCE-TFD-522HCJ121T4LC6              |  |
| Тип компрессора                                                                        |                    |           |               |                      | Спиральный                              |  |
| Бренд компрессора                                                                      |                    |           |               |                      | CopelandDanfoss                         |  |
| Уровень шума                                                                           |                    |           | дБ(А)         |                      | 68                                      |  |
| Хладагент                                                                              | Тип                |           |               |                      | R410a                                   |  |
|                                                                                        | Заводская заправка | кг        | 5,4           |                      | 6,0                                     |  |
| Размер                                                                                 | Ш x В x Г          | мм        | 1260x908x700  |                      | 1312x919x658                            |  |
| Размер в упаковке                                                                      |                    |           | 1320x1060x730 |                      |                                         |  |
| Вес нетто                                                                              | Наружный блок      | кг        | 174           |                      | 177                                     |  |
| Вес брутто                                                                             |                    |           | 193           |                      | 192                                     |  |
| Диаметр труб                                                                           | Жидкостная труба   | мм (дюйм) | 9,53 (3/8)    |                      | <30м=9,53(3/8), от 30 до 50м=12,7(1/2)  |  |
|                                                                                        | Газовая труба      |           | 22,2 (7/8)    |                      | <30 м=25,4(1), от 30 до 50м=28,6(1'1/8) |  |
| Максимальная длина труб                                                                |                    |           | м             | 50                   |                                         |  |
| Максимальный перепад по высоте между внутренним и наружным блоками, наружный блок выше |                    |           |               | 25                   |                                         |  |
| Максимальный перепад по высоте между внутренним и наружным блоками, наружный блок ниже |                    |           |               | 30                   |                                         |  |
| Рабочие температурные границы, охлаждение                                              |                    |           | °C            | +17 (-25/-40°) ~ +46 |                                         |  |
| Рабочие температурные границы, нагрев                                                  |                    |           |               | -7 ~ +24             |                                         |  |
| Максимальная потребляемая мощностью*                                                   |                    |           | кВт           | 11,7                 | 14,4                                    |  |
| Максимальный потребляемый ток**                                                        |                    |           | А             | 19.3                 | 23.7                                    |  |

\* При оснащении сплит-системы опциональным низкотемпературным комплектом.

\*\* Максимальный потребляемый ток и максимальная потребляемая мощность в таблице характеристик наружных блоков даны для кондиционера в целом (внутренний+наружный блок).

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





# ПРИЛОЖЕНИЕ

- Кабель сигнальной линии между наружным и внутренними блоками
- Информация по функциям систем
- Таблица комбинаций, выбор кабеля и автомата наружных блоков VRF-систем
- Выбор центрального управления V8 в зависимости от типа связи
- Расход воздуха внутренних блоков
- Уровень звукового давления внутренних блоков



## ПРИЛОЖЕНИЕ №1. КАБЕЛЬ СИГНАЛЬНОЙ ЛИНИИ МЕЖДУ НАРУЖНЫМ И ВНУТРЕННИМИ БЛОКАМИ

| Внутренние блоки               | Клеммы | Минимальный (мм <sup>2</sup> ) | Рекомендованный (мм <sup>2</sup> ) | Максимальная длина (м) | Топология подключения   |
|--------------------------------|--------|--------------------------------|------------------------------------|------------------------|-------------------------|
| V6                             | PQE    | 3x0,75 экранированный          | 3x1,0 экранированный               | 1200                   | Строго последовательная |
| V6+V8                          | PQE    | 3x0,75 экранированный          | 3x1,0 экранированный               | 1200                   | Строго последовательная |
| V8 (индивид.питание вн.блоков) | PQ     | 2x0,75 экранированный          | 2x1,0 экранированный               | 1200                   | Строго последовательная |
| V8 (общее питание вн.блоков)   | PQ     | 2x0,75 экранированный          | 2x1,0 экранированный               | 1200                   | Строго последовательная |
| V8 (индивид.питание вн.блоков) | M1M2   | 2x1,5 экранированный           | 2x1,5 экранированный               | 600                    | Произвольная            |
| V8 (общее питание вн.блоков)   | M1M2   | 2x0,75 экранированный          | 2x1,0 экранированный               | 2000                   | Произвольная            |

| Кабель сигнальной линии между наружными модульными блоками | Клеммы | Минимальный (мм <sup>2</sup> ) | Рекомендованный (мм <sup>2</sup> ) |
|------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------|------------------------------------|
| V8                                                         | H1H2   | 2x0,75 экранированный          | 2x1,0 экранированный               |

## ПРИЛОЖЕНИЕ №2. ИНФОРМАЦИЯ ПО ФУНКЦИЯМ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ V8

| Система управления                                                                                           | индив. управление | групповое управление | центр. управление | WiFi | режим | темп. | скорость вентилятора | жалюзи | таймер | расписание | учет э/энергии |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------|-------------------|------|-------|-------|----------------------|--------|--------|------------|----------------|
|  WDC3-86S                  | да                | да (до 16 вн.блоков) | нет               | нет  | да    | да    | да                   | да     | да     | нет        | нет            |
|  WDC3-86T<br>WDC3-86T-B   | да                | да (до 16 вн.блоков) | нет               | да   | да    | да    | да                   | да     | да     | да         | нет            |
|  WDC3-120T<br>WDC3-120T-B | да                | да (до 16 вн.блоков) | нет               | да   | да    | да    | да                   | да     | да     | да         | нет            |
|  RM12F1                   | да                | нет                  | нет               | нет  | да    | да    | да                   | да     | да     | нет        | нет            |
|  TC3-10.1                 | да                | да                   | да                | нет  | да    | да    | да                   | да     | да     | да         | *              |
|  IMMPRO II                | да                | да                   | да                | нет  | да    | да    | да                   | да     | да     | да         | да*            |

\* необходим счетчик DTS-343-3

### Шлюзы:

**NGC** - шлюз для подключения программы центрального управления IMMPRO II

**GW3-MOD** - шлюз для подключения к системе BMS по протоколу Modbus RTU или Modbus TCP/IP. До 8 систем, 64 внутренних блоков. Подключение к наружному блоку к клеммам XYE

**GW3-LON** - шлюз для подключения к системе BMS по протоколу Lonworks. До 32 внутренних блоков. Подключение к наружному блоку к клеммам XYE

**GW3-BAC** - шлюз для подключения к системе BMS по протоколу BACnet. До 8 систем, 64 внутренних блоков и 32 наружных блоков.

Подключение к наружному блоку к клеммам XYE

**GW3-KNX** - шлюз для подключения к системе BMS по протоколу KNX. 1 внутренний блок. Подключение к клеммам D1D2

**MA3-EK** - Разветвитель для подключения двух шлюзов или шлюза и пульта центрального управления. Подключение к наружному блоку к клеммам XYE

**MA3-BK** - Bluetooth модуль наружного блока для настройки и обслуживания оборудования

**MA3-ASTBK** - Bluetooth модуль наружного блока для ремонта и обновления прошивки оборудования

## ПРИЛОЖЕНИЕ №3. ИНФОРМАЦИЯ ПО ФУНКЦИЯМ ПРОВОДНЫХ И БЕСПРОВОДНЫХ ПУЛЬТОВ V8

|                                          | RM12F1                                                                            | WDC3-86S                                                                          | WDC3-86T / WDC3-86T-B                                                               | WDC3-120T / WDC3-120T-B                                                             |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          |  |  |  |  |
| Режим, температура, скорость вентилятора | да                                                                                | да                                                                                | да                                                                                  | да                                                                                  |
| Индивидуальное управление жалюзи         | да                                                                                | нет                                                                               | нет                                                                                 | нет                                                                                 |
| поддержка META 2.0                       | да                                                                                | да                                                                                | да                                                                                  | да                                                                                  |
| Индикация загрязнения фильтра            | нет                                                                               | да                                                                                | да                                                                                  | да                                                                                  |
| Отображение режима энергосбережения      | нет                                                                               | да                                                                                | да                                                                                  | да                                                                                  |
| Отключение зуммера вн.блока              | нет                                                                               | да                                                                                | да                                                                                  | да                                                                                  |
| Блокировка пульта                        | нет                                                                               | да                                                                                | да                                                                                  | да                                                                                  |
| Управление группой до 16 блоков          | нет                                                                               | да                                                                                | да                                                                                  | да                                                                                  |
| Индивидуальное управление в группе       | нет                                                                               | нет                                                                               | да                                                                                  | да                                                                                  |
| Ограничение температурного диапазона     | нет                                                                               | да                                                                                | да                                                                                  | да                                                                                  |
| ИК приемник                              | нет                                                                               | да                                                                                | да                                                                                  | да                                                                                  |
| Поддержка Follow Me                      | нет                                                                               | да                                                                                | да                                                                                  | да                                                                                  |
| Код ошибки                               | нет                                                                               | да                                                                                | да                                                                                  | да                                                                                  |
| Адресация                                | да                                                                                | да                                                                                | да                                                                                  | да                                                                                  |
| Таймер включения/выключения              | да                                                                                | да                                                                                | да                                                                                  | да                                                                                  |
| Wi-Fi                                    | нет                                                                               | нет                                                                               | да                                                                                  | да                                                                                  |
| Недельное расписание                     | нет                                                                               | нет                                                                               | да                                                                                  | да                                                                                  |

## ПРИЛОЖЕНИЕ №4. ИНФОРМАЦИЯ ПО ШЛЮЗАМ V8

| Управление (внутренний блок)              | GW3-BAC | GW3-MOD | GW3-LON | GW3-KNX |
|-------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Включение/выключение                      | да      | да      | да      | да      |
| Режим                                     | да      | да      | да      | да      |
| Скорость вентилятора                      | да      | да      | да      | да      |
| Заданная температура                      | да      | да      | да      | да      |
| Жалюзи                                    | да      | да      | -       | да      |
| Блокировка изменения режима               | да      | да      | -       | -       |
| Блокировка изменения скорости вентилятора | да      | да      | -       | -       |
| Блокировка ИК пульта                      | да      | да      | -       | -       |
| Блокировка проводного пульта              | да      | да      | -       | -       |
| Блокировка управления жалюзи              | да      | да      | -       | -       |
| Ограничение темп. Диапазона               | да      | да      | -       | -       |

| Отображение информации (внутренний блок) | GW3-BAC | GW3-MOD | GW3-LON | GW3-KNX |
|------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Температура в помещении                  | да      | да      | да      | да      |
| код ошибки                               | да      | да      | да      | -       |
| Температура на выходе кондиционера       | да      | -       | -       | -       |
| Степень открытия ЭРВ                     | да      | -       | -       | -       |
| Тип внутреннего блока                    | да      | модель  | -       | -       |
| Номинальная произв.вн.блока              | да      | -       | -       | -       |
| Показания датчиков                       | да      | -       | -       | -       |
| Авария                                   | да      | -       | -       | да      |
| Включен/выключен                         | да      | да      | да      | да      |
| Режим работы                             | да      | да      | да      | да      |
| Скорость вентилятора                     | да      | да      | да      | да      |
| Заданная температура                     | да      | да      | да      | да      |
| Блокировка режима                        | -       | да      | -       | -       |
| Блокировка ПДУ                           | да      | да      | -       | -       |
| Блокировка скорости вентилятора          | да      | да      | -       | -       |
| Ограничение температурного диапазона     | да      | да      | -       | -       |
| Настройка жалюзи                         | да      | да      | -       | да      |

| Наружный блок                | GW3-BAC | GW3-MOD | GW3-LON | GW3-KNX |
|------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Режим работы                 | да      | -       | -       | -       |
| Кол-во работающих вн.блоков  | -       | да      | -       | -       |
| включен/ выключен            | да      | -       | да      | -       |
| Авария                       | да      | -       | да      | -       |
| Положение клапанов и реле    | да      | -       | -       | -       |
| Подогрев картера компрессора | да      | -       | -       | -       |
| Частота работы компрессора   | да      | -       | -       | -       |
| Наружная температура         | да      | -       | -       | -       |
| Температура нагнетания       | да      | -       | -       | -       |
| Высокое давление             | да      | -       | -       | -       |
| Низкое давление              | да      | -       | -       | -       |
| Код ошибки                   | да      | да      | -       | -       |
| Скорость вентилятора         | да      | -       | -       | -       |
| Показания датчиков           | да      | -       | -       | -       |
| Тип наружного блока          | да      | -       | -       | -       |
| Ном.производительность       | да      | -       | -       | -       |
| Степень открытия ЭРВ         | да      | -       | -       | -       |

ТАБЛИЦА КОМБИНАЦИЙ, ВЫБОР КАБЕЛЯ И АВТОМАТА - V8

| общая<br>производительность,<br>кВт (НР) | Модуль 1, кВт<br>(НР) | Модуль 2, кВт<br>(НР) | Модуль 3, кВт<br>(НР) | ток для выбора<br>кабеля питания<br>(А) | мин.автомат<br>токовой защиты<br>(А) |
|------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------|
| 25,2 (8НР)                               | 25,2 (8НР)            |                       |                       | 17                                      | 20                                   |
| 28 (10НР)                                | 28 (10НР)             |                       |                       | 18,8                                    | 25                                   |
| 33,5 (12НР)                              | 33,5 (12НР)           |                       |                       | 23                                      | 32                                   |
| 40 (14НР)                                | 40 (14НР)             |                       |                       | 26,2                                    | 32                                   |
| 45 (16НР)                                | 45 (16НР)             |                       |                       | 31,4                                    | 40                                   |
| 50 (18НР)                                | 50 (18НР)             |                       |                       | 33                                      | 40                                   |
| 56 (20НР)                                | 56 (20НР)             |                       |                       | 40,5                                    | 50                                   |
| 61,5 (22НР)                              | 61,5 (22НР)           |                       |                       | 41,5                                    | 50                                   |
| 67 (24НР)                                | 67 (24НР)             |                       |                       | 46                                      | 63                                   |
| 73 (26НР)                                | 73 (26НР)             |                       |                       | 48                                      | 63                                   |
| 78,5 (28НР)                              | 78,5 (28НР)           |                       |                       | 51                                      | 63                                   |
| 85 (30НР)                                | 85 (30НР)             |                       |                       | 56,8                                    | 80                                   |
| 90 (32НР)                                | 90 (32НР)             |                       |                       | 57                                      | 80                                   |
| 95 (34НР)                                | 95 (34НР)             |                       |                       | 63,7                                    | 80                                   |
| 101 (36НР)                               | 101 (36НР)            |                       |                       | 64                                      | 80                                   |
| 106 (38НР)                               | 106 (38НР)            |                       |                       | 74,6                                    | 100                                  |
| 112 (40НР)                               | 112 (40НР)            |                       |                       | 75                                      | 100                                  |
| 117 (42НР)                               | 67 (24НР)             | 50 (18НР)             |                       | 79                                      | 63+40                                |
| 123 (44НР)                               | 61,5 (22НР)           | 61,5 (22НР)           |                       | 83                                      | 50+50                                |
| 128,5 (46НР)                             | 67 (24НР)             | 61,5 (22НР)           |                       | 87,5                                    | 50+63                                |
| 134 (48НР)                               | 67 (24НР)             | 67 (24НР)             |                       | 92                                      | 63+63                                |
| 141 (50НР)                               | 101 (36НР)            | 40 (14НР)             |                       | 90,2                                    | 80+32                                |
| 146 (52НР)                               | 101 (36НР)            | 45 (16НР)             |                       | 95,4                                    | 80+40                                |
| 151,5 (54НР)                             | 90 (32НР)             | 61,5 (22НР)           |                       | 98,5                                    | 80+50                                |
| 157 (56НР)                               | 112 (40НР)            | 45 (16НР)             |                       | 106,4                                   | 100+40                               |
| 162,5 (58НР)                             | 101 (36НР)            | 61,5 (22НР)           |                       | 105,5                                   | 80+50                                |
| 168 (60НР)                               | 101 (36НР)            | 67 (24НР)             |                       | 110                                     | 80+63                                |
| 173,5 (62НР)                             | 112 (40НР)            | 61,5 (22НР)           |                       | 116,5                                   | 100+50                               |
| 179 (64НР)                               | 112 (40НР)            | 67 (24НР)             |                       | 121                                     | 100+63                               |
| 185 (66НР)                               | 95 (34НР)             | 90 (32НР)             |                       | 120,7                                   | 80+80                                |
| 191 (68НР)                               | 101 (36НР)            | 90 (32НР)             |                       | 121                                     | 80+80                                |
| 196 (70НР)                               | 101 (36НР)            | 95 (34НР)             |                       | 127,7                                   | 80+80                                |

| общая<br>производительность,<br>кВт (HP) | Модуль 1, кВт<br>(HP) | Модуль 2, кВт<br>(HP) | Модуль 3, кВт<br>(HP) | ток для выбора<br>кабеля питания<br>(А) | мин.автомат<br>токовой защиты<br>(А) |
|------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------|
| 202 (72HP)                               | 101 (36HP)            | 101 (36HP)            |                       | 128                                     | 80+80                                |
| 207 (74HP)                               | 106 (38HP)            | 101 (36HP)            |                       | 138,6                                   | 100+80                               |
| 213 (76HP)                               | 112 (40HP)            | 101 (36HP)            |                       | 139                                     | 100+80                               |
| 218 (78HP)                               | 112 (40HP)            | 106 (38HP)            |                       | 149,6                                   | 100+100                              |
| 224 (80HP)                               | 112 (40HP)            | 112 (40HP)            |                       | 150                                     | 100+100                              |
| 229,5 (82HP)                             | 101 (36HP)            | 67 (24HP)             | 61,5 (22HP)           | 151,5                                   | 80+63+50                             |
| 235 (84HP)                               | 101 (36HP)            | 67 (24HP)             | 67 (24HP)             | 156                                     | 80+63+63                             |
| 240,5 (86HP)                             | 112 (40HP)            | 67 (24HP)             | 61,5 (22HP)           | 162,5                                   | 100+63+50                            |
| 246 (88HP)                               | 112 (40HP)            | 67 (24HP)             | 67 (24HP)             | 167                                     | 100+63+63                            |
| 252 (90HP)                               | 101 (36HP)            | 101 (36HP)            | 50 (18HP)             | 161                                     | 80+80+40                             |
| 258 (92HP)                               | 101 (36HP)            | 101 (36HP)            | 56 (20HP)             | 168,5                                   | 80+80+50                             |
| 263,5 (94HP)                             | 101 (36HP)            | 101 (36HP)            | 61,5 (22HP)           | 169,5                                   | 80+80+50                             |
| 269 (96HP)                               | 101 (36HP)            | 101 (36HP)            | 67 (24HP)             | 174                                     | 80+80+63                             |
| 274,5 (98HP)                             | 112 (40HP)            | 101 (36HP)            | 61,5 (22HP)           | 180,5                                   | 100+80+50                            |
| 280,5 (100HP)                            | 101 (36HP)            | 101 (36HP)            | 78,5 (28HP)           | 179                                     | 80+80+63                             |
| 280 (102HP)                              | 112 (40HP)            | 112 (40HP)            | 61,5 (22HP)           | 191,5                                   | 100+100+50                           |
| 292 (104HP)                              | 101 (36HP)            | 101 (36HP)            | 90 (32HP)             | 185                                     | 80+80+80                             |
| 297 (106HP)                              | 101 (36HP)            | 101 (36HP)            | 95 (34HP)             | 191,7                                   | 80+80+80                             |
| 303 (108HP)                              | 101 (36HP)            | 101 (36HP)            | 101 (36HP)            | 192                                     | 80+80+80                             |
| 308 (110HP)                              | 106 (38HP)            | 101 (36HP)            | 101 (36HP)            | 202,6                                   | 80+80+100                            |
| 314 (112HP)                              | 112 (40HP)            | 101 (36HP)            | 101 (36HP)            | 203                                     | 100+80+80                            |
| 319 (114HP)                              | 112 (40HP)            | 106 (38HP)            | 101 (36HP)            | 213,6                                   | 100+100+80                           |
| 325 (116HP)                              | 112 (40HP)            | 112 (40HP)            | 101 (36HP)            | 214                                     | 100+100+80                           |
| 330 (118HP)                              | 112 (40HP)            | 112 (40HP)            | 106 (38HP)            | 224,6                                   | 100+100+100                          |
| 336 (120HP)                              | 112 (40HP)            | 112 (40HP)            | 112 (40HP)            | 225                                     | 100+100+100                          |



ТАБЛИЦА КОМБИНАЦИЙ, ВЫБОР КАБЕЛЯ И АВТОМАТА - VCmax

| общая<br>производительность,<br>кВт (НР) | Модуль 1, кВт<br>(НР) | Модуль 2, кВт<br>(НР) | Модуль 3, кВт<br>(НР) | ток для выбора<br>кабеля питания<br>(А) | мин.автомат<br>токовой защиты<br>(А) |
|------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------|
| 25,2 (8НР)                               | 25,2 (8НР)            |                       |                       | 18,3                                    | 25                                   |
| 28 (10НР)                                | 28 (10НР)             |                       |                       | 22,2                                    | 32                                   |
| 33,5 (12НР)                              | 33,5 (12НР)           |                       |                       | 24,7                                    | 32                                   |
| 40 (14НР)                                | 40 (14НР)             |                       |                       | 28,6                                    | 40                                   |
| 45 (16НР)                                | 45 (16НР)             |                       |                       | 30,3                                    | 40                                   |
| 50 (18НР)                                | 50 (18НР)             |                       |                       | 33                                      | 40                                   |
| 56 (20НР)                                | 56 (20НР)             |                       |                       | 42                                      | 50                                   |
| 61,5 (22НР)                              | 61,5 (22НР)           |                       |                       | 42,5                                    | 50                                   |
| 67 (24НР)                                | 67 (24НР)             |                       |                       | 44,5                                    | 63                                   |
| 73 (26НР)                                | 73 (26НР)             |                       |                       | 50,5                                    | 63                                   |
| 78,5 (28НР)                              | 78,5 (28НР)           |                       |                       | 53                                      | 63                                   |
| 85 (30НР)                                | 85 (30НР)             |                       |                       | 55,1                                    | 63                                   |
| 90 (32НР)                                | 45 (16НР)             | 45 (16НР)             |                       | 60,6                                    | 80                                   |
| 95 (34НР)                                | 40 (14НР)             | 56 (20НР)             |                       | 70,6                                    | 90                                   |
| 101 (36НР)                               | 45 (16НР)             | 56 (20НР)             |                       | 72,3                                    | 90                                   |
| 106 (38НР)                               | 50 (18НР)             | 56 (20НР)             |                       | 75                                      | 90                                   |
| 112 (40НР)                               | 45 (16НР)             | 67 (24НР)             |                       | 74,8                                    | 103                                  |
| 117 (42НР)                               | 50 (18НР)             | 67 (24НР)             |                       | 77,5                                    | 103                                  |
| 123 (44НР)                               | 56 (20НР)             | 67 (24НР)             |                       | 86,5                                    | 113                                  |
| 128,5 (46НР)                             | 45 (16НР)             | 85 (30НР)             |                       | 85,4                                    | 103                                  |
| 134 (48НР)                               | 50 (18НР)             | 85 (30НР)             |                       | 88,1                                    | 103                                  |
| 141 (50НР)                               | 56 (20НР)             | 85 (30НР)             |                       | 97,1                                    | 113                                  |
| 146 (52НР)                               | 61,5 (22НР)           | 85 (30НР)             |                       | 97,6                                    | 113                                  |
| 151,5 (54НР)                             | 67 (24НР)             | 85 (30НР)             |                       | 99,6                                    | 126                                  |
| 157 (56НР)                               | 73 (26НР)             | 85 (30НР)             |                       | 105,6                                   | 126                                  |
| 162,5 (58НР)                             | 78,5 (28НР)           | 85 (30НР)             |                       | 108,1                                   | 126                                  |
| 168 (60НР)                               | 85 (30НР)             | 85 (30НР)             |                       | 110,2                                   | 126                                  |
| 173,5 (62НР)                             | 45 (16НР)             | 45 (16НР)             | 85 (30НР)             | 115,7                                   | 143                                  |
| 179 (64НР)                               | 40 (14НР)             | 56 (20НР)             | 85 (30НР)             | 125,7                                   | 153                                  |
| 185 (66НР)                               | 45 (16НР)             | 56 (20НР)             | 85 (30НР)             | 127,4                                   | 153                                  |
| 191 (68НР)                               | 50 (18НР)             | 56 (20НР)             | 85 (30НР)             | 130,1                                   | 153                                  |
| 196 (70НР)                               | 45 (16НР)             | 67 (24НР)             | 85 (30НР)             | 129,9                                   | 166                                  |
| 202 (72НР)                               | 50 (18НР)             | 67 (24НР)             | 85 (30НР)             | 132,6                                   | 166                                  |
| 207 (74НР)                               | 56 (20НР)             | 67 (24НР)             | 85 (30НР)             | 141,6                                   | 176                                  |
| 213 (76НР)                               | 45 (16НР)             | 85 (30НР)             | 85 (30НР)             | 140,5                                   | 166                                  |
| 218 (78НР)                               | 50 (18НР)             | 85 (30НР)             | 85 (30НР)             | 143,2                                   | 166                                  |
| 224 (80НР)                               | 56 (20НР)             | 85 (30НР)             | 85 (30НР)             | 152,2                                   | 176                                  |
| 229,5 (82НР)                             | 61,5 (22НР)           | 85 (30НР)             | 85 (30НР)             | 152,7                                   | 176                                  |
| 235 (84НР)                               | 67 (24НР)             | 85 (30НР)             | 85 (30НР)             | 154,7                                   | 189                                  |
| 240,5 (86НР)                             | 73 (26НР)             | 85 (30НР)             | 85 (30НР)             | 160,7                                   | 189                                  |
| 246 (88НР)                               | 78,5 (28НР)           | 85 (30НР)             | 85 (30НР)             | 163,2                                   | 189                                  |
| 252 (90НР)                               | 85 (30НР)             | 85 (30НР)             | 85 (30НР)             | 165,3                                   | 189                                  |

ТАБЛИЦА КОМБИНАЦИЙ, ВЫБОР КАБЕЛЯ И АВТОМАТА - V8S

| общая<br>производительность,<br>кВт (HP) | Модуль 1, кВт<br>(HP) | Модуль 2, кВт<br>(HP) | Модуль 3, кВт<br>(HP) | Модуль 4, кВт<br>(HP) | ток для выбора<br>кабеля питания<br>(А) | мин.автомат<br>токовой защиты<br>(А) |
|------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------|
| 25,2 (8HP)                               | 25,2 (8HP)            | -                     | -                     | -                     | 17                                      | 20                                   |
| 28 (10HP)                                | 28 (10HP)             | -                     | -                     | -                     | 21                                      | 25                                   |
| 33,5 (12HP)                              | 33,5 (12HP)           | -                     | -                     | -                     | 23                                      | 32                                   |
| 40 (14HP)                                | 40 (14HP)             | -                     | -                     | -                     | 28                                      | 32                                   |
| 45 (16HP)                                | 45 (16HP)             | -                     | -                     | -                     | 30                                      | 40                                   |
| 50 (18HP)                                | 50 (18HP)             | -                     | -                     | -                     | 33                                      | 40                                   |
| 56 (20HP)                                | 56 (20HP)             | -                     | -                     | -                     | 40                                      | 50                                   |
| 61,5 (22HP)                              | 61,5 (22HP)           | -                     | -                     | -                     | 45                                      | 50                                   |
| 67 (24HP)                                | 67 (24HP)             | -                     | -                     | -                     | 48                                      | 63                                   |
| 73 (26HP)                                | 33,5 (12HP)           | 40 (14HP)             | -                     | -                     | 51                                      | 32+32                                |
| 78,5 (28HP)                              | 40 (14HP)             | 40 (14HP)             | -                     | -                     | 56                                      | 32+32                                |
| 85 (30HP)                                | 40 (14HP)             | 45 (16HP)             | -                     | -                     | 58                                      | 32+40                                |
| 90 (32HP)                                | 40 (14HP)             | 50 (18HP)             | -                     | -                     | 61                                      | 32+40                                |
| 95 (34HP)                                | 45 (16HP)             | 50 (18HP)             | -                     | -                     | 63                                      | 40+40                                |
| 101 (36HP)                               | 50 (18HP)             | 50 (18HP)             | -                     | -                     | 66                                      | 40+40                                |
| 106 (38HP)                               | 40 (14HP)             | 67 (24HP)             | -                     | -                     | 76                                      | 32+63                                |
| 112 (40HP)                               | 50 (18HP)             | 61,5 (22HP)           | -                     | -                     | 78                                      | 40+50                                |
| 117 (42HP)                               | 50 (18HP)             | 67 (24HP)             | -                     | -                     | 81                                      | 40+63                                |
| 123 (44HP)                               | 61,5 (22HP)           | 61,5 (22HP)           | -                     | -                     | 90                                      | 50+50                                |
| 128,5 (46HP)                             | 61,5 (22HP)           | 67 (24HP)             | -                     | -                     | 93                                      | 50+63                                |
| 134 (48HP)                               | 67 (24HP)             | 67 (24HP)             | -                     | -                     | 96                                      | 63+63                                |
| 141 (50HP)                               | 40 (14HP)             | 50 (18HP)             | 50 (18HP)             | -                     | 94                                      | 32+40+40                             |
| 146 (52HP)                               | 40 (14HP)             | 40 (14HP)             | 67 (24HP)             | -                     | 104                                     | 32+32+63                             |
| 151,5 (54HP)                             | 50 (18HP)             | 50 (18HP)             | 50 (18HP)             | -                     | 99                                      | 40+40+40                             |
| 157 (56HP)                               | 40 (14HP)             | 50 (18HP)             | 67 (24HP)             | -                     | 109                                     | 32+40+63                             |
| 162,5 (58HP)                             | 50 (18HP)             | 50 (18HP)             | 61,5 (22HP)           | -                     | 111                                     | 40+40+50                             |
| 168 (60HP)                               | 50 (18HP)             | 50 (18HP)             | 67 (24HP)             | -                     | 114                                     | 40+40+63                             |
| 173,5 (62HP)                             | 50 (18HP)             | 61,5 (22HP)           | 61,5 (22HP)           | -                     | 123                                     | 40+50+50                             |
| 179 (64HP)                               | 50 (18HP)             | 61,5 (22HP)           | 67 (24HP)             | -                     | 126                                     | 40+50+63                             |
| 185 (66HP)                               | 61,5 (22HP)           | 61,5 (22HP)           | 61,5 (22HP)           | -                     | 135                                     | 50+50+50                             |
| 191 (68HP)                               | 61,5 (22HP)           | 61,5 (22HP)           | 67 (24HP)             | -                     | 138                                     | 50+50+63                             |
| 196 (70HP)                               | 61,5 (22HP)           | 67 (24HP)             | 67 (24HP)             | -                     | 141                                     | 50+63+63                             |
| 202 (72HP)                               | 67 (24HP)             | 67 (24HP)             | 67 (24HP)             | -                     | 144                                     | 63+63+63                             |
| 207 (74HP)                               | 40 (14HP)             | 50 (18HP)             | 50 (18HP)             | 67 (24HP)             | 142                                     | 32+40+40+63                          |
| 213 (76HP)                               | 50 (18HP)             | 50 (18HP)             | 50 (18HP)             | 61,5 (22HP)           | 144                                     | 40+40+40+50                          |
| 218 (78HP)                               | 50 (18HP)             | 50 (18HP)             | 50 (18HP)             | 67 (24HP)             | 147                                     | 40+40+40+63                          |
| 224 (80HP)                               | 50 (18HP)             | 50 (18HP)             | 61,5 (22HP)           | 61,5 (22HP)           | 156                                     | 40+40+50+50                          |
| 229,5 (82HP)                             | 50 (18HP)             | 50 (18HP)             | 61,5 (22HP)           | 67 (24HP)             | 159                                     | 40+40+50+63                          |
| 235 (84HP)                               | 50 (18HP)             | 50 (18HP)             | 67 (24HP)             | 67 (24HP)             | 162                                     | 40+40+63+63                          |
| 240,5 (86HP)                             | 50 (18HP)             | 61,5 (22HP)           | 61,5 (22HP)           | 67 (24HP)             | 171                                     | 40+50+50+63                          |
| 246 (88HP)                               | 61,5 (22HP)           | 61,5 (22HP)           | 61,5 (22HP)           | 61,5 (22HP)           | 180                                     | 50+50+50+50                          |
| 252 (90HP)                               | 61,5 (22HP)           | 61,5 (22HP)           | 61,5 (22HP)           | 67 (24HP)             | 183                                     | 50+50+50+63                          |
| 258 (92HP)                               | 61,5 (22HP)           | 61,5 (22HP)           | 67 (24HP)             | 67 (24HP)             | 186                                     | 50+50+63+63                          |
| 262,5 (94HP)                             | 61,5 (22HP)           | 67 (24HP)             | 67 (24HP)             | 67 (24HP)             | 189                                     | 50+63+63+63                          |
| 268 (96HP)                               | 67 (24HP)             | 67 (24HP)             | 67 (24HP)             | 67 (24HP)             | 192                                     | 63+63+63+63                          |

ТАБЛИЦА ВЫБОРА КАБЕЛЯ И АВТОМАТА - VS-i

| Модель                            | 25,2 (8HP) | 28 (10HP) | 33,5 (12HP) | 40 (14HP) | 45 (16HP) | 50 (18HP) | 56 (20HP) | 61,5 (22HP) | 67 (24HP) |
|-----------------------------------|------------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|-----------|
| ток для выбора кабеля питания (А) | 17         | 21        | 23          | 28        | 30        | 33        | 40        | 45          | 48        |
| мин.автомат токовой защиты (А)    | 20         | 25        | 32          | 32        | 40        | 40        | 50        | 50          | 63        |

ТАБЛИЦА ВЫБОРА КАБЕЛЯ И АВТОМАТА - V8 mini

| Модель                            | MDV-V8M80V2R1E | MDV-V8M100V2R1E | MDV-V8M120V2R1E | MDV-V8M140V2R1E | MDV-V8M160V2R1E | MDV-V8M120V2R1B | MDV-V8M140V2R1B | MDV-V8M160V2R1B |
|-----------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| ток для выбора кабеля питания (А) | 21,3           | 24              | 32              | 35              | 40              | 14              | 15              | 17              |
| мин.автомат токовой защиты (А)    | 25             | 25              | 32              | 40              | 40              | 20              | 20              | 20              |

ТАБЛИЦА ВЫБОРА КАБЕЛЯ И АВТОМАТА - V6 mini D

| Модель                            | MDVO-MI80V2R1D(D) | MDVO-MI100V2R1D(D) | MDVO-MI120V2R1D(D) | MDVO-MI140V2R1D(D) | MDVO-MI160V2R1D(D) | MDVO-MI180V2R1D(D) |
|-----------------------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| ток для выбора кабеля питания (А) | 21,25             | 28,75              | 35                 | 40                 | 40                 | 40                 |
| мин.автомат токовой защиты (А)    | 25                | 32                 | 40                 | 40                 | 40                 | 40                 |

ТАБЛИЦА КОМБИНАЦИЙ, ВЫБОР КАБЕЛЯ И АВТОМАТА - V4+W

| общая производительность, кВт (HP) | Модуль 1, кВт (HP) | Модуль 2, кВт (HP) | Модуль 3, кВт (HP) | ток для выбора кабеля питания (А) | мин.автомат токовой защиты (А) |
|------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| 25,2 (8HP)                         | 25,2 (8HP)         |                    |                    | 18,6                              | 20                             |
| 28 (10HP)                          | 28 (10HP)          |                    |                    | 18,6                              | 20                             |
| 33,5 (12HP)                        | 33,5 (12HP)        |                    |                    | 20,9                              | 25                             |
| 45 (16HP)                          | 25,2 (8HP)         | 25,2 (8HP)         |                    | 37,2                              | 20+20                          |
| 50 (18HP)                          | 25,2 (8HP)         | 28 (10HP)          |                    | 37,2                              | 20+20                          |
| 56 (20HP)                          | 28 (10HP)          | 28 (10HP)          |                    | 37,2                              | 20+20                          |
| 61,5 (22HP)                        | 28 (10HP)          | 33,5 (12HP)        |                    | 39,5                              | 20+25                          |
| 67 (24HP)                          | 33,5 (12HP)        | 33,5 (12HP)        |                    | 41,8                              | 25+25                          |
| 78,5 (28HP)                        | 25,2 (8HP)         | 25,2 (8HP)         | 28 (10HP)          | 55,8                              | 20+20+20                       |
| 85 (30HP)                          | 28 (10HP)          | 28 (10HP)          | 28 (10HP)          | 55,8                              | 20+20+20                       |
| 90 (32HP)                          | 28 (10HP)          | 28 (10HP)          | 33,5 (12HP)        | 58,1                              | 20+20+25                       |
| 95 (34HP)                          | 28 (10HP)          | 33,5 (12HP)        | 33,5 (12HP)        | 60,4                              | 20+25+25                       |
| 101 (36HP)                         | 33,5 (12HP)        | 33,5 (12HP)        | 33,5 (12HP)        | 62,7                              | 25+25+25                       |

ТАБЛИЦА ВЫБОРА КАБЕЛЯ И АВТОМАТА - V8i

| Модель                            | 25,2 (8HP) | 28 (10HP) | 33,5 (12HP) | 40 (14HP) | 45 (16HP) | 50 (18HP) | 56 (20HP) | 61,5 (22HP) | 67 (24HP) |
|-----------------------------------|------------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|-----------|
| ток для выбора кабеля питания (А) | 17         | 18,8      | 23          | 26,2      | 31,4      | 33        | 40,5      | 41,5        | 46        |
| мин.автомат токовой защиты (А)    | 20         | 25        | 32          | 32        | 40        | 40        | 50        | 50          | 63        |

| Модель                            | 73 (26HP) | 78,5 (28HP) | 85 (30HP) | 90 (32HP) | 95 (34HP) | 101 (36HP) | 106 (38HP) | 112 (40HP) | 117 (42HP) |
|-----------------------------------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| ток для выбора кабеля питания (А) | 48        | 51          | 56,8      | 57        | 63,7      | 64         | 74,6       | 75         | 80         |
| мин.автомат токовой защиты (А)    | 63        | 63          | 80        | 80        | 80        | 80         | 100        | 100        | 100        |

ВЫБОР ЦЕНТРАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ V8 В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА СВЯЗИ

| Наружный блок V8    | ВБ V8     | ВБ V8     | ВБ V8     | ВБ V6+V8     | ВБ V6     |
|---------------------|-----------|-----------|-----------|--------------|-----------|
| Тип подключения     | PQ        | PQ        | M1M2      | PQE          | PQE       |
| Настройка протокола | V6        | V8        | HyperLink | V6           | V6        |
| ССМ-180А/ВWS(А)     | совместим | х         | х         | совместим    | совместим |
| ССМ-210G/ВWS        | совместим | х         | х         | совместим    | совместим |
| ССМ-270В/WS(В)      | совместим | х         | х         | совместим    | совместим |
| ССМ31               | совместим | х         | х         | совместим    | совместим |
| ССМ-15(А)           | совместим | х         | х         | совместим    | совместим |
| MD-ССМ18А/N(А)      | х         | х         | х         | х            | х         |
| IMM S               | совместим | х         | х         | совместим    | совместим |
| IMMPRO              | совместим | х         | х         | совместим    | совместим |
| IMMP-BAC(А)         | совместим | х         | х         | совместим    | совместим |
| GW-MOD(А)           | совместим | х         | х         | совместим    | совместим |
| GW-LON(А)           | совместим | х         | х         | совместим    | совместим |
| GW-KNX(А)           | х         | х         | х         | только ВБ V6 | совместим |
| XYE Extension Kit   | х         | х         | х         | совместим    | совместим |
| TC3-10.1            | х         | совместим | совместим | х            | х         |
| GW3-BAC             | х         | совместим | совместим | х            | х         |
| GW3-MOD             | х         | совместим | совместим | х            | х         |
| GW3-LON             | х         | совместим | совместим | х            | х         |
| GW3-CLOUD           | х         | совместим | совместим | х            | х         |
| GW3-KNX             | совместим | совместим | совместим | только ВБ V8 | х         |
| MA3-EK              | х         | совместим | совместим | х            | х         |

## ВЫБОР ЦЕНТРАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ V6 В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА СВЯЗИ

| Наружный блок V6  | ВБ V8     | ВБ V6+V8     | ВБ V6     |
|-------------------|-----------|--------------|-----------|
| CCM-180A/BWS(A)   | PQE       | совместим    | совместим |
| CCM-210G/BWS      | PQE       | совместим    | совместим |
| CCM-270B/WS(B)    | PQE       | совместим    | совместим |
| CCM-31            | PQE       | совместим    | совместим |
| CCM-15(A)         | PQE       | совместим    | совместим |
| IMM S             | PQE       | совместим    | совместим |
| IMMPRO            | PQE       | совместим    | совместим |
| IMMP-BAC(A)       | PQE       | совместим    | совместим |
| MD-CCM18A/N(A)    | PQE       | совместим    | совместим |
| GW-MOD(A)         | PQE       | совместим    | совместим |
| GW-LON(A)         | PQE       | совместим    | совместим |
| GW-KNX(A)         | x         | только ВБ V6 | совместим |
| XYE Extension Kit | x         | совместим    | совместим |
| TC3-10.1          | x         | x            | x         |
| GW3-BAC           | x         | x            | x         |
| GW3-MOD           | x         | x            | x         |
| GW3-LON           | x         | x            | x         |
| GW3-CLOUD         | совместим | совместим    | совместим |
| GW3-KNX           | совместим | только ВБ V8 | x         |
| MA3-EK            | x         | x            | x         |



ТАБЛИЦА КОМБИНАЦИЙ, ВЫБОР КАБЕЛЯ И АВТОМАТА - V6R

| Общая производительность, кВт (НР) | Модуль 1, кВт (НР) | Модуль 2, кВт (НР) | Модуль 3, кВт (НР) | ток для выбора кабеля питания (А) | мин.автомат токовой защиты (А) |
|------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| 25,2 (8НР)                         |                    |                    |                    | 18                                | 20                             |
| 28 (10НР)                          |                    |                    |                    | 22                                | 25                             |
| 33,5 (12НР)                        |                    |                    |                    | 24                                | 25                             |
| 40 (14НР)                          |                    |                    |                    | 28                                | 30                             |
| 45 (16НР)                          |                    |                    |                    | 34                                | 35                             |
| 50 (18НР)                          |                    |                    |                    | 36                                | 40                             |
| 56 (20НР)                          |                    |                    |                    | 36                                | 40                             |
| 61,5 (22НР)                        | 28 (10НР)          | 33,5 (12НР)        |                    | 46                                | 25+25                          |
| 67 (24НР)                          | 28 (10НР)          | 40 (14НР)          |                    | 50                                | 25+30                          |
| 73 (26НР)                          | 33,5 (12НР)        | 40 (14НР)          |                    | 52                                | 25+30                          |
| 78,5 (28НР)                        | 33,5 (12НР)        | 45 (16НР)          |                    | 58                                | 25+35                          |
| 85 (30НР)                          | 33,5 (12НР)        | 50 (18НР)          |                    | 60                                | 25+40                          |
| 90 (32НР)                          | 45 (16НР)          | 45 (16НР)          |                    | 68                                | 35+35                          |
| 95 (34НР)                          | 45 (16НР)          | 50 (18НР)          |                    | 70                                | 35+40                          |
| 101 (36НР)                         | 50 (18НР)          | 50 (18НР)          |                    | 72                                | 40+40                          |
| 106 (38НР)                         | 50 (18НР)          | 56 (20НР)          |                    | 72                                | 40+40                          |
| 112 (40НР)                         | 56 (20НР)          | 56 (20НР)          |                    | 72                                | 40+40                          |
| 117 (42НР)                         | 33,5 (12НР)        | 40 (14НР)          | 45 (16НР)          | 86                                | 25+30+35                       |
| 123 (44НР)                         | 33,5 (12НР)        | 45 (16НР)          | 45 (16НР)          | 92                                | 25+35+35                       |
| 128,5 (46НР)                       | 40 (14НР)          | 45 (16НР)          | 45 (16НР)          | 96                                | 30+35+35                       |
| 134 (48НР)                         | 45 (16НР)          | 45 (16НР)          | 45 (16НР)          | 102                               | 35+35+35                       |
| 141 (50НР)                         | 45 (16НР)          | 45 (16НР)          | 50 (18НР)          | 104                               | 35+40+40                       |
| 146 (52НР)                         | 45 (16НР)          | 50 (18НР)          | 50 (18НР)          | 106                               | 35+40+40                       |
| 151,5 (54НР)                       | 50 (18НР)          | 50 (18НР)          | 50 (18НР)          | 108                               | 40+40+40                       |
| 157 (56НР)                         | 50 (18НР)          | 50 (18НР)          | 56 (20НР)          | 108                               | 40+40+40                       |
| 162,5 (58НР)                       | 50 (18НР)          | 56 (20НР)          | 56 (20НР)          | 108                               | 40+40+40                       |
| 168 (60НР)                         | 56 (20НР)          | 56 (20НР)          | 56 (20НР)          | 108                               | 40+40+40                       |

ТАБЛИЦА КОМБИНАЦИЙ, ВЫБОР КАБЕЛЯ И АВТОМАТА - V6-I SIDE DISCHARGE И VCPRO-SIDE DISCHARGE

| Модель                            | 20 (7НР) | 22,4 (8НР) | 26 (9НР) | 28 (10НР) | 33,5 (12НР) |
|-----------------------------------|----------|------------|----------|-----------|-------------|
| ток для выбора кабеля питания (А) | 19       | 19         | 20,5     | 21        | 26,4        |
| мин.автомат токовой защиты (А)    | 25       | 25         | 25       | 25        | 32          |

# ВОЗМОЖНЫЕ КОМБИНАЦИИ БЛОКОВ V8S

| Холодопроизв. НБ |    | Кол-во наружных блоков в модуле | кВт | 22,4 | 28,0 | 33,5 | 40,0 | 45,0 | 50,0 | 56,0 | 61,5 | 67,0 |
|------------------|----|---------------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| кВт              | НР |                                 | НР  | 8    | 10   | 12   | 14   | 16   | 18   | 20   | 22   | 24   |
| 25,2             | 8  | 1                               |     | •    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 28,0             | 10 | 1                               |     |      | •    |      |      |      |      |      |      |      |
| 33,5             | 12 | 1                               |     |      |      | •    |      |      |      |      |      |      |
| 40,0             | 14 | 1                               |     |      |      |      | •    |      |      |      |      |      |
| 45,0             | 16 | 1                               |     |      |      |      |      | •    |      |      |      |      |
| 50,0             | 18 | 1                               |     |      |      |      |      |      | •    |      |      |      |
| 56,0             | 20 | 1                               |     |      |      |      |      |      |      | •    |      |      |
| 61,5             | 22 | 1                               |     |      |      |      |      |      |      |      | •    |      |
| 67,0             | 24 | 1                               |     |      |      |      |      |      |      |      |      | •    |
| 73,5             | 26 | 2                               |     |      |      | •    | •    |      |      |      |      |      |
| 80,0             | 28 | 2                               |     |      |      |      | ••   |      |      |      |      |      |
| 85,0             | 30 | 2                               |     |      |      |      | •    | •    |      |      |      |      |
| 90,0             | 32 | 2                               |     |      |      |      | •    |      | •    |      |      |      |
| 95,0             | 34 | 2                               |     |      |      |      |      | •    | •    |      |      |      |
| 100,0            | 36 | 2                               |     |      |      |      |      |      | ••   |      |      |      |
| 106,0            | 38 | 2                               |     |      |      |      | •    |      |      |      |      | •    |
| 112,0            | 40 | 2                               |     |      |      |      |      |      | •    |      | •    |      |
| 117,5            | 42 | 2                               |     |      |      |      |      |      | •    |      |      | •    |
| 123,0            | 44 | 2                               |     |      |      |      |      |      |      |      | ••   |      |
| 128,5            | 46 | 2                               |     |      |      |      |      |      |      |      | •    | •    |
| 134,0            | 48 | 2                               |     |      |      |      |      |      |      |      |      | ••   |
| 140,0            | 50 | 3                               |     |      |      |      | •    |      | ••   |      |      |      |
| 145,0            | 52 | 3                               |     |      |      |      | ••   |      |      |      |      | •    |
| 150,0            | 54 | 3                               |     |      |      |      |      |      | •••  |      |      |      |
| 156,0            | 56 | 3                               |     |      |      |      | •    |      | •    |      |      | •    |
| 162,0            | 58 | 3                               |     |      |      |      |      |      | ••   |      | •    |      |
| 168,0            | 60 | 3                               |     |      |      |      |      |      | ••   |      |      | •    |
| 173,5            | 62 | 3                               |     |      |      |      |      |      | •    |      | ••   |      |
| 179,0            | 64 | 3                               |     |      |      |      |      |      | •    |      | •    | •    |
| 184,5            | 66 | 3                               |     |      |      |      |      |      |      |      | •••  |      |
| 190,0            | 68 | 3                               |     |      |      |      |      |      |      |      | ••   | •    |
| 195,5            | 70 | 3                               |     |      |      |      |      |      |      |      | •    | ••   |
| 201,0            | 72 | 3                               |     |      |      |      |      |      |      |      |      | •••  |
| 206,0            | 74 | 4                               |     |      |      |      | •    |      | ••   |      |      | •    |
| 212,0            | 76 | 4                               |     |      |      |      |      |      | •••  |      | •    |      |
| 218,0            | 78 | 4                               |     |      |      |      |      |      | •••  |      |      | •    |
| 224,0            | 80 | 4                               |     |      |      |      |      |      | ••   |      | ••   |      |
| 229,5            | 82 | 4                               |     |      |      |      |      |      | ••   |      | •    | •    |
| 235,0            | 84 | 4                               |     |      |      |      |      |      | ••   |      |      | ••   |
| 240,5            | 86 | 4                               |     |      |      |      |      |      | •    |      | ••   | •    |
| 246,0            | 88 | 4                               |     |      |      |      |      |      |      |      | •••• |      |
| 251,5            | 90 | 4                               |     |      |      |      |      |      |      |      | •••  | •    |
| 257,0            | 92 | 4                               |     |      |      |      |      |      |      |      | ••   | ••   |
| 262,5            | 94 | 4                               |     |      |      |      |      |      |      |      | •    | •••  |
| 268,0            | 96 | 4                               |     |      |      |      |      |      |      |      |      | •••• |

# ВОЗМОЖНЫЕ КОМБИНАЦИИ БЛОКОВ VCmax

| Холодопроизв. НБ |    | Кол-во<br>наружных<br>блоков<br>в модуле | кВт | 22,4 | 28,0 | 33,5 | 40,0 | 45,0 | 50,0 | 56,0 | 61,5 | 67,0 | 73,0 | 78,5 | 85,0 |
|------------------|----|------------------------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| кВт              | НР |                                          | НР  | 8    | 10   | 12   | 14   | 16   | 18   | 20   | 22   | 24   | 26   | 28   | 30   |
| 22,4             | 8  | 1                                        |     | •    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 28,0             | 10 | 1                                        |     |      | •    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 33,5             | 12 | 1                                        |     |      |      | •    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 40,0             | 14 | 1                                        |     |      |      |      | •    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 45,0             | 16 | 1                                        |     |      |      |      |      | •    |      |      |      |      |      |      |      |
| 50,0             | 18 | 1                                        |     |      |      |      |      |      | •    |      |      |      |      |      |      |
| 56,0             | 20 | 1                                        |     |      |      |      |      |      |      | •    |      |      |      |      |      |
| 61,5             | 22 | 1                                        |     |      |      |      |      |      |      |      | •    |      |      |      |      |
| 67,0             | 24 | 1                                        |     |      |      |      |      |      |      |      |      | •    |      |      |      |
| 73,0             | 26 | 1                                        |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      | •    |      |      |
| 78,5             | 28 | 1                                        |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | •    |      |
| 85,0             | 30 | 1                                        |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | •    |
| 90,0             | 32 | 1                                        |     |      |      |      |      | ••   |      |      |      |      |      |      |      |
| 96,0             | 34 | 1                                        |     |      |      |      | •    |      |      | •    |      |      |      |      |      |
| 101,0            | 36 | 1                                        |     |      |      |      |      | •    |      | •    |      |      |      |      |      |
| 106,0            | 38 | 1                                        |     |      |      |      |      |      | •    | •    |      |      |      |      |      |
| 112,0            | 40 | 1                                        |     |      |      |      |      | •    |      |      |      | •    |      |      |      |
| 117,0            | 42 | 2                                        |     |      |      |      |      |      | •    |      |      | •    |      |      |      |
| 123,0            | 44 | 2                                        |     |      |      |      |      |      |      | •    |      | •    |      |      |      |
| 130,0            | 46 | 2                                        |     |      |      |      |      | •    |      |      |      |      |      |      | •    |
| 135,0            | 48 | 2                                        |     |      |      |      |      |      | •    |      |      |      |      |      | •    |
| 141,0            | 50 | 2                                        |     |      |      |      |      |      |      | •    |      |      |      |      | •    |
| 146,5            | 52 | 2                                        |     |      |      |      |      |      |      |      | •    |      |      |      | •    |
| 152,0            | 54 | 2                                        |     |      |      |      |      |      |      |      |      | •    |      |      | •    |
| 158,0            | 56 | 2                                        |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      | •    |      | •    |
| 163,5            | 58 | 2                                        |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | •    | •    |
| 170,0            | 60 | 2                                        |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | ••   |
| 175,0            | 62 | 2                                        |     |      |      |      |      | ••   |      |      |      |      |      |      | •    |
| 181,0            | 64 | 2                                        |     |      |      |      | •    |      |      | •    |      |      |      |      | •    |
| 186,0            | 66 | 2                                        |     |      |      |      |      | •    |      | •    |      |      |      |      | •    |
| 191,0            | 68 | 2                                        |     |      |      |      |      |      | •    | •    |      |      |      |      | •    |
| 197,0            | 70 | 2                                        |     |      |      |      | •    |      |      |      |      | •    |      |      | •    |
| 202,0            | 72 | 2                                        |     |      |      |      |      | •    |      |      |      | •    |      |      | •    |
| 208,0            | 74 | 2                                        |     |      |      |      |      |      | •    |      |      | •    |      |      | •    |
| 215,0            | 76 | 2                                        |     |      |      |      |      | •    |      |      |      |      |      |      | ••   |
| 220,0            | 78 | 2                                        |     |      |      |      |      |      | •    |      |      |      |      |      | ••   |
| 226,0            | 80 | 2                                        |     |      |      |      |      |      |      | •    |      |      |      |      | ••   |
| 231,5            | 82 | 3                                        |     |      |      |      |      |      |      |      | •    |      |      |      | ••   |
| 237,0            | 84 | 3                                        |     |      |      |      |      |      |      |      |      | •    |      |      | ••   |
| 243,0            | 86 | 3                                        |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      | •    |      | ••   |
| 248,5            | 88 | 3                                        |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | •    | ••   |
| 255,0            | 90 | 3                                        |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | •••  |

## ПРИЛОЖЕНИЕ №5. РАСХОД ВОЗДУХА ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ СЕРИИ V8, м³/ч

| тип                                            | модель / скорость | 7    | 6    | 5    | 4    | 3    | 2    | 1    |
|------------------------------------------------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| настенные                                      | MDVI3-15WMVR12D   | 460  | 440  | 420  | 400  | 380  | 360  | 340  |
|                                                | MDVI3-22WMVR12D   | 500  | 470  | 440  | 410  | 390  | 370  | 340  |
|                                                | MDVI3-28WMVR12D   | 540  | 510  | 470  | 430  | 400  | 370  | 340  |
|                                                | MDVI3-36WMVR12D   | 580  | 540  | 500  | 460  | 420  | 380  | 340  |
|                                                | MDVI3-45WMVR12D   | 720  | 670  | 620  | 560  | 510  | 460  | 410  |
|                                                | MDVI3-56WMVR12D   | 860  | 780  | 700  | 620  | 550  | 480  | 410  |
|                                                | MDVI3-71WMVR12D   | 1220 | 1120 | 1030 | 940  | 850  | 750  | 660  |
|                                                | MDVI3-80WMVR12D   | 1380 | 1260 | 1140 | 1020 | 900  | 780  | 660  |
| настенные<br>(черные)                          | MDVI3-15WMVR12D-B | 460  | 440  | 420  | 400  | 380  | 360  | 340  |
|                                                | MDVI3-22WMVR12D-B | 500  | 470  | 440  | 410  | 390  | 370  | 340  |
|                                                | MDVI3-28WMVR12D-B | 540  | 510  | 470  | 430  | 400  | 370  | 340  |
|                                                | MDVI3-36WMVR12D-B | 580  | 540  | 500  | 460  | 420  | 380  | 340  |
|                                                | MDVI3-45WMVR12D-B | 720  | 670  | 620  | 560  | 510  | 460  | 410  |
|                                                | MDVI3-56WMVR12D-B | 860  | 780  | 700  | 620  | 550  | 480  | 410  |
| кассетные<br>четырёхпоточные<br>полноразмерные | MDVI3-28C4VR12D   | 790  | 740  | 691  | 641  | 591  | 542  | 492  |
|                                                | MDVI3-36C4VR12D   | 790  | 740  | 691  | 641  | 591  | 542  | 492  |
|                                                | MDVI3-45C4VR12D   | 910  | 840  | 770  | 701  | 631  | 561  | 491  |
|                                                | MDVI3-56C4VR12D   | 840  | 791  | 741  | 692  | 642  | 593  | 543  |
|                                                | MDVI3-71C4VR12D   | 1000 | 943  | 886  | 829  | 772  | 715  | 658  |
|                                                | MDVI3-80C4VR12D   | 1100 | 1019 | 939  | 858  | 777  | 697  | 616  |
|                                                | MDVI3-90C4VR12D   | 1330 | 1239 | 1148 | 1057 | 965  | 874  | 783  |
|                                                | MDVI3-100C4VR12D  | 1470 | 1360 | 1250 | 1141 | 1031 | 921  | 811  |
|                                                | MDVI3-112C4VR12D  | 1600 | 1497 | 1393 | 1290 | 1186 | 1083 | 979  |
|                                                | MDVI3-140C4VR12D  | 1900 | 1787 | 1673 | 1560 | 1446 | 1333 | 1219 |
|                                                | MDVI3-160C4VR12D  | 2100 | 1900 | 1760 | 1630 | 1500 | 1380 | 1270 |
|                                                | MDVI3-180C4VR12D  | 2300 | 2140 | 1960 | 1770 | 1600 | 1430 | 1270 |
| кассетные<br>четырёхпоточные<br>компактные     | MDVI3-15C4CVR12D  | 450  | 425  | 400  | 370  | 345  | 320  | 295  |
|                                                | MDVI3-22C4CVR12D  | 450  | 425  | 400  | 370  | 345  | 320  | 295  |
|                                                | MDVI3-28C4CVR12D  | 510  | 480  | 455  | 425  | 395  | 370  | 340  |
|                                                | MDVI3-36C4CVR12D  | 530  | 500  | 470  | 440  | 405  | 375  | 345  |
|                                                | MDVI3-45C4CVR12D  | 640  | 605  | 570  | 530  | 495  | 460  | 425  |
|                                                | MDVI3-56C4CVR12D  | 810  | 765  | 720  | 670  | 625  | 580  | 535  |
|                                                | MDVI3-63C4CVR12D  | 905  | 855  | 805  | 755  | 705  | 655  | 605  |
| канальные<br>средненапорные                    | MDVI3-15D2VR12D   | 470  | 438  | 407  | 375  | 343  | 312  | 280  |
|                                                | MDVI3-22D2VR12D   | 500  | 467  | 433  | 400  | 367  | 333  | 300  |
|                                                | MDVI3-28D2VR12D   | 540  | 503  | 467  | 430  | 393  | 357  | 320  |
|                                                | MDVI3-36D2VR12D   | 575  | 535  | 495  | 455  | 415  | 375  | 335  |
|                                                | MDVI3-45D2VR12D   | 665  | 623  | 580  | 538  | 495  | 453  | 410  |
|                                                | MDVI3-56D2VR12D   | 970  | 904  | 838  | 773  | 707  | 641  | 575  |
|                                                | MDVI3-71D2VR12D   | 1150 | 1068 | 986  | 904  | 822  | 740  | 660  |
|                                                | MDVI3-80D2VR12D   | 1355 | 1263 | 1172 | 1080 | 988  | 897  | 805  |
|                                                | MDVI3-90D2VR12D   | 1420 | 1323 | 1225 | 1128 | 1030 | 933  | 835  |
|                                                | MDVI3-112D2VR12D  | 1950 | 1817 | 1683 | 1550 | 1417 | 1283 | 1150 |
|                                                | MDVI3-140D2VR12D  | 2105 | 1971 | 1837 | 1703 | 1568 | 1434 | 1300 |
|                                                | MDVI3-160D2VR12D  | 2350 | 2160 | 2015 | 1871 | 1776 | 1533 | 1400 |
| канальные<br>ультратонкие ARC                  | MDVI3-15D1VR12D   | 340  | 335  | 329  | 320  | 307  | 298  | 290  |
|                                                | MDVI3-22D1VR12D   | 370  | 347  | 339  | 322  | 314  | 306  | 295  |
|                                                | MDVI3-28D1VR12D   | 460  | 431  | 413  | 380  | 351  | 323  | 300  |
|                                                | MDVI3-36D1VR12D   | 605  | 557  | 508  | 453  | 414  | 365  | 320  |
|                                                | MDVI3-45D1VR12D   | 800  | 770  | 701  | 629  | 557  | 506  | 435  |
|                                                | MDVI3-56D1VR12D   | 900  | 800  | 761  | 682  | 603  | 549  | 470  |
|                                                | MDVI3-71D1VR12D   | 1145 | 1033 | 957  | 860  | 763  | 671  | 580  |
|                                                | MDVI3-80D1VR12D   | 1400 | 1327 | 1249 | 1175 | 1095 | 1026 | 960  |
|                                                | MDVI3-90D1VR12D   | 1400 | 1327 | 1249 | 1175 | 1095 | 1026 | 960  |
|                                                | MDVI3-112D1VR12D  | 1620 | 1522 | 1433 | 1343 | 1254 | 1170 | 1080 |

|                                                           |                  |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------------------------------------------------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| высоконапорные<br>канальные                               | MDVI3-56D3VR12D  | 1360 | 1281 | 1201 | 1122 | 1043 | 963  | 884  |
|                                                           | MDVI3-71D3VR12D  | 1360 | 1281 | 1201 | 1122 | 1043 | 963  | 884  |
|                                                           | MDVI3-80D3VR12D  | 1360 | 1281 | 1201 | 1122 | 1043 | 963  | 884  |
|                                                           | MDVI3-90D3VR12D  | 1500 | 1413 | 1325 | 1238 | 1150 | 1063 | 975  |
|                                                           | MDVI3-112D3VR12D | 2140 | 2015 | 1890 | 1766 | 1641 | 1516 | 1391 |
|                                                           | MDVI3-125D3VR12D | 2150 | 2025 | 1899 | 1774 | 1649 | 1523 | 1398 |
|                                                           | MDVI3-140D3VR12D | 2400 | 2260 | 2120 | 1980 | 1840 | 1700 | 1560 |
|                                                           | MDVI3-160D3VR12D | 2600 | 2448 | 2297 | 2145 | 1993 | 1842 | 1690 |
|                                                           | MDVI3-200D3VR12D | 4700 | 4387 | 4073 | 3760 | 3447 | 3133 | 2820 |
|                                                           | MDVI3-224D3VR12D | 4700 | 4387 | 4073 | 3760 | 3447 | 3133 | 2820 |
|                                                           | MDVI3-252D3VR12D | 4700 | 4387 | 4073 | 3760 | 3447 | 3133 | 2820 |
|                                                           | MDVI3-280D3VR12D | 4700 | 4387 | 4073 | 3760 | 3447 | 3133 | 2820 |
|                                                           | MDVI3-335D3VR12D | 4700 | 4387 | 4073 | 3760 | 3447 | 3133 | 2820 |
|                                                           | MDVI3-400D3VR12D | 7500 | 7000 | 6500 | 6000 | 5500 | 5000 | 4500 |
|                                                           | MDVI3-450D3VR12D | 7500 | 7000 | 6500 | 6000 | 5500 | 5000 | 4500 |
|                                                           | MDVI3-560D3VR12D | 8400 | 7840 | 7280 | 6720 | 6160 | 5600 | 5040 |
| кассетные<br>однопоточные                                 | MDVI3-18C1VR12D  | 380  | 355  | 330  | 300  | 286  | 263  | 240  |
|                                                           | MDVI3-22C1VR12D  | 380  | 355  | 330  | 300  | 286  | 263  | 240  |
|                                                           | MDVI3-28C1VR12D  | 460  | 440  | 410  | 380  | 355  | 330  | 300  |
|                                                           | MDVI3-36C1VR12D  | 460  | 440  | 410  | 380  | 355  | 330  | 300  |
|                                                           | MDVI3-45C1VR12D  | 693  | 662  | 638  | 600  | 556  | 510  | 476  |
|                                                           | MDVI3-56C1VR12D  | 792  | 763  | 728  | 688  | 643  | 589  | 549  |
|                                                           | MDVI3-71C1VR12D  | 933  | 873  | 815  | 749  | 689  | 637  | 592  |
| кассетные<br>двухпоточные                                 | MDVI3-22C2VR12D  | 654  | 612  | 571  | 530  | 488  | 449  | 410  |
|                                                           | MDVI3-28C2VR12D  | 654  | 612  | 571  | 530  | 488  | 449  | 410  |
|                                                           | MDVI3-36C2VR12D  | 725  | 679  | 641  | 591  | 554  | 509  | 458  |
|                                                           | MDVI3-45C2VR12D  | 850  | 792  | 731  | 670  | 631  | 592  | 550  |
|                                                           | MDVI3-56C2VR12D  | 980  | 925  | 855  | 800  | 755  | 702  | 670  |
|                                                           | MDVI3-71C2VR12D  | 1200 | 1115 | 1068 | 1000 | 921  | 808  | 770  |
| напольные<br>бескорпусные<br>(FS3)                        | MDVI3-22FS3VR12D | 473  | 464  | 454  | 449  | 439  | 431  | 426  |
|                                                           | MDVI3-28FS3VR12D | 473  | 464  | 454  | 449  | 439  | 431  | 426  |
|                                                           | MDVI3-36FS3VR12D | 524  | 503  | 488  | 471  | 450  | 427  | 408  |
|                                                           | MDVI3-45FS3VR12D | 636  | 611  | 584  | 557  | 533  | 507  | 483  |
|                                                           | MDVI3-56FS3VR12D | 781  | 756  | 738  | 717  | 683  | 651  | 624  |
|                                                           | MDVI3-71FS3VR12D | 928  | 893  | 865  | 834  | 803  | 770  | 739  |
|                                                           | MDVI3-80FS3VR12D | 928  | 893  | 865  | 834  | 803  | 770  | 739  |
| напольные<br>корпусные<br>(забор воздуха<br>спереди, FS4) | MDVI3-22FS4VR12D | 507  | 490  | 482  | 466  | 449  | 450  | 435  |
|                                                           | MDVI3-28FS4VR12D | 507  | 490  | 482  | 466  | 449  | 450  | 435  |
|                                                           | MDVI3-36FS4VR12D | 532  | 512  | 501  | 483  | 466  | 435  | 414  |
|                                                           | MDVI3-45FS4VR12D | 689  | 663  | 639  | 608  | 575  | 560  | 526  |
|                                                           | MDVI3-56FS4VR12D | 934  | 904  | 888  | 860  | 821  | 786  | 764  |
|                                                           | MDVI3-71FS4VR12D | 1054 | 1011 | 992  | 955  | 924  | 889  | 841  |
|                                                           | MDVI3-80FS4VR12D | 1054 | 1011 | 992  | 955  | 924  | 889  | 841  |
| напольные<br>корпусные<br>(забор воздуха<br>снизу, FS5)   | MDVI3-22FS5VR12D | 498  | 486  | 475  | 464  | 453  | 441  | 430  |
|                                                           | MDVI3-28FS5VR12D | 498  | 486  | 475  | 464  | 453  | 441  | 430  |
|                                                           | MDVI3-36FS5VR12D | 508  | 491  | 474  | 4458 | 441  | 424  | 407  |
|                                                           | MDVI3-45FS5VR12D | 692  | 665  | 637  | 6610 | 582  | 555  | 528  |
|                                                           | MDVI3-56FS5VR12D | 811  | 785  | 759  | 7432 | 706  | 680  | 653  |
|                                                           | MDVI3-71FS5VR12D | 930  | 895  | 860  | 825  | 790  | 755  | 721  |
|                                                           | MDVI3-80FS5VR12D | 930  | 895  | 860  | 825  | 790  | 755  | 721  |
| Напольно-<br>потолочные                                   | MDVI3-36CFVR12D  | 564  | 539  | 514  | 492  | 467  | 445  | 424  |
|                                                           | MDVI3-45CFVR12D  | 712  | 674  | 637  | 603  | 565  | 531  | 500  |
|                                                           | MDVI3-56CFVR12D  | 927  | 883  | 840  | 794  | 751  | 707  | 665  |
|                                                           | MDVI3-71CFVR12D  | 1128 | 1062 | 1024 | 926  | 860  | 791  | 729  |
|                                                           | MDVI3-80CFVR12D  | 1300 | 1218 | 1138 | 1057 | 982  | 904  | 824  |
|                                                           | MDVI3-90CFVR12D  | 1480 | 1397 | 1302 | 1218 | 1138 | 1056 | 979  |
|                                                           | MDVI3-100CFVR12D | 1497 | 1469 | 1296 | 1200 | 1104 | 1015 | 918  |
|                                                           | MDVI3-112CFVR12D | 1648 | 1530 | 1469 | 1292 | 1178 | 1067 | 956  |
|                                                           | MDVI3-125CFVR12D | 2012 | 1879 | 1772 | 1649 | 1531 | 1469 | 1285 |
|                                                           | MDVI3-140CFVR12D | 2206 | 2070 | 1937 | 1810 | 1677 | 1516 | 1402 |



## ПРИЛОЖЕНИЕ №6. УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ СЕРИИ V8, дБ(А)

| тип                                            | модель / скорость | 7    | 6    | 5    | 4    | 3    | 2    | 1    |
|------------------------------------------------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| настенные                                      | MDVI3-15WMVR12D   | 32   | 31   | 30   | 30   | 29   | 28   | 27   |
|                                                | MDVI3-22WMVR12D   | 33   | 32   | 31   | 30   | 29   | 28   | 27   |
|                                                | MDVI3-28WMVR12D   | 35   | 34   | 33   | 32   | 31   | 30   | 28   |
|                                                | MDVI3-36WMVR12D   | 37   | 36   | 34   | 33   | 31   | 30   | 28   |
|                                                | MDVI3-45WMVR12D   | 37   | 35   | 33   | 32   | 31   | 30   | 29   |
|                                                | MDVI3-56WMVR12D   | 41   | 39   | 37   | 35   | 33   | 31   | 29   |
|                                                | MDVI3-71WMVR12D   | 44   | 42   | 40   | 38   | 36   | 34   | 32   |
|                                                | MDVI3-80WMVR12D   | 45   | 43   | 41   | 39   | 37   | 35   | 32   |
| настенные<br>(черные)                          | MDVI3-15WMVR12D-B | 32   | 31   | 30   | 30   | 29   | 28   | 27   |
|                                                | MDVI3-22WMVR12D-B | 33   | 32   | 31   | 30   | 29   | 28   | 27   |
|                                                | MDVI3-28WMVR12D-B | 35   | 34   | 33   | 32   | 31   | 30   | 28   |
|                                                | MDVI3-36WMVR12D-B | 37   | 36   | 34   | 33   | 31   | 30   | 28   |
|                                                | MDVI3-45WMVR12D-B | 37   | 35   | 33   | 32   | 31   | 30   | 29   |
|                                                | MDVI3-56WMVR12D-B | 41   | 39   | 37   | 35   | 33   | 31   | 29   |
| кассетные<br>четырёхпоточные<br>полноразмерные | MDVI3-28C4VR12D   | 30   | 29   | 28   | 27,5 | 27   | 26   | 25   |
|                                                | MDVI3-36C4VR12D   | 30   | 29   | 28   | 27,5 | 27   | 26   | 25   |
|                                                | MDVI3-45C4VR12D   | 37   | 35   | 34   | 32   | 30   | 29   | 27   |
|                                                | MDVI3-56C4VR12D   | 33   | 32   | 31   | 30   | 29   | 28   | 27   |
|                                                | MDVI3-71C4VR12D   | 37   | 36   | 34   | 33   | 31   | 30   | 28   |
|                                                | MDVI3-80C4VR12D   | 42,5 | 40   | 38   | 36   | 34   | 32   | 30   |
|                                                | MDVI3-90C4VR12D   | 38   | 37   | 35   | 34   | 32   | 31   | 29   |
|                                                | MDVI3-100C4VR12D  | 43   | 41   | 40   | 38   | 36   | 35   | 33   |
|                                                | MDVI3-112C4VR12D  | 41   | 40   | 38   | 37   | 36   | 34   | 33   |
|                                                | MDVI3-140C4VR12D  | 47,5 | 46   | 44   | 42   | 40   | 38   | 36,5 |
|                                                | MDVI3-160C4VR12D  | 48   | 46   | 44   | 43   | 41   | 39   | 37   |
|                                                | MDVI3-180C4VR12D  | 52   | 49   | 47   | 45   | 42   | 39   | 38   |
| кассетные<br>четырёхпоточные<br>компактные     | MDVI3-15C4CVR12D  | 29   | 28   | 27   | 27   | 26   | 26   | 25   |
|                                                | MDVI3-22C4CVR12D  | 29   | 28   | 27   | 27   | 26   | 26   | 25   |
|                                                | MDVI3-28C4CVR12D  | 30   | 29   | 28   | 27   | 26   | 26   | 25   |
|                                                | MDVI3-36C4CVR12D  | 31   | 30   | 29   | 28   | 27   | 26   | 25,5 |
|                                                | MDVI3-45C4CVR12D  | 36,5 | 35   | 33   | 31   | 29   | 28   | 26,5 |
|                                                | MDVI3-56C4CVR12D  | 39   | 38   | 37   | 36   | 35   | 34   | 32   |
|                                                | MDVI3-63C4CVR12D  | 43   | 42   | 40   | 38   | 36   | 35   | 33,5 |
| канальные<br>средненапорные                    | MDVI3-15D2VR12D   | 26,5 | 26   | 25   | 24   | 23   | 22,5 | 22   |
|                                                | MDVI3-22D2VR12D   | 26,5 | 26   | 25   | 24   | 23   | 22,5 | 22   |
|                                                | MDVI3-28D2VR12D   | 26,5 | 26   | 25   | 24   | 23   | 22,5 | 22   |
|                                                | MDVI3-36D2VR12D   | 29   | 28   | 27   | 26   | 25   | 23   | 22   |
|                                                | MDVI3-45D2VR12D   | 33   | 32   | 29,5 | 28   | 26,5 | 25   | 24   |
|                                                | MDVI3-56D2VR12D   | 33   | 32   | 31   | 30   | 27,5 | 26   | 25   |
|                                                | MDVI3-71D2VR12D   | 35   | 33,5 | 32   | 30,5 | 29   | 27,5 | 26   |
|                                                | MDVI3-80D2VR12D   | 37   | 35,5 | 34   | 32,5 | 31   | 29,5 | 28   |
|                                                | MDVI3-90D2VR12D   | 37   | 35,5 | 34   | 32,5 | 31   | 29,5 | 28   |
|                                                | MDVI3-112D2VR12D  | 39   | 37   | 35   | 33   | 31   | 29   | 28   |
|                                                | MDVI3-140D2VR12D  | 40   | 38   | 36   | 34   | 32   | 30   | 29   |
|                                                | MDVI3-160D2VR12D  | 42   | 40   | 38   | 36   | 34   | 33   | 31   |

ПРИЛОЖЕНИЕ №6. УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ СЕРИИ V8, дБ(А)

| тип                           | модель / скорость | 7    | 6    | 5    | 4    | 3    | 2    | 1    |
|-------------------------------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| канальные<br>ультратонкие ARC | MDVI3-15D1VR12D   | 27   | 26   | 25,5 | 24,5 | 23,5 | 22,5 | 22   |
|                               | MDVI3-22D1VR12D   | 28   | 27,5 | 26,5 | 25,5 | 24,5 | 23,5 | 22   |
|                               | MDVI3-28D1VR12D   | 30   | 29,5 | 28,5 | 27,5 | 26   | 24,5 | 22   |
|                               | MDVI3-36D1VR12D   | 30   | 29,5 | 28,5 | 27,5 | 26,5 | 25,5 | 25   |
|                               | MDVI3-45D1VR12D   | 33   | 32,5 | 32   | 30,5 | 29   | 27,5 | 26   |
|                               | MDVI3-56D1VR12D   | 36   | 34,5 | 33,5 | 32,5 | 31   | 29   | 27   |
|                               | MDVI3-71D1VR12D   | 37   | 35   | 34   | 32,5 | 31   | 30   | 29   |
|                               | MDVI3-80D1VR12D   | 36,5 | 35,5 | 34   | 33   | 32   | 31,5 | 30,5 |
|                               | MDVI3-90D1VR12D   | 36,5 | 35,5 | 34   | 33   | 32   | 31,5 | 30,5 |
|                               | MDVI3-112D1VR12D  | 39,5 | 38   | 36,5 | 35   | 34   | 32,5 | 31,5 |
| высоконапорные<br>канальные   | MDVI3-56D3VR12D   | 39   | 38   | 36   | 35   | 33   | 32   | 30   |
|                               | MDVI3-71D3VR12D   | 39   | 38   | 36   | 35   | 33   | 32   | 30   |
|                               | MDVI3-80D3VR12D   | 39   | 38   | 36   | 35   | 33   | 32   | 30   |
|                               | MDVI3-90D3VR12D   | 40   | 39   | 37   | 36   | 34   | 33   | 31   |
|                               | MDVI3-112D3VR12D  | 41   | 40   | 38   | 37   | 35   | 34   | 32   |
|                               | MDVI3-125D3VR12D  | 41   | 40   | 39   | 37   | 36   | 35   | 33   |
|                               | MDVI3-140D3VR12D  | 43   | 42   | 40   | 39   | 37   | 36   | 34   |
|                               | MDVI3-160D3VR12D  | 44   | 43   | 41   | 40   | 38   | 37   | 35   |
|                               | MDVI3-200D3VR12D  | 51   | 50   | 48   | 46   | 44   | 43   | 42   |
|                               | MDVI3-224D3VR12D  | 51   | 50   | 48   | 46   | 44   | 43   | 42   |
|                               | MDVI3-252D3VR12D  | 51   | 50   | 48   | 46   | 44   | 43   | 42   |
|                               | MDVI3-280D3VR12D  | 51   | 50   | 48   | 46   | 44   | 43   | 42   |
|                               | MDVI3-335D3VR12D  | 52   | 51   | 49   | 48   | 46   | 44   | 43   |
|                               | MDVI3-400D3VR12D  | 58   | 56   | 54   | 52   | 50   | 49   | 48   |
|                               | MDVI3-450D3VR12D  | 58   | 56   | 54   | 52   | 50   | 49   | 48   |
|                               | MDVI3-560D3VR12D  | 59   | 58   | 56   | 54   | 53   | 51   | 49   |
| кассетные<br>однопоточные     | MDVI3-18C1VR12D   | 30   | 28   | 27   | 26   | 25   | 24   | 22   |
|                               | MDVI3-22C1VR12D   | 30   | 28   | 27   | 26   | 25   | 24   | 22   |
|                               | MDVI3-28C1VR12D   | 37   | 36   | 35   | 34   | 32   | 31   | 30   |
|                               | MDVI3-36C1VR12D   | 38   | 37   | 35   | 34   | 32   | 31   | 30   |
|                               | MDVI3-45C1VR12D   | 39   | 37   | 36   | 35   | 34   | 32   | 31   |
|                               | MDVI3-56C1VR12D   | 41   | 39   | 38   | 37   | 36   | 35   | 33   |
|                               | MDVI3-71C1VR12D   | 43   | 41   | 40   | 39   | 37   | 36   | 35   |
| кассетные<br>двухпоточные     | MDVI3-22C2VR12D   | 33   | 31   | 30   | 29   | 27   | 25   | 24   |
|                               | MDVI3-28C2VR12D   | 33   | 31   | 30   | 29   | 27   | 25   | 24   |
|                               | MDVI3-36C2VR12D   | 35   | 33   | 32   | 30   | 29   | 27   | 25   |
|                               | MDVI3-45C2VR12D   | 37   | 36   | 35   | 34   | 32   | 31   | 30   |
|                               | MDVI3-56C2VR12D   | 39   | 37   | 36   | 35   | 33   | 31   | 30   |
|                               | MDVI3-71C2VR12D   | 44   | 42   | 41   | 40   | 38   | 36   | 34   |

## ПРИЛОЖЕНИЕ №6. УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ СЕРИИ V8, дБ(А)

| тип                                              | модель / скорость | 7    | 6    | 5    | 4    | 3    | 2    | 1    |
|--------------------------------------------------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| напольные бескорпусные (FS3)                     | MDVI3-22FS3VR12D  | 34,5 | 34   | 33,5 | 32,5 | 32   | 31   | 30,5 |
|                                                  | MDVI3-28FS3VR12D  | 34,5 | 34   | 33,5 | 32,5 | 32   | 31   | 30,5 |
|                                                  | MDVI3-36FS3VR12D  | 36,5 | 35,5 | 34,5 | 34   | 33   | 32   | 31   |
|                                                  | MDVI3-45FS3VR12D  | 37   | 36   | 35   | 34   | 33   | 32   | 30   |
|                                                  | MDVI3-56FS3VR12D  | 36,5 | 36   | 35   | 34   | 33,5 | 32,5 | 31,5 |
|                                                  | MDVI3-71FS3VR12D  | 40,5 | 39,5 | 38,5 | 37,5 | 36,5 | 36   | 34,5 |
|                                                  | MDVI3-80FS3VR12D  | 40,5 | 39,5 | 38,5 | 37,5 | 36,5 | 36   | 34,5 |
| напольные корпусные (забор воздуха спереди, FS4) | MDVI3-22FS4VR12D  | 36   | 35   | 34,5 | 34   | 33   | 32,5 | 32   |
|                                                  | MDVI3-28FS4VR12D  | 36   | 35   | 34,5 | 34   | 33   | 32,5 | 32   |
|                                                  | MDVI3-36FS4VR12D  | 38   | 37   | 36   | 35   | 34   | 33   | 32   |
|                                                  | MDVI3-45FS4VR12D  | 43   | 42   | 41   | 40   | 39   | 38   | 37   |
|                                                  | MDVI3-56FS4VR12D  | 41,5 | 41   | 40   | 39   | 38   | 37   | 36   |
|                                                  | MDVI3-71FS4VR12D  | 46   | 45,5 | 45   | 44   | 43   | 42   | 41   |
|                                                  | MDVI3-80FS4VR12D  | 46   | 45,5 | 45   | 44   | 43   | 42   | 41   |
| напольные корпусные (забор воздуха снизу, FS5)   | MDVI3-22FS5VR12D  | 32,5 | 32   | 31,5 | 31   | 30,5 | 30   | 29   |
|                                                  | MDVI3-28FS5VR12D  | 32,5 | 32   | 31,5 | 31   | 30,5 | 30   | 29   |
|                                                  | MDVI3-36FS5VR12D  | 35   | 34   | 33   | 32   | 31   | 30   | 29   |
|                                                  | MDVI3-45FS5VR12D  | 38   | 37   | 36   | 35   | 34   | 32,5 | 31,5 |
|                                                  | MDVI3-56FS5VR12D  | 35   | 34,5 | 34   | 33   | 32,5 | 32   | 31   |
|                                                  | MDVI3-71FS5VR12D  | 39,5 | 39   | 38   | 37   | 36   | 35   | 34   |
|                                                  | MDVI3-80FS5VR12D  | 39,5 | 39   | 38   | 37   | 36   | 35   | 34   |
| Напольно-потолочные                              | MDVI3-36CFVR12D   | 32   | 30   | 29   | 28   | 27   | 26   | 25   |
|                                                  | MDVI3-45CFVR12D   | 36   | 35   | 34   | 33   | 32   | 31   | 30   |
|                                                  | MDVI3-56CFVR12D   | 43   | 41   | 40   | 38   | 36   | 34   | 33   |
|                                                  | MDVI3-71CFVR12D   | 43   | 40   | 39   | 37   | 35   | 34   | 33   |
|                                                  | MDVI3-80CFVR12D   | 45   | 44   | 42   | 40   | 38   | 36   | 34   |
|                                                  | MDVI3-90CFVR12D   | 48   | 47   | 46   | 44   | 42   | 40   | 37   |
|                                                  | MDVI3-100CFVR12D  | 42   | 40   | 39   | 37   | 35   | 33   | 32   |
|                                                  | MDVI3-112CFVR12D  | 44   | 42   | 41   | 39   | 37   | 35   | 33   |
|                                                  | MDVI3-125CFVR12D  | 49   | 48   | 46   | 44   | 42   | 40   | 38   |
|                                                  | MDVI3-140CFVR12D  | 51,5 | 50   | 48   | 46   | 44   | 42   | 40   |

**Параметры в таблицах получены при условиях:**

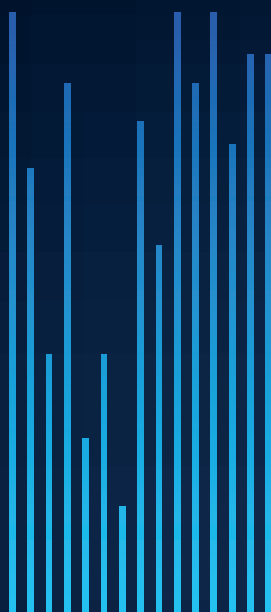
**Охлаждение:** Температура воздуха в помещении 27°C (с.т.), 19°C (в.т.); температура наружного воздуха 35 °C (с.т.); эквивалентная длина трубопровода хладагента 5 м без перепада высот.

**Нагрев:** Температура воздуха в помещении 20°C (с.т.); температура наружного воздуха 7°C(с.т.), 6°C (в.т.); эквивалентная длина трубопровода хладагента 5 м без перепада высот.

Уровень звукового давления наружного блока измеряется на расстоянии 1 м перед устройством и 1,3 м над полом в полубезэховой камере.

Уровень звукового давления внутреннего блока измеряется на 1,4 м ниже блока в полубезэховой камере.

Примечание: с.т. - сухой термометр, в.т. - влажный термометр.



ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
КЛИМАТИЧЕСКОЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ

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

