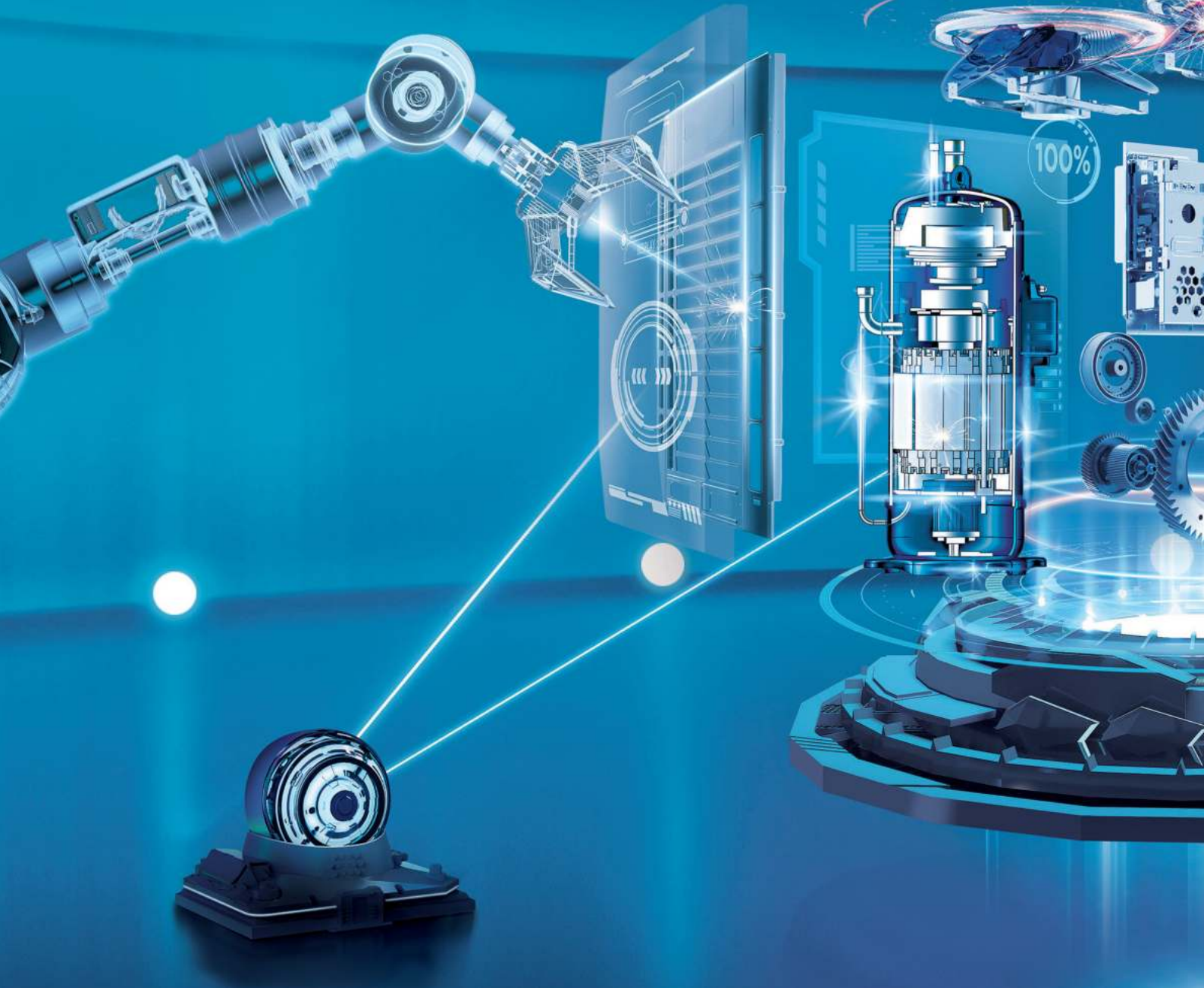




# МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ MVS DANTEX 2020



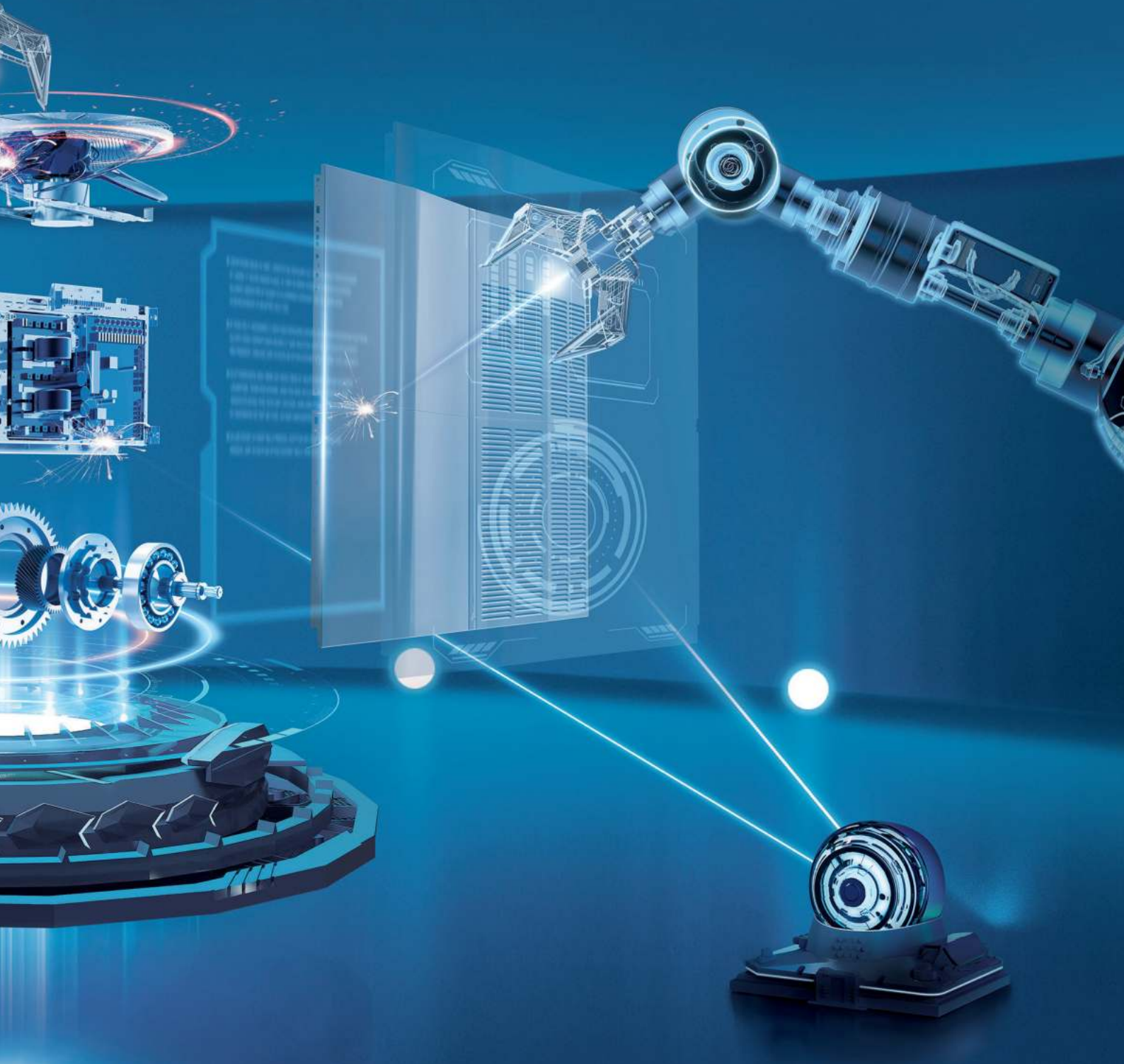
**DANTECH**



## О КОМПАНИИ DANTECH

**Оборудование DANTECH** - это климатическая техника нового поколения. Проведенные исследования позволили разработать уникальные модели бытовых приборов, которые отвечают всем требованиям современной жизни. Оборудование DANTECH создано согласно новейшим технологиям, оно максимально удобно в обращении и призвано обеспечивать комфортную среду для жителей мегаполиса.





**Наша миссия** — создать идеальные условия для работы и отдыха современного человека, поэтому мы используем только передовые разработки и высокоточное оборудование. Благодаря автоматизированной сборке нам удалось значительно снизить затраты на производство и, соответственно, цену. Мы контролируем каждый шаг производственного процесса, поэтому можем гарантировать самый высокий уровень качества. Мы учитываем особенности архитектуры в мегаполисах, поэтому уделяем огромное внимание технике, применяемой в офисах, магазинах, сфере обслуживания, на производстве и других коммерческих предприятиях.

## Наружные блоки MVS

	Мин.	Макс.		Стр.
	7,2 кВт	17,5 кВт	Наружные блоки мини-VRF серии MVS mini DC. Серия DM-DC080-180WK/(S)F	6
	20,0 кВт	45,0 кВт	Наружные блоки VRF серии MVS mid DC-S (индивидуального исполнения). Серия DM-DC200-450WK(L)D/SF	8
	50,2 кВт	97,0 кВт	Наружные блоки VRF серий FDC II-S. Серия DM-FDC540-970WMC/SF	9
	25,2 кВт	260,0 кВт	Водоохлаждаемые наружные блоки VRF серии MVS DC-W. Серия DM-FDC260-2600WL/SF	28
	25,2 кВт	100,5 кВт	Наружные блоки VRF серии MVS FDC. Серия DM-DC252-1005WXB/SF	32
	25,2 кВт	168,0 кВт	Наружные блоки MVS FDC II-R (Inverter Recovery) трехтрубные модульные. Серия DM-FDC224-1680WHRM/SF	35

# Внутренние блоки MVS

	Мин.	Макс.		Стр.
	1,8 кВт	7,1 кВт	Кассетные однопоточные блоки. Серия DM-DP018-071Q1/DF	57
	2,2 кВт	7,1 кВт	Кассетные двухпоточные блоки. Серия DM-DP022-071Q2/DF	58
	1,5 кВт	5,6 кВт	Компактные кассетные четырепоточные блоки. Серия DM-DP028-140Q4/GF	59
	2,8 кВт	14,0 кВт	Кассетные четырехпоточные блоки. Низкошумное исполнение. Серия DM-DP028-140Q4/GF	
	2,2 кВт	7,1 кВт	Канальные средненапорные низкошумные блоки. Серия DM-DP022-071T2/DBF	61
	7,1 кВт	28,0 кВт	Канальные высоконапорные блоки. Серия DM-DP071-280T1/BF	62
	8,0 кВт	14,0 кВт	Канальные блоки, средненапорные. Серия DM-DP080-140T2/BAF	63
	12,5 кВт	28,0 кВт	Канальные блоки. Для подачи и обработки свежего воздуха. Серия DM-DP125-280T1/NAF	57
	40,0 кВт	56,0 кВт	Канальные высоконапорные блоки. Серия DM-DP400-400T1/F	58
	2,2 кВт	8,0 кВт	Консольные бескорпусные блоки. Серия DM-DP022-080Z/EF	59
	2,2 кВт	4,5 кВт	Консольные блоки. Серия DM-DP022-045Z/DBF	
	3,6 кВт	16,0 кВт	Напольно-потолочные блоки. Серия DM-DP036-160DL/CF	61
	2,2 кВт	9,0 кВт	Настенные блоки. Серия DM-DP022-090G/YMF	62

# Наружные блоки мини-VRF серии MVS mini DC

## DM-DC080-180WK/(S)F

### DC-Inverter / Гарантия 3 года



Холод / Тепло

7,2 до 17,5 кВт

7,2 до 19 кВт

Наружные блоки мини VRF MVS mini DC представлены одно- и двухвентиляторными моделями с фронтальным выходом воздуха, с производительностью от 7,2 до 17,5 кВт. Такая конструкция позволяет размещать наружные блоки на фасадах зданий с помощью кронштейнов, при условии, что вес блока не окажется для них слишком большим.

### Надежные и эффективные комплектующие

При производстве мини VRF-систем Dantex серии MVS mini DC используются высококачественные комплектующие собственной разработки или от ведущих мировых брендов.

- двухроторные DC-инверторные компрессоры Mitsubishi Electric;
- DC-инверторные высокоэффективные двигатели вентиляторов Panasonic.

Благодаря использованию DC-инверторных компрессоров и двигателей вентиляторов срок службы системы существенно возрастает. Кроме того, удается снизить потребление электроэнергии, устранить проблему высоких пусковых токов и уменьшить износ системы.

**Высокоэффективный DC-инверторный двигатель компрессора:**

- усовершенствованная конструкция статора;
- сильный неодимовый магнит;
- обмотки статора концентрированного типа;
- широкий диапазон регулировки частоты вращения.

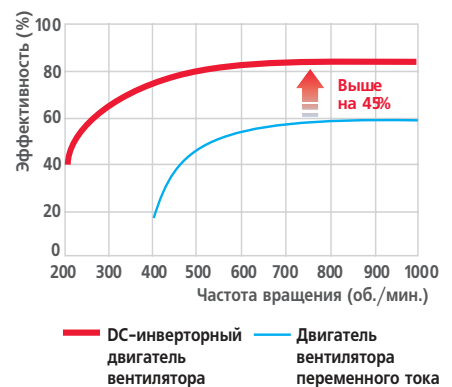
**Двухроторный компрессор GMCC или Mitsubishi:**

- улучшенный баланс и низкая вибрация;
- улучшенный профиль камеры сжатия;
- два балансира.

**Подвижные части высокой надежности:**

- роторы и пластины из износостойких материалов;
- оптимизированное устройство привода компрессора;
- подшипники с повышенным ресурсом;
- компактная конструкция.

Двухроторный компрессор GMCC или Mitsubishi



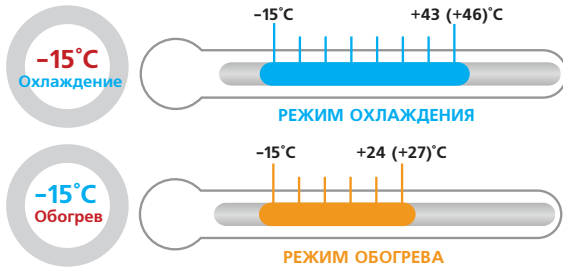
### Компактный дизайн и удобство размещения

Компактные размеры и простота размещения – преимущества блоков мини VRF серии MVS mini DC, которые делают их еще более удобными в использовании. К размещенному на фасаде здания наружному блоку можно подключить одновременно до 9 внутренних блоков, что значительно больше, чем в стандартных инверторных мультисплит-системах.

## Удобство сервисного обслуживания

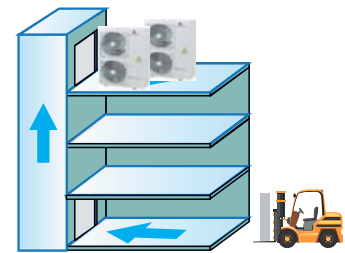
Для повышения эффективности в наружные блоки мини VRF серии MVS mini DC встроена система проверки текущих параметров работы. С ее помощью можно посмотреть основные характеристики, изменяющиеся при работе системы кондиционирования. Встроенный в наружный блок микроконтроллер непрерывно следит за рабочими параметрами системы и, в случае выявления отклонений, останавливает ее. Отобразившийся при этом на дисплее код неисправности помогает значительно ускорить диагностику и устранение поломки.

## Широкий температурный диапазон

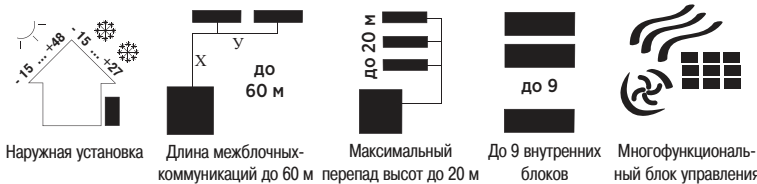


## Удобство транспортировки

Конструкция блоков мини VRF серии MVS mini DC разработана с учетом необходимости их удобной транспортировки до заказчика.



## Функциональные особенности:



### КОНСТРУКТИВНЫЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

DM-DC	Мультизональные системы DANTEX с инверторным управлением компрессора
080-180	Холодопроизводительность 7,2-17,5 кВт
W	Внешний блок
K	Серия K
S	Сеть электропитания 380 В/3Ф/50 Гц
F	Хладагент R410a

## Наружные блоки мини VRF серии MVS mini DC

Модель			DM-DC080WK/F	DM-DC100WK/F	DM-DC120WK/F	DM-DC140WK/F	DM-DC160WK/F	DM-DC120WK/SF	DM-DC140WK/SF	DM-DC160WK/SF	DM-DC180WK/SF
Охлаждение	Производительность	кВт	7,2	9	12,3	14	15,5	12,3	14	15,5	17,5
	Потребляемая мощность	кВт	1,85	2,3	3,25	3,95	4,52	3,25	3,95	4,52	5,3
	Энергоэффективность EER	кВт/кВт	3,9	3,92	3,78	3,54	3,43	3,78	3,54	3,43	3,30
	Температурный диапазон	°C	-15°C ~ +48°C								
Обогрев	Производительность	кВт	7,2	9	13,2	15,4	17	13,2	15,4	17	19
	Потребляемая мощность	кВт	1,79	2,27	3,47	4,16	4,77	3,47	4,16	4,77	5
	Энергоэффективность COP	кВт/кВт	4,02	3,96	3,80	3,70	3,56	3,80	3,70	3,56	3,80
	Температурный диапазон	°C	-15°C ~ +27°C								
Питание	В-Гц-Ф	220-240-50-1	220-240-50-1	220-240-50-1	220-240-50-1	220-240-50-1	380-415-50-3	380-415-50-3	380-415-50-3	380-415-50-3	380-415-50-3
Максимальная потребляемая мощность	кВт	3,77	4,71	5,31	6,44	7,1	5,4	6,2	7,1	7	
Максимальный рабочий ток	А	18,5	22,8	24,4	29,8	28,6	10	10	12	12,5	
Расход воздуха	м³/ч	5499	5531	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6800
Уровень звукового давления	дБ(А)	56	57	57	57	57	57	57	57	57	57
Габаритные размеры	Размеры без упаковки (ШхВхГ)	мм	990x966x336	990x966x336	900x1327x320	900x1327x320	900x1327x320	900x1327x320	900x1327x320	900x1327x320	900x1327x320
	Размеры в упаковке (ШхВхГ)	мм	1120x1015x435	1120x1015x435	1030x1456x435	1030x1456x435	1030x1456x435	1030x1456x435	1030x1456x435	1030x1456x435	1030x1456x435
	Вес нетто/брутто	кг	62/67	74/81	95/106	95/106	100/111	95/103	95/103	102/113	107/118
Хладагент/масса заправленного хладагента	Тип/кг	R410a/2,8	R410a/2,95	R410a/3,3	R410a/3,9	R410a/4,9	R410a/3,3	R410a/3,9	R410a/3,9	R410a/4,5	

\* - указанные технические характеристики оборудования являются справочными и могут быть изменены поставщиком в любой момент без предварительного согласования.



# Наружные блоки VRF серии MVS mid DC-S (индивидуального исполнения)

DM-DC200-450WK(L)D/SF

DC-Inverter / Гарантия 3 года



Холод / Тепло

20 до 45 кВт

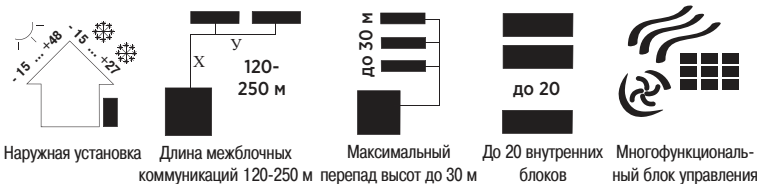
22 до 47 кВт

Наружные блоки VRF серии MVS mid DC-S не объединяются в единый модуль. Это блоки индивидуального исполнения с фронтальным выходом воздуха. Их производительность – от 20 до 45 кВт.

## Экономичное решение

Отсутствие возможности соединять блоки в модуль значительно упрощает их комплектацию, что позитивно сказывается на цене – такие блоки в среднем на 10-15% дешевле модульных аналогов с той же производительностью.

## Функциональные особенности:



### КОНСТРУКТИВНЫЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

DM-DC	Мультизональные системы DANTEX с инверторным управлением компрессора
200-450	Холодопроизводительность 20-45 кВт
W	Внешний блок
K (L)	Серии K, L
D	Индивидуальные наружные блоки 20-45 кВт
S	Сеть электропитания 380 В/3Ф/50 Гц
F	Хладагент R410a

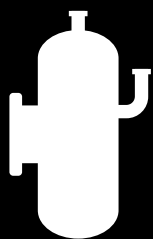
Модель			DM-DC200WKD/SF	DM-DC224WKD/SF	DM-DC260WKD/SF	DM-DC280WLD/SF	DM-DC335WLD/SF	DM-DC400WKD/SF	DM-DC450WKD/SF
Охлаждение	Производительность	кВт	20,0	22,4	26,0	28,0	33,5	40,0	45,0
	Потребляемая мощность	кВт	6,1	6,8	7,6	6,83	9,2	11,9	13,6
	Энергоэффективность EER	кВт/кВт	3,28	3,29	3,42	4,1	3,64	3,35	3,32
	Температурный диапазон	°C	-15°C ~ +48°C			-5°C ~ +54°C		-5°C ~ +48°C	
Обогрев	Мощность	кВт	22	24,5	28,5	31,5	37,5	45,0	50,0
	Потребляемая мощность	кВт	6,1	5,9	6,8	7,5	9,2	11,0	12,7
	Энергоэффективность COP	кВт/кВт	3,61	4,15	4,19	5,2	4,2	4,05	3,93
	Температурный диапазон	°C	-15°C ~ +27°C			-20°C ~ +24°C		-15°C ~ +24°C	
Питание		В-Гц-Ф	380-415-50-3						
Максимальная потребляемая мощность	кВт		9,4	10	10,8	15,1	15,9	16,6	19,1
Максимальный рабочий ток	А		14,5	17,2	18,7	25,85	26,4	28,1	32,2
Расход воздуха	м³/ч		11000	10494	10494	11000	11300	16575	16575
Уровень звукового давления	дБ(А)		59	59	60	66	67	62	62
Габаритные размеры	Размеры без упаковки (ШхВхГ)	мм	1120x1558x528			1120x1558x528		1360x1650x540	1460x1650x540
	Размеры в упаковке (ШхВхГ)	мм	1270x1575x565			1270x1720x565		1450x1785x560	1550x1785x560
	Вес нетто/брутто	кг	137/153	146,5/162,5	147/163	157/173		240/260	275/290
Количество компрессоров Mitsubishi Electric	шт		1	1	1	1	1	2	2
Хладагент/масса заправленного хладагента	Тип/кг		R410a/4,8	R410a/6,2	R410a/6,2	R410a/8,0	R410a/8,0	R410a/9	R410a/12





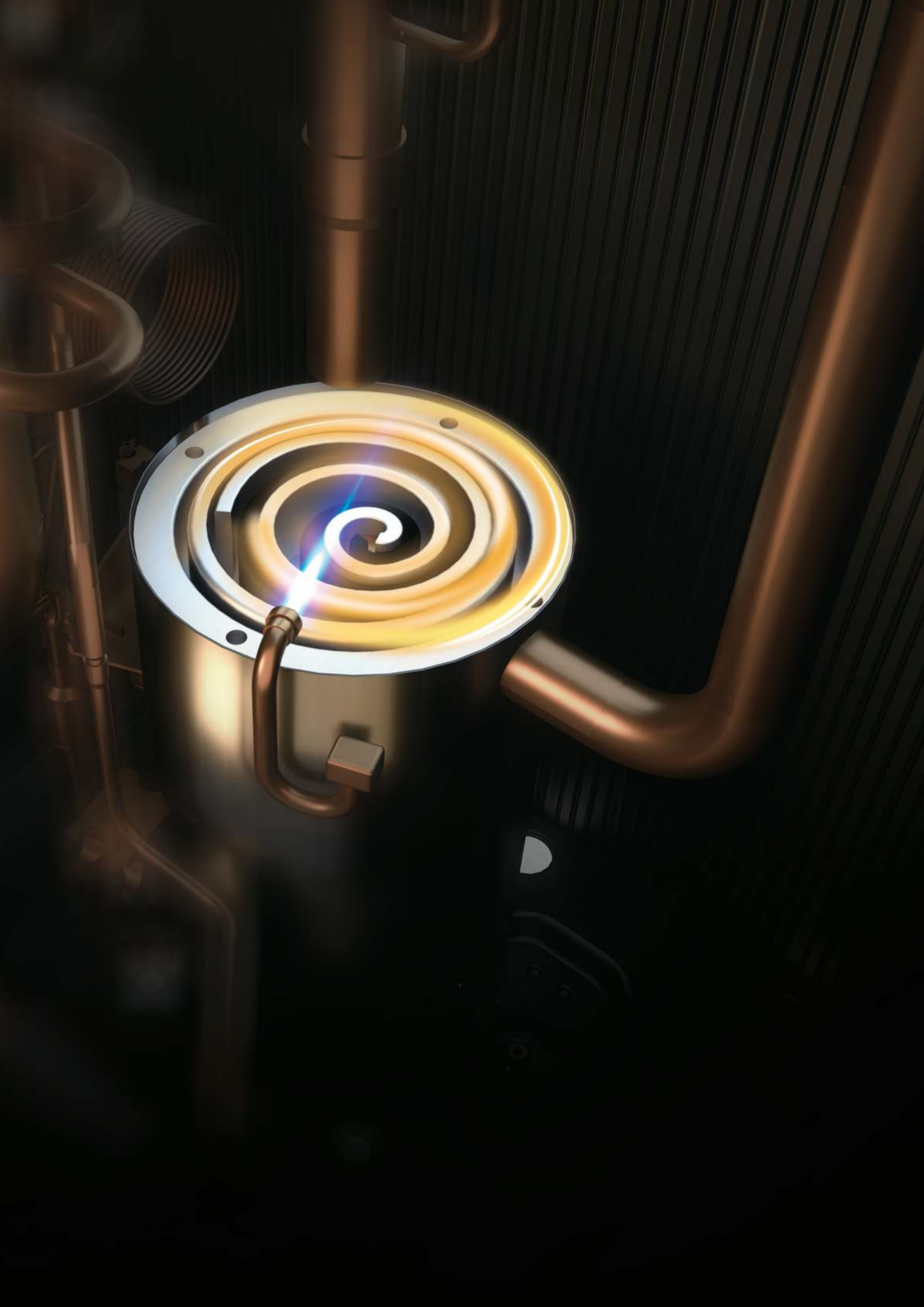
# НАРУЖНЫЕ БЛОКИ СЕРИИ MVS FDC II-S

- Высокая производительность
- Широкая область применения
- Высокая степень надёжности
- Повышенный комфорт
- Удобный монтаж и техническое обслуживание



## Вентиль подачи хладагента из теплообменника в инверторный DC-компрессор постоянного тока

Благодаря вентилю подачи хладагента из теплообменника в инверторный DC-компрессор постоянного тока блоки VRF серии MVS FDC II-S обеспечивают стабильный обогрев при температуре до **-25°C**.







01

02





## 01

### Технология высокоточного регулирования уровня масла

Технология четырёхступенчатого регулирования уровня масла обеспечивает стабильное поддержание уровня масла в наружном блоке и компрессоре на безопасном уровне, полностью устраняя возможность его снижения в компрессоре:

1. Масляный отделитель внутри компрессора.
2. Высокоэффективный центробежный масляный отделитель (производительность повышена до 99%) обеспечивает возврат масла, отделенного от выходящего газа, обратно в компрессор.
3. Технология баланса масла между компрессорами обеспечивает равномерное распределение масла для поддержания стабильной работы компрессоров.
4. Программа автоматического интеллектуального управления системой возврата масла путем контроля наработки по часам и статуса работы системы, благодаря чему обеспечивается надежный возврат масла.



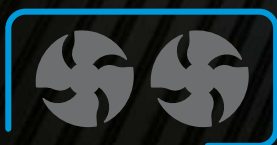
## 02

### Пластинчатый теплообменник-переохладитель

Пластинчатый теплообменник в качестве вторичного промежуточного охладителя усиливает переохлаждение хладагента и повышает энергоэффективность на **10%**.

## Высокоэффективный теплообменник G-типа

В блоках производительностью 24-32 л.с. (67-90 кВт) используется высокоэффективный 3-рядный теплообменник G-типа с увеличенной в 1,5 раза поверхностью теплообмена по сравнению с блоками производительностью 22 л.с. (61,5 кВт). Блоки производительностью 24-32 л.с. также оснащены большим вентилятором, диаметр которого составляет 750 мм.



**01**

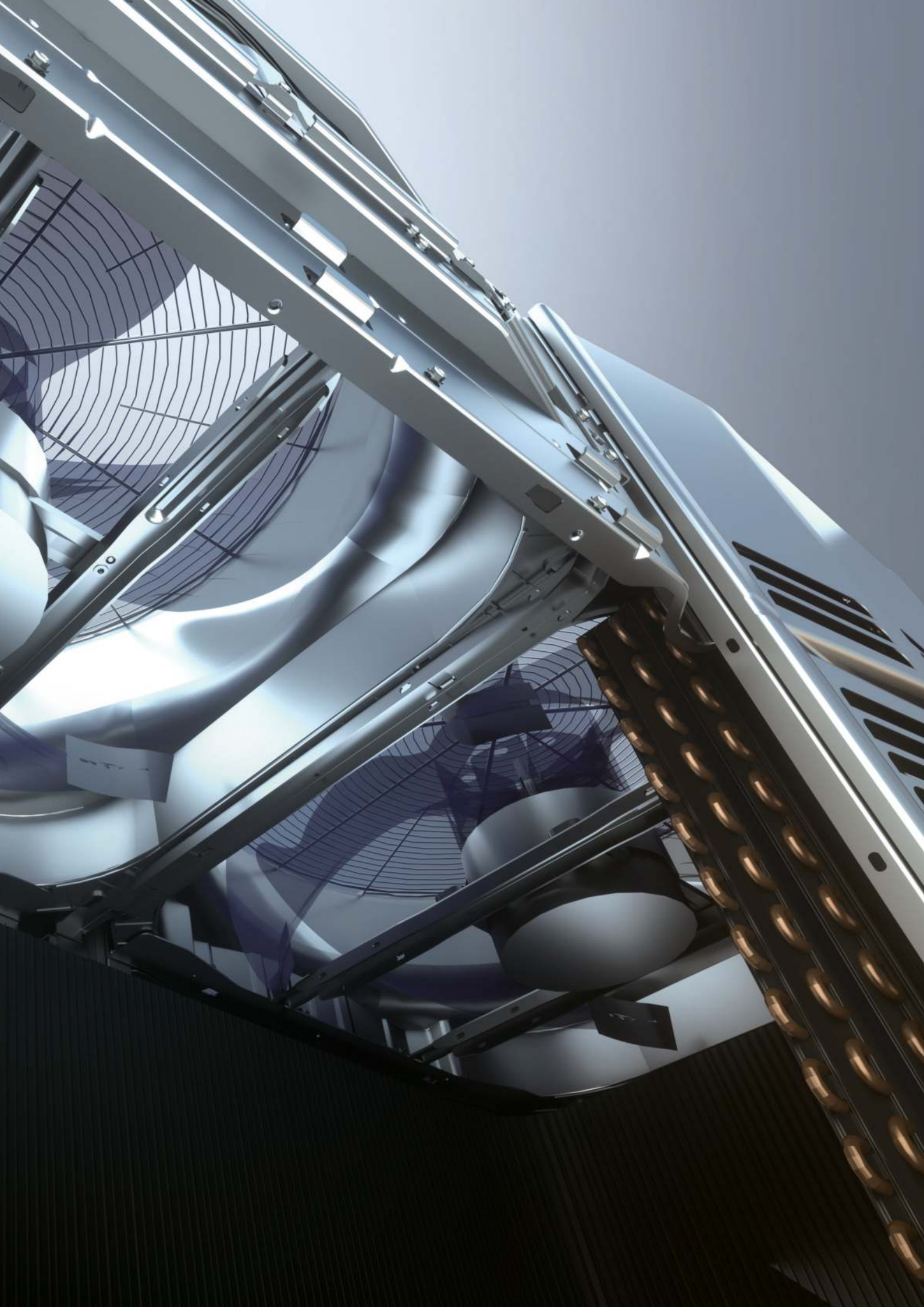
3-рядный  
теплообменник  
G-типа



**02**

Вентилятор  
с диаметром 750 мм







# Диапазон производительности

Диапазон производительности от 18 л.с. до 96 л.с. (50-90 кВт) с шагом 2 л.с. (5,6 кВт)

01 24/26/28/30/32 л.с.  
(двухвентиляторные блоки)

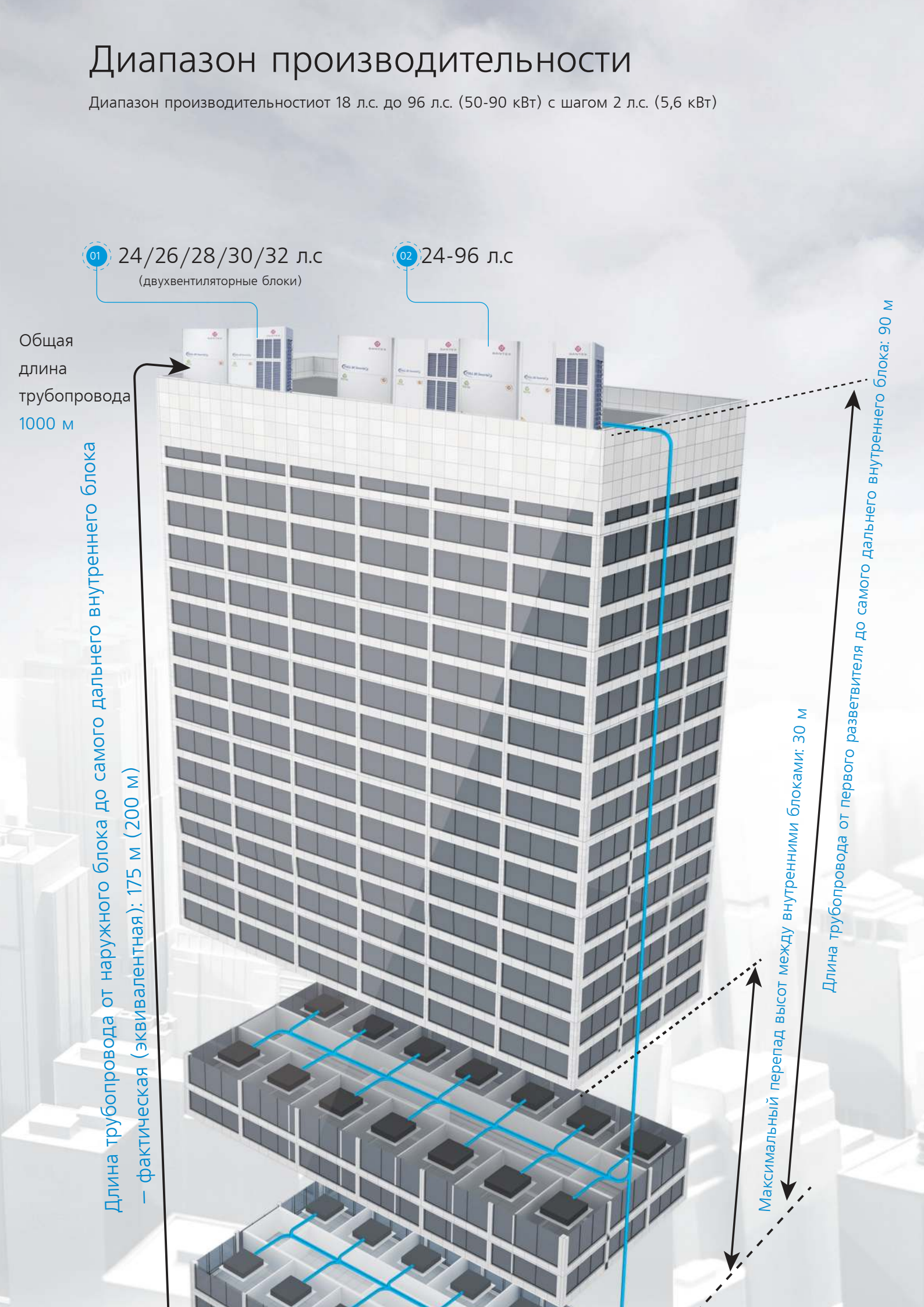
02 24-96 л.с.

Общая  
длина  
трубопровода  
1000 м

Длина трубопровода от наружного блока до самого дальнего внутреннего блока  
— фактическая (эквивалентная): 175 м (200 м)

Максимальный перепад высот между внутренними блоками: 30 м

Длина трубопровода от первого разветвителя до самого дальнего внутреннего блока: 90 м





# Допустимые значения длин трубопроводов хладагента и перепада высот между блоками

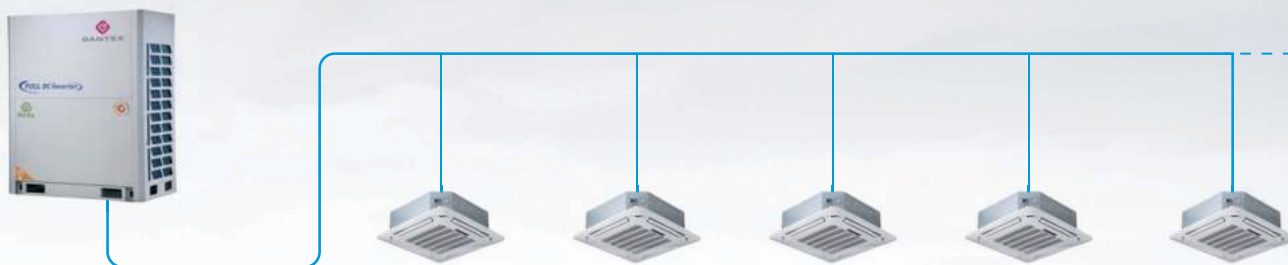
Общая длина трубопровода: **1000 м**

Длина трубопровода от наружного блока до самого дальнего внутреннего блока – фактическая (эквивалентная): **175 м (200 м)**

Длина трубопровода от первого разветвителя до самого дальнего внутреннего блока: **90 м**

Максимальный перепад высот между внутренним и наружным блоками – наружный блок выше (ниже): **90 м (70 м)**

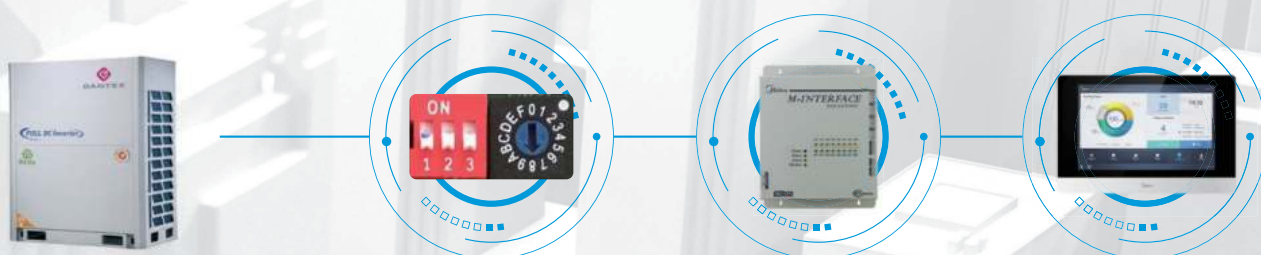
Максимальный перепад высот между внутренними блоками: **30 м**



## Три типа управления

В настройках управления блоками доступна возможность выбора локального, дистанционного или сетевого управления, что значительно упрощает монтаж, ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание.

- Локальное управление: для быстрой и простой настройки параметров блока на месте эксплуатации, обеспечивает удобство во время монтажа, ввода в эксплуатацию и технического обслуживания.
- Дистанционное управление: для удобной проверки и настройки параметров системы с помощью проводного пульта управления или пульта центрального управления.
- Сетевое управление: для настройки системы, используя браузер с настольного ПК или ноутбука, через интерфейс MD-DiMS3840BAC/M по сети LAN.





## Контроль количества хладагента в системе в режиме реального времени и автоматическая заправка дополнительного количества хладагента

Температура и давление хладагента в системе отслеживаются наружным блоком. Если количество заправленного хладагента в системе выше или ниже нормы, это может привести к снижению производительности блока или даже его поломке. Для поддержания стабильной и надёжной работы системы наружный блок MVS FDC II-S определяет количество заправленного хладагента и проверяет, соответствует ли оно норме.

Автоматическая заправка дополнительного количества хладагента значительно упрощает монтаж и техническое обслуживание блока.

\*Функция автоматической заправки дополнительного количества хладагента доступна опционально по запросу.





# Опциональная многофункциональная плата управления



Компактная опциональная многофункциональная плата управления устанавливается со стороны бокового угла, что позволяет специалистам по монтажу и техническому обслуживанию осуществлять ввод в эксплуатацию без необходимости в демонтаже фронтальной панели. Плата управления осуществляет автоматическое резервное копирование данных за последние 30 минут работы.





# Бесшумный режим

- 1 Для большего удобства пользователя доступны для выбора 4 ночных бесшумных режима, 3 стандартных бесшумных режима и 4 сверхбесшумных режима.



- Ночной бесшумный режим и стандартный бесшумный режим: ограничение максимальной скорости вращения вентилятора.



- Сверхбесшумный режим: ограничение максимальной скорости вращения вентилятора и частоты вращения ротора компрессора.





- 2) Еще одна особенность блоков новой серии – инновационная технология ночной бесшумной работы блоков. Данная функция реализована в основной плате управления, что позволяет блокам регулировать нагрузку в зависимости от времени использования (период максимального суточного потребления электроэнергии и период минимального суточного потребления электроэнергии), а, следовательно, и уровень шума.

Режим ночной бесшумной работы включается через X часов после достижения максимального значения температуры воздуха и выключается через Y часов, где X и Y соответствуют значениям, указанным на рисунке.



- Режим 1—X: 6 ч, Y: 10 ч.
- Режим 2—X: 8 ч, Y: 10 ч.
- Режим 3—X: 6 ч, Y: 12 ч.
- Режим 4—X: 8 ч, Y: 8 ч.

Примечание: Данная функция может быть активирована на месте. Кривая температуры (нагрузки), указанная на графике, приведена в качестве примера для общего разъяснения.



# Наружные блоки VRF серий FDC II-S DM-FDC540-970WMC/SF

**Full DC Inverter II Gen**  
**/ Гарантия 3 года**

Холод / Тепло

**50 до 97 кВт**

**50 до 116,82 кВт**



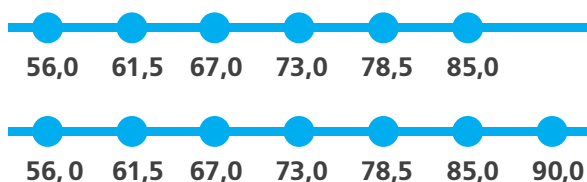
В основе наружных блоков VRF-систем MVS FDC II-S – инверторные спиральные DC-компрессоры от компании HITACHI с опцией впрыска пара хладагента (Enhanced Vapor Injection, EVI). Это блоки индивидуального исполнения. Они представлены широким модельным рядом производительностью от 50,0 до 90 кВт (50, 56, 61,5, 67, 73, 78,5, 85, 90 кВт).

## Расширен модельный ряд модульных блоков

Благодаря применению наружных блоков производительностью 67-90 кВт в большинстве случаев можно заметно сократить расходы на построение системы.

## Расширен модельный ряд блоков индивидуального исполнения

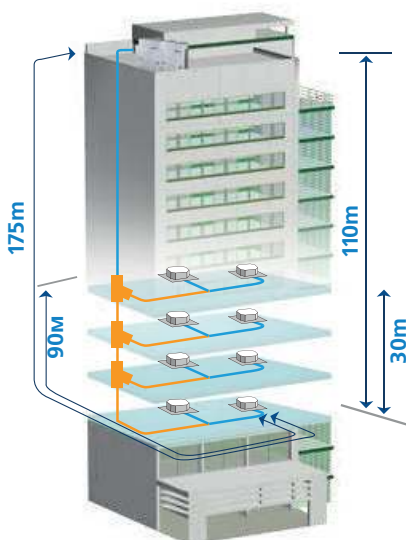
В сравнении с модульными блоками себестоимость блоков индивидуального исполнения аналогичной производительности дешевле в среднем на 10%.



Модельный ряд блоков предыдущего поколения MVS DC-S

Расширение модельного ряда блоков индивидуальной установки позволяет уменьшить себестоимость даже при создании компактных систем!

## Увеличенные длины магистралей хладагента - гибкость проектирования и снижение



**100 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

**70 м (90 м) –**

максимальный перепад по высоте между внутренним и наружным блоками

**40/90 м –**

максимальное расстояние между первым разветвителем и последним внутренним блоком

**30 м –**

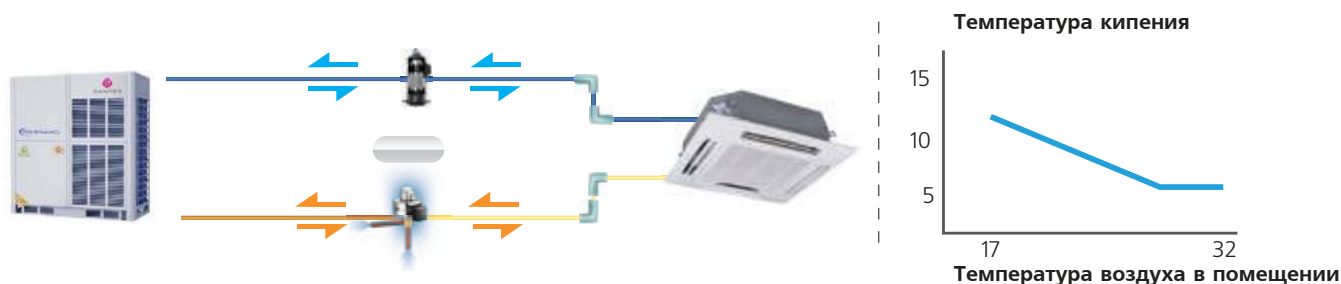
максимальный перепад по высоте между внутренними блоками

Благодаря удлинению магистралей хладагента теперь можно строить одну систему, не разбивая ее на несколько. Это обеспечивает снижение стоимости расходных материалов.

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

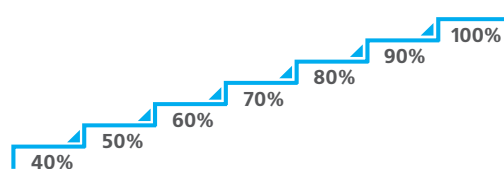
### Управление температурой кипения и конденсации во внутренних блоках

Система управления потреблением электроэнергии внутренних блоков не имеет фиксированных показателей температуры кипения\конденсации хладагента. Она настраивается автоматически под каждую конкретную ситуацию, в зависимости от требуемой производительности. Это существенно повышает производительность всей системы.



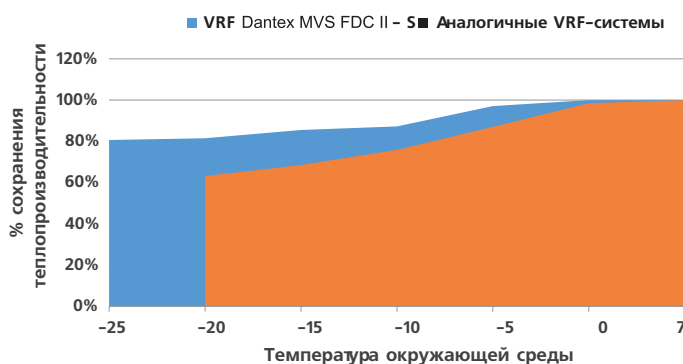
### Принудительное управление энергопотреблением

В VRF-системе FDC II-S предусмотрена возможность временной работы с ограниченным потреблением электроэнергии в пределах от 40% до 100%. Это актуально, например, в случаях, когда объект еще полностью не введен в эксплуатацию и мощности инженерных систем лимитированы.



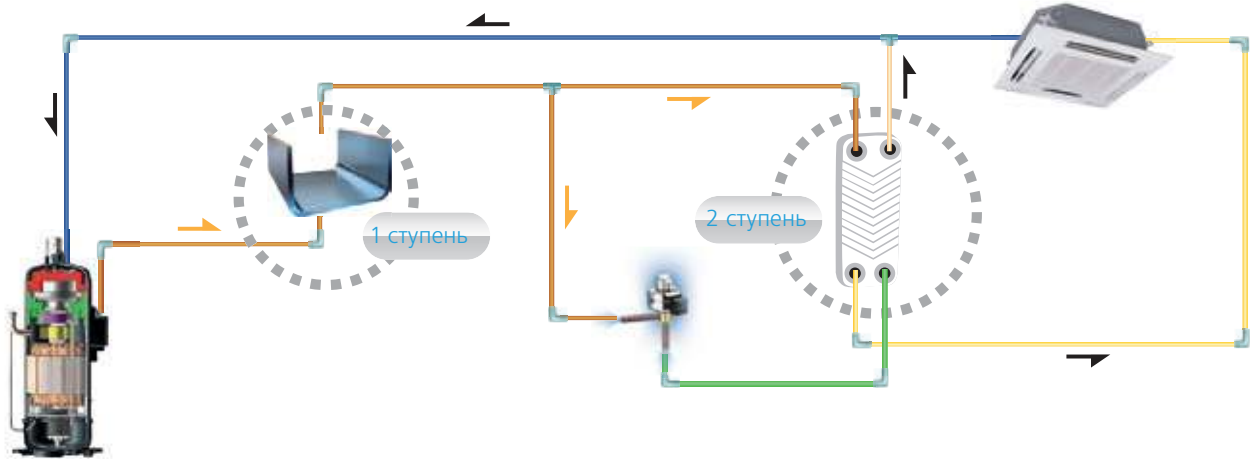
### Сокращение эксплуатационных затрат: сохранение теплопроизводительности при падении температуры окружающего воздуха

В VRF-системах MVS FDC II-S удалось добиться существенного сокращения падения теплопроизводительности при уменьшении температуры наружного воздуха. Это обеспечивается новейшими компрессорами HITACHI с функцией впрыска пара хладагента (EVI) и дополнительного пластинчатого теплообменника экономайзера. При температуре воздуха снаружи  $-25^{\circ}\text{C}$  теплопроизводительность системы MVS FDC II-S падает на 20% от номинальной. У конкурентов эти показатели составляют 37% уже при  $-20^{\circ}\text{C}$ , а при температуре  $-25^{\circ}\text{C}$  работа в принципе невозможна.



## Снижение эксплуатационных затрат: пластинчатый теплообменник хладагента (переохладитель)

Применяемый в системах в качестве вторичного переохладителя пластинчатый теплообменник хладагента обеспечивает повышение эффективности системы на 10% и рост переохлаждения до 15-20%.



## Исключение потери электроэнергии: улучшенная система оттаивания теплообменника

Теплообменник наружного блока обладает улучшенной системой оттайки, которая в работе учитывает множество рабочих параметров системы. Это позволяет повысить скорость оттаивания в среднем на четыре минуты и тем самым сократить расход электроэнергии.

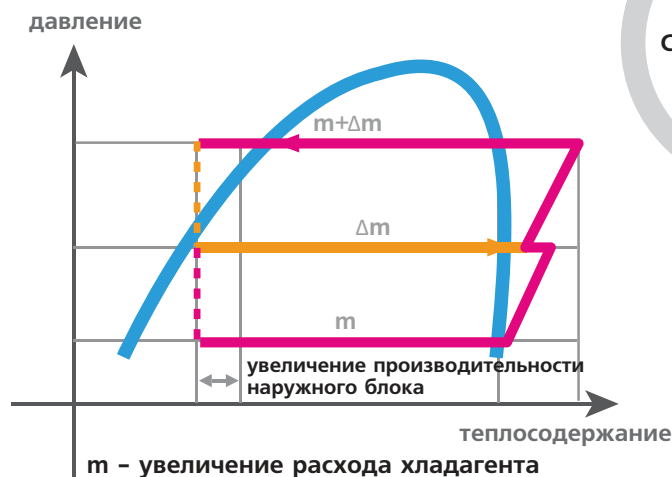
## Инверторные DC-компрессоры HITACHI с функцией EVI (впрыск пара хладагента)

Системы MVS FDC II-S обладают высоким уровнем надежности, которого удалось достичь использованием компрессоров HITACHI и дополнительным входным контролем качества.

Компрессоры бренда устойчиво функционируют в широком диапазоне температур наружного воздуха: в режиме охлаждения – от -5 до +54 °С, в режиме нагрева – от -25°С до +24°С. Это стало возможным благодаря применению порта впрыска пара хладагента (Enhanced Vapor Injection, EVI).



HITACHI EVI-инверторный DC-компрессор

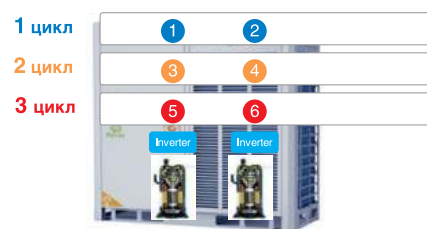


**-25°С**  
Стабильная работа  
в режиме  
обогрева



## Надежная работа системы: выравнивание часов наработки компрессоров

Система VRF серии MVS FDC II-S имеет автоматическую программу для выравнивания рабочего времени в наружных блоках с двумя компрессорами. Это обеспечивает стабильную работу устройства и его длительный срок службы.



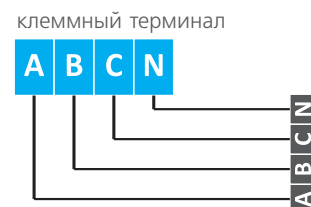
## Стабильная работа системы управления наружным блоком

Радиатор IPM-модулей компрессора и двигателя вентилятора, охлаждаемый хладагентом, снижает их рабочую температуру на 8 °С, что гарантирует устойчивую и защищенную работу системы управления внешнего блока. Благодаря этому удастся расширить диапазон рабочих температур VRS-систем MVS FDC II-S при работе в режиме охлаждения до + 54 °С.



## Защита от неправильного подключения

В оборудовании серии MVS FDC II-S реализована функция защиты от неправильного подключения электропитания. Она позволяет исключить электрические повреждения основной платы, инверторных модулей и даже компрессора.



## Сигнал аварии

Со второй половины 2019 года наружные блоки VRF MVS FDC II-S комплектуются\* специальными контактами, информирующими об аварии. В случае неисправности или ошибки наружный блок замыкает контакты и подает сигнал на диспетчерский пункт, что значительно сокращает время отклика и позволяет оперативно починить неисправность.

\*наличие данной функции необходимо уточнять до приобретения наружного блока



## Обдув решетки вентилятора от снега\*

Блоки VRF серии MVS FDC II-S в зимний период могут дополнительно оснащаться функцией обдува решетки вентилятора от снега. Это существенно упрощает эксплуатацию. Опция подключается в зависимости от температуры наружного воздуха и может работать в двух режимах — с интервалом 2 минуты через 15 минут и 2 минуты через 30 минут.

\* опция заказывается при размещении наружных блоков MVS FDC II-S в производство



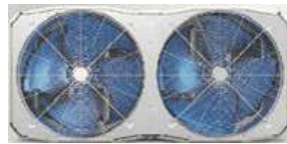
## Прецизионный температурный контроль

Для дозировки хладагента в наружных блоках VRF серий MVS FDC II-S используются 480-шаговые или даже 3000-шаговые ЭРВ (электронные регулирующие вентили). Это обеспечивает поддержание стабильной температуры в помещении.



## Снижение уровня шума наружного блока: крыльчатка увеличенного размера

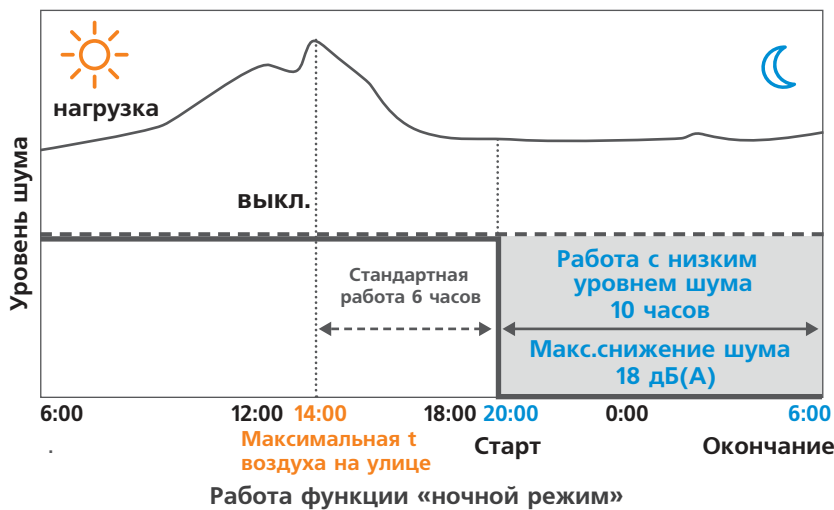
В блоках серии MVS FDC II-S используется крыльчатка вентилятора увеличенного диаметра (750 мм), которая отвечает за повышение результативности и снижение уровня шума.



Вентилятор большого размера

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

Благодаря встроенной функции «Ночной режим» удастся значительно снизить шум наружного блока в вечернее и ночное время до уровня 40 дБ(А)\*! Возможность выбора временных настроек автоотключения и включения режима позволяет настраивать запуск программы в нужные интервалы времени.



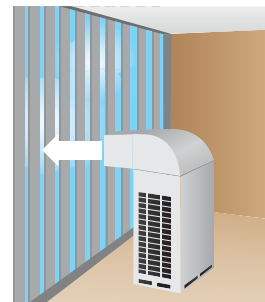
\* на некоторых моделях наружных блоков поколения MVS FDC II-S

## Широкий температурный диапазон

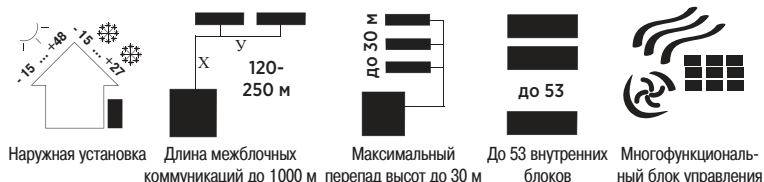


## Увеличенный напор вентиляторов наружного блока - 40 Па

Вентилятор наружных блоков MVS DC II-S имеет увеличенный напор в 40 Па, что обеспечивает выброс горячего воздуха на более дальние расстояния, за счет чего снижается температура окружающего блок воздуха. Это также делает возможным установку наружного блока за декоративными решетками. Наличие данной функции необходимо уточнять до приобретения наружного блока.



### Функциональные особенности:



КОНСТРУКТИВНЫЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ	
FDC	Мультизональные системы DANTEX с полностью инверторным управлением компрессорами
540-970	Холодопроизводительность 50,0 до 97,0 кВт
W	Наружный блок
M	M - серия
C	C - индивидуальные наружные блоки
S	Сеть электропитания 380 В/3Ф/50 Гц
F	Хладагент R410a

Модель			DM-FDC540WMC/SF	DM-FDC600WMC/SF	DM-FDC660WMC/SF	DM-FDC720WMC/SF	DM-FDC790WMC/SF	DM-FDC850WMC/SF	DM-FDC920WMC/SF	DM-FDC970WMC/SF
Охлаждение	Производительность	кВт	50,0	56,0	61,5	67,0	73,0	78,5	85,0	90
	Потребляемая мощность	кВт	14,7	16,0	20,2	21,6	21,6	24,9	28,3	32,1
	Производительность при 130%	кВт	53,9	60,4	66,3	72,2	78,7	84,6	91,6	97,0
	Потребляемая мощность при 130%	кВт	15,7	16,5	20,8	22,3	22,16	25,72	29,24	33,17
	Энергоэффективность EER	кВт/кВт	3,40	3,50	3,05	3,10	3,40	3,15	3,00	2,80
	Температурный диапазон	°C	-5 °C ~ +54 °C							
Обогрев	Производительность	кВт	50,0	56,0	61,5	67,0	73,0	78,5	85,0	90
	Потребляемая мощность	кВт	12,2	13,8	17,6	16,8	18,1	21,8	24,3	26,5
	Производительность при 130%	кВт	65,9	72,69	79,83	86,97	94,75	101,89	110,33	116,82
	Потребляемая мощность при 130%	кВт	15,48	17,53	22,29	21,25	22,86	27,76	30,80	33,58
	Энергоэффективность COP	кВт/кВт	4,10	4,05	3,50	4,00	4,05	3,60	3,50	3,40
	Температурный диапазон	°C	-25 °C ~ +24 °C							
Питание	В-Гц-Ф	380 - 415 - 50 - 3								
Расход воздуха внешнего блока	м³/ч	13000	17000	17000	25000	25000	25000	25000	25000	25000
Уровень звукового давления	дБ(А)	62	63	63	64	64	64	64	64	64
Габаритные размеры	Размеры без упаковки (ШхВхГ)	мм	1340x1635x850	1340x1635x825	1340x1635x825	1730x1830x850	1730x1830x850	1730x1830x850	1730x1830x850	1730x1830x850
	Размеры в упаковке (ШхВхГ)	мм	1405x1805x910	1405x1805x910	1405x1805x910	1800x2000x910	1800x2000x910	1800x2000x910	1800x2000x910	1800x2000x910
	Вес нетто/брутто	кг	295/322	344/346	344/346	407/430	429/452	429/452	475/507	475/507
Количество компрессоров Hitachi	шт	1	1	2	2	2	2	2	2	2
Хладагент/масса заправленного хладагента	Тип/кг	R410a/13	R410a/17	R410a/17	R410a/22	R410a/22	R410a/22	R410a/25	R410a/25	



# Наружные блоки VRF серии MVS FDC

## DM-FDC260-2600WL/SF

**Full DC Inverter I Gen**  
/ Гарантия 3 года

Холод / Тепло

**25,2 до 260 кВт**

**27 до 276 кВт**

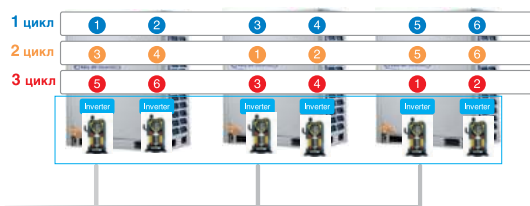


Серия модульных наружных блоков VRF MVS FDC была представлена на российском рынке в 2015 году. Она является предшественницей серии VRF MVS FDC II. Высокофункциональное оборудование, которое превосходит многие аналоги по уровню надежности, эффективности, гибкости при подборе и удобству сервисного обслуживания.

В основе системы – инверторный DC-компрессор HITACHI. Представлена серия 8 наружными блоками производительностью 25,2, 28, 33,5, 40, 45, 50, 56 и 61,5 кВт. Максимальная мощность модуля из четырех наружных блоков – 246 кВт, максимальное количество подключаемых внутренних блоков – 64 единицы.

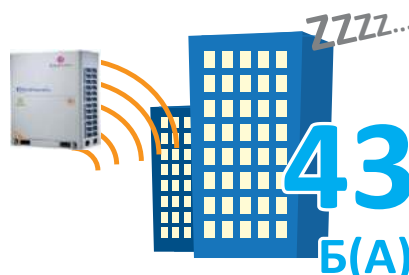
### Долгий срок службы оборудования

VRF-система серии MVS FDC характеризуется стабильной работой оборудования и долгим сроком службы. Это достигается за счет применения автоматической программы выравнивания моточасов не только для компрессоров внутри одного наружного блока, но и для наружных блоков внутри одной системы.



### Низкий уровень шума

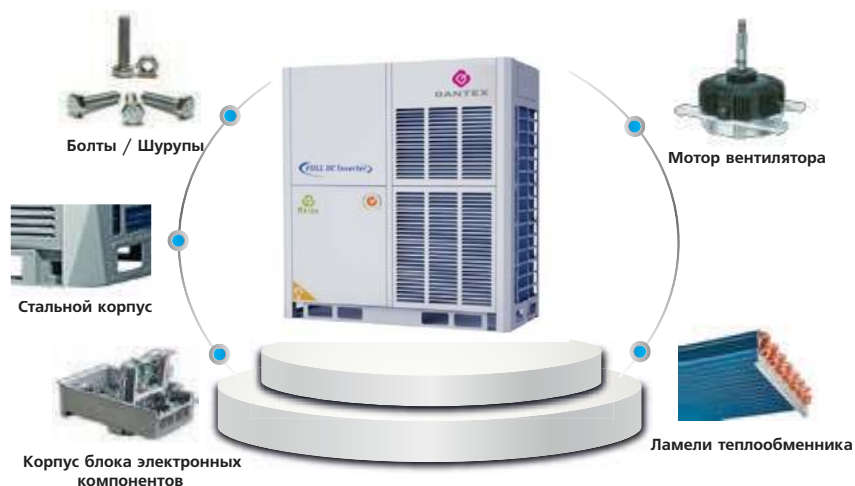
Серия MVS FDC обладает низким уровнем шума благодаря усовершенствованной системе подачи воздуха в сочетании с новой конструкцией холодильного контура. Еще одно преимущество – функция «ночной режим», помогающая уменьшить шум до 43 дБ(А), что ниже, чем у систем предыдущего поколения на 4 дБ(А).



## Антикоррозийная обработка

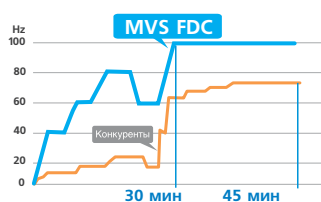
Наружные блоки производства DANTEX в стандартной комплектации подвергаются антикоррозийной обработке для неэкстремальных условий, а также могут быть адаптированы к тяжелой антикоррозийной обработке стальных листов, решеток, теплообменника, корпуса электрического блока управления и винтов/болтов для защиты поверхности от агрессивного воздуха, кислотных дождей и воздуха с повышенным содержанием солей (для установок в прибрежных районах) для увеличения общего срока полезного использования.

Целостность основных компонентов и деталей после антикоррозийной обработки обеспечивается за счет того, что они подвергаются испытаниям в солевом тумане, на влажность и нагрев, а также испытаниям на легкое старение.



## Выход на рабочий режим всей системы на 15 минут раньше

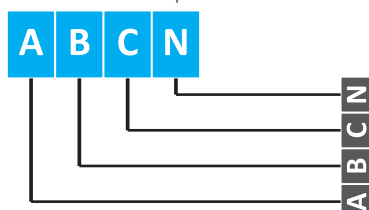
В серии MVS FDC время выхода на рабочий режим всей системы занимает на 15 минут меньше, чем у бюджетных аналогов, — всего 30 минут. Это стало возможно благодаря увеличению скорости регулирования производительности компрессора — он выходит на заданную мощность за 60 секунд, что на 30 секунд быстрее, чем у систем предыдущего поколения.



## Защита от неправильного подключения

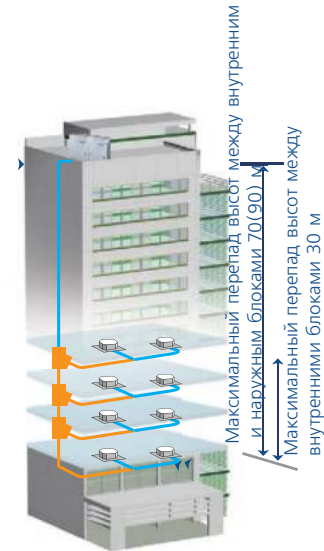
В системе предусмотрена защита от некорректного подключения к источникам электропитания, за счет чего исключается вероятность повреждения основной платы, модулей инверторов и компрессора.

Клеммный терминал



## Увеличена длина магистралей хладагента

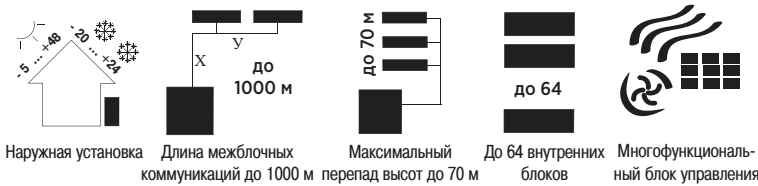
- Суммарная длина трубопроводов хладагента – **до 1000 метров**;
- Перепад высоты между внутренними блоками – **30 метров**;
- Перепад высоты между наружным блоком и внутренними при условии, что наружный блок находится выше внутренних, составляет **70 метров**, при условии, что наружный блок ниже внутренних, – **90 метров**;
- Эквивалентная длина трубопровода – **до 200 метров**.



## Улучшенная технология возврата масла

В системе MVS FDC быстрее и реже чем у прямых аналогов происходит возврат масла. За счет сокращения времени на программу возврата масла снижается объем энергопотребления всей системы.

### Функциональные особенности:



КОНСТРУКТИВНЫЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ	
DM-FDC	Мультизональные системы Dantex DC-S (Inverter Single)
260-2600	Холодопроизводительность 25,2-260 кВт
W	Внешний блок
L	Серия L
S	Сеть электропитания 380 В/3Ф/50 Гц
F	Хладагент R410a

Модель		DM-FDC260WL/SF	DM-FDC300WL/SF	DM-FDC360WL/SF	DM-FDC420WL/SF	DM-FDC480WL/SF	DM-FDC530WL/SF	DM-FDC590WL/SF	DM-FDC650WL/SF	
Охлаждение	Производительность	кВт	25,2	28,0	33,5	40	45,0	50,0	56,0	61,5
	Потребляемая мощность	кВт	5,36	6,22	7,79	9,30	10,98	12,82	14,51	16,44
	Производительность при 130%	кВт	26,6	29,6	35,4	42,3	47,6	52,9	59,2	65,0
	Потребляемая мощность при 130%	кВт	5,47	6,35	7,95	9,49	11,2	13,08	14,8	16,77
	Энергоэффективность EER при 100%	кВт/кВт	4,7	4,5	4,3	4,3	4,1	3,9	3,86	3,74
	Температурный диапазон	°C	-5°C - +48°C							
Обогрев	Мощность	кВт	27	31,5	37,5	45	50	56	63	69
	Потребляемая мощность	кВт	4,82	5,94	7,65	9,38	10,87	13,18	15,29	17,12
	Производительность при 130%	кВт	32,0	37,3	44,4	53,3	59,2	66,3	74,6	81,7
	Потребляемая мощность при 130%	кВт	5,72	7,04	9,07	11,12	12,89	15,63	18,13	20,30
	Энергоэффективность COP при 100%	кВт/кВт	5,6	5,3	4,9	4,8	4,6	4,25	4,12	4,03
	Температурный диапазон	°C	-20°C - +24°C							
Питание	В-Гц-Ф	380-415-50-3								
Циркуляция воздуха внешнего блока	м³/ч	12000	12000	12000	14000	14000	16000	16000	16000	
Уровень звукового давления	дБ(А)	58	59	60	62	62	63	63	63	
Габаритные размеры	Размеры без упаковки (ШхВхГ)	мм	990x1635x790	990x1635x790	990x1635x790	1340x1635x790	1340x1635x790	1340x1635x790	1340x1635x790	1340x1635x790
	Размеры в упаковке (ШхВхГ)	мм	1055x1805x855	1055x1805x855	1055x1805x855	1405x1805x855	1405x1805x855	1405x1805x855	1405x1805x855	1405x1805x855
	Вес нетто/брутто	кг	219/234	219/234	237/252	297/315	297/315	305/323	340/358	340/358
Количество компрессоров Hitachi	шт	1	1	1	2	2	2	2	2	
Хладагент/масса заправленного хладагента	Тип/кг	R410a/9	R410a/9	R410a/11	R410a/13	R410a/13	R410a/13	R410a/16	R410a/16	

\* - указанные технические характеристики оборудования являются справочными и могут быть изменены поставщиком в любой момент без предварительного согласования.



# Наружные блоки VRF MVS FDC

## ВОЗМОЖНЫЕ КОМБИНАЦИИ БЛОКОВ МОДУЛЬНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

Холодопроизв, НБ		Кол-во наружных блоков в модуле	Модуль* <sup>1</sup>							
кВт	НР		8	10	12	14	16	18	20	22
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	2			••					
73,0	26	2		•			•			
78,0	28	2		•				•		
84,0	30	2		•					•	
89,5	32	2		•						•
95,0	34	2			•					•
100,0	36	2						••		
106,5	38	2					•			•
111,5	40	2						•		•
117,5	42	2							•	•
123,0	44	2								••
128,5	46	3			••					•
134,5	48	3		•			•			•
139,5	50	3		•				•		•
145,5	52	3		•					•	•
151,0	54	3		•						••
156,5	56	3			•					••
161,5	58	3						••		•
168,0	60	3					•			••
173,0	62	3						•		••
179,0	64	3							•	••
184,5	66	3								•••
190,0	68	4			••					••
196,0	70	4		•			•			••
201,0	72	4		•				•		••
207,0	74	4		•					•	••
212,5	76	4		•						•••
218,0	78	4			•					•••
223,0	80	4						••		••
229,5	82	4					•			•••
234,5	84	4						•		•••
240,5	86	4							•	•••
246,0	88	4								••••

Примечание:

\*1 – в таблице представлены комбинации, рекомендованные заводом-изготовителем. Также возможны любые другие комбинации,

# Водоохлаждаемые наружные блоки VRF серии MVS DC-W

DM-DC252-1005WXB/SF

DC Inverter / Гарантия 3 года



Холод / Тепло

25,2 до 100,5

27 до 112,5

Серия MVS DC-W наружных блоков VRF с жидкостным охлаждением конденсатора представлена моделями производительностью 25,2 и 33,5 кВт. Предельная мощность модуля из 3-х блоков – 100,5 кВт (36 л.с.). В наружном блоке осуществляется теплообмен между теплоносителем, который подается по системе трубопроводов, аналогичной применяемой в системе чиллер-фанкойл, и хладагентом, поступающим по стандартным фреоновым магистралям.

## Широкий диапазон производительности наружных блоков

Диапазон производительности наружных блоков с водяным охлаждением конденсатора серии MVS DC-W от 8 л.с. до 36 л.с. удовлетворяет любым инженерным требованиям малых и больших зданий.

8/10/12 л.с.

Возможность использования до 3 блоков в одной комбинации



## Допустимые значения длин трубопроводов хладагента и перепада высот между блоками

**300 м –**

общая длина трубопровода

**120 м (150 м) –**

длина трубопровода от наружного блока до самого дальнего внутреннего блока – фактическая (эквивалентная)

**90 м –**

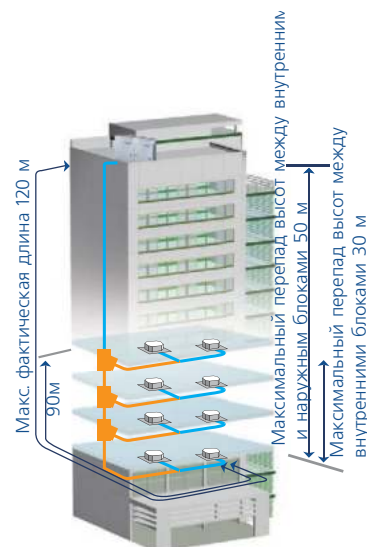
длина трубопровода от первого разветвителя до самого дальнего внутреннего блока

**50 м (40 м) –**

максимальный перепад высот между внутренним и наружным блоками – наружный блок выше (ниже)

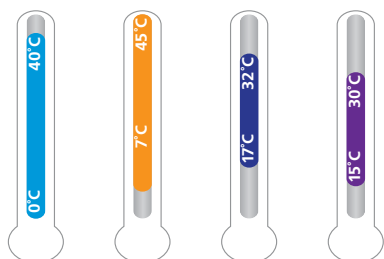
**300 м –**

максимальный перепад высот между внутренними блоками



\*Максимальная длина трубопровода после первого разветвителя должна быть равной или меньше 40 м, но в некоторых случаях допускается увеличение длины трубопровода до 90 м. Уточните информацию об увеличении длины трубопровода у местного представителя компании Dantex.

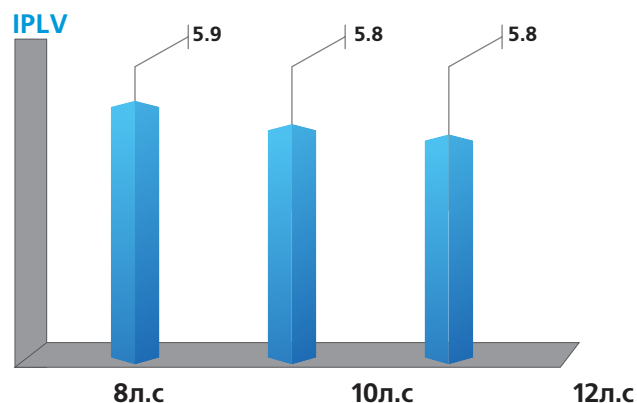
## Широкий диапазон эксплуатационных температур



- Температура окружающей среды: 0~+40°C
- Температура воды на входе в ведущий наружный блок: +7~+45°C
- Температура в помещении в режиме охлаждения: +17~+32°C
- Температура в помещении в режиме обогрева: +15~+30°C

## Высокий IPLV

Блоки VRF серии V4 Plus W с водяным охлаждением конденсатора идеально сочетают гидравлический контур и систему хладагента. Показатель IPLV(C) в новой серии блоков повышен до 5.9. По сравнению с системами VRF с воздушным охлаждением конденсатора, блоки VRF серии MVS DC-W с водяным охлаждением конденсатора способствуют большей экономии электроэнергии.



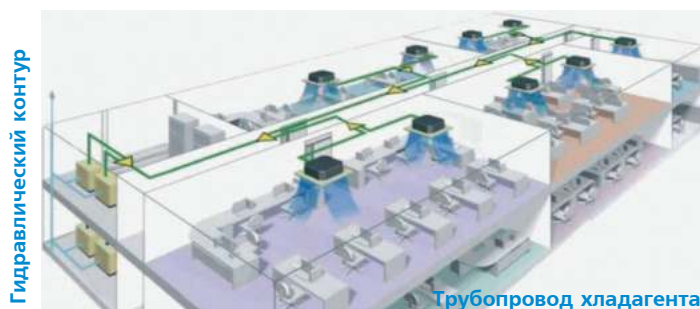
## Высокоэффективный двухтрубный теплообменник

Конструкция двухтрубного теплообменника обеспечивает эффективный теплообмен с водой независимо от её качества. Большая площадь циркуляции воды в теплообменнике минимизирует возможность её загрязнения, что обеспечивает высокую надёжность системы, а также лёгкость в уходе и обслуживании.



## Отсутствие риска утечки конденсата

Гидравлический контур, расположенный снаружи здания, исключает риск утечки конденсата внутри помещения.



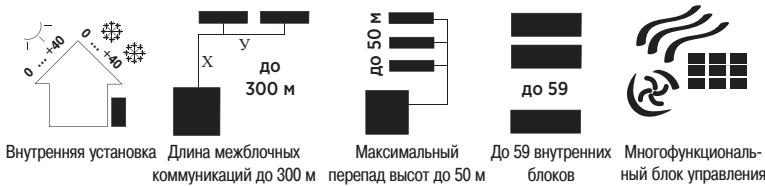


## Система рекуперации тепла

В современных крупных зданиях зачастую могут требоваться одновременное охлаждение и обогрев в разных зонах. Благодаря модульному подключению блоков серии MVS DC-W, объединяющему несколько блоков различной производительности в единый агрегат, обеспечивается не только многозональное кондиционирование, но и одновременное охлаждение и обогрев в разных зонах за счет рекуперации тепла, что способствует повышению экономии электроэнергии.



### Функциональные особенности:



КОНСТРУКТИВНЫЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ	
DM-DC	Мультизональные системы DANTEX с инверторным управлением компрессорами
252-1005	Холодопроизводительность 25,2 до 100,5 кВт
WX	Компрессорный конденсаторный блок внутреннего исполнения
B	B - серия
S	Сеть электропитания 380 В/3Ф/50 Гц
F	Хладагент R410a

Модель			DM-DC252WXB/SF	DM-DC280WXB/SF	DM-DC335WXB/SF
Охлаждение	Производительность	кВт	25,2	28	33,5
	Потребляемая мощность	кВт	4,8	6,1	8
	Энергоэффективность EER	кВт/кВт	5,25	4,59	4,19
Обогрев	Мощность	кВт	27	31,5	37,5
	Потребляемая мощность	кВт	4,45	5,83	7,8
	Энергоэффективность COP	кВт/кВт	6,07	5,40	4,81
	Температурный диапазон входящей воды	°C	+7 °C ~ +45 °C		
Питание		В-Гц-Ф	380~415-50-3	380~415-50-3	380~415-50-3
Максимальная потребляемая мощность		кВт	9,45	9,45	11,2
Максимальный рабочий ток		А	23	23	23
Циркуляция воды через теплообменник конденсатора		м³/ч	5,4	6	7,2
Уровень звукового давления		дБ(А)	51	52	52
Габаритные размеры	Размеры без упаковки (ШхВхГ)	мм	780x1000x550	780x1000x550	780x1000x550
	Размеры в упаковке (ШхВхГ)	мм	845x1170x600	845x1170x600	845x1170x600
	Вес нетто/брутто	кг	146/155	146/155	146/155
Количество компрессоров Hitachi		шт	1	1	1
Хладагент/масса заправленного хладагента		Тип/кг	R410a/2	R410a/2	R410a/2

\*- указанные технические характеристики оборудования являются справочными и могут быть изменены поставщиком в любой момент без предварительного согласования.

# Наружные блоки MVS FDC II-R (Inverter Recovery) трехтрубные модульные

## DM-FDC224-1680WHRM/SF

Холод / Тепло

25,2 до 168 кВт

25 до 189 кВт



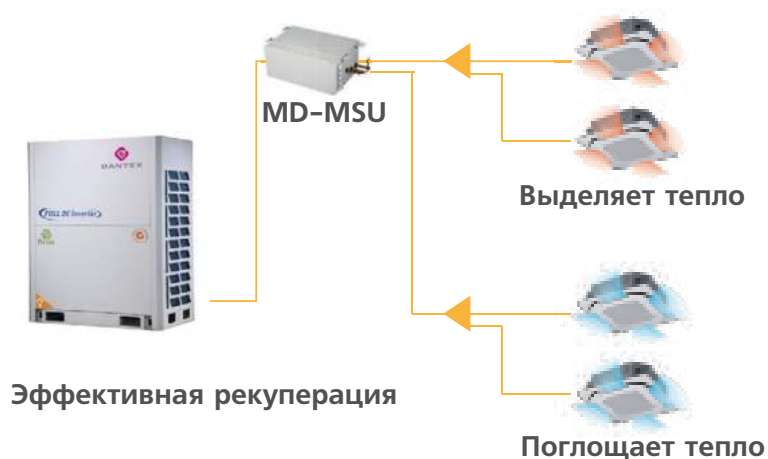
Серия MVS DC II-R трехтрубной VRF-системы включает модели наружных полноразмерных блоков производительностью 22,4, 28, 33,5, 40, 45, 50 и 56 кВт. Устройства можно объединять в модули до 4 блоков с предельной мощностью 180 кВт.

### Одновременная работа на охлаждение и нагрев

Все внутренние блоки двухтрубных VRF-систем могут одновременно работать либо в режиме охлаждения, либо в режиме обогрева. В трехтрубных VRF-системах допустима работа в разных режимах.

### Эффективная рекуперация тепла

При работе внутренних блоков VRF-системы одновременно в режимах обогрева и охлаждения происходит процесс рекуперации тепла, т.е. его повторного использования. Теплый воздух их охлаждаемых помещений переносится в помещения, в которых внутренние блоки запущены на обогрев. Это обеспечивает существенную экономию энергозатрат. При выборе предпочтительного режима работы внешнего блока и способа распределения потоков система учитывает количество одновременно функционирующих блоков.



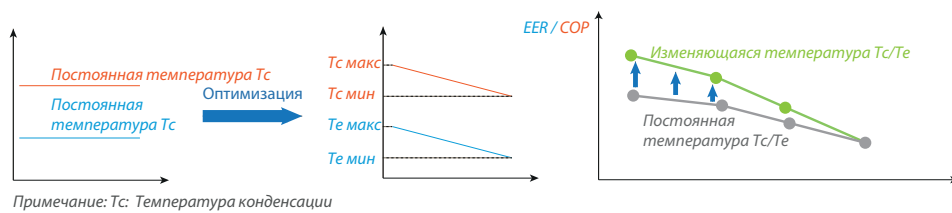


## Система управления энергопотреблением (EMS)

Новые блоки MVS FDC II-R могут быть встроены в систему управления энергопотреблением (EMS) благодаря интеллектуальной системе автоматического контроля температуры хладагента и автоматической регулировке производительности для оптимального распределения выходной мощности. Система автоматически оптимизирует энергопотребление в соответствии с 7 уровнями регулировки производительности для повышения энергоэффективности и комфорта.

### Интеллектуальная система автоматического контроля температуры хладагента

Температура испарения (в режиме охлаждения) и температура конденсации (в режиме обогрева) автоматически регулируются в соответствии с температурой в помещении и температурой наружного воздуха для повышения энергоэффективности и комфорта. Производительность регулируется инверторным компрессором в соответствии с изменениями температуры хладагента для обеспечения оптимальной энергоэффективности в текущий сезон. В итоге сезонная энергоэффективность повышается на 30%.



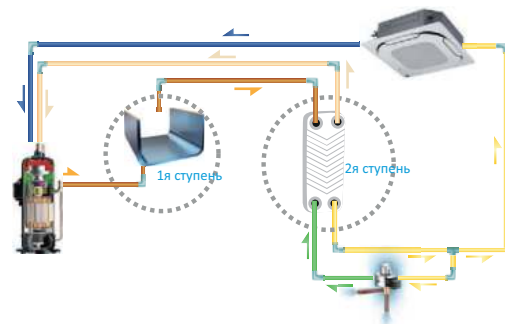
### 7 уровней производительности для оптимального распределения выходной мощности

Новые блоки MVS FDC II-R оснащены системой управления энергопотреблением (EMS) благодаря автоматической регулировке 7 уровней производительности (с диапазоном от 40 до 100%) для оптимального распределения выходной мощности



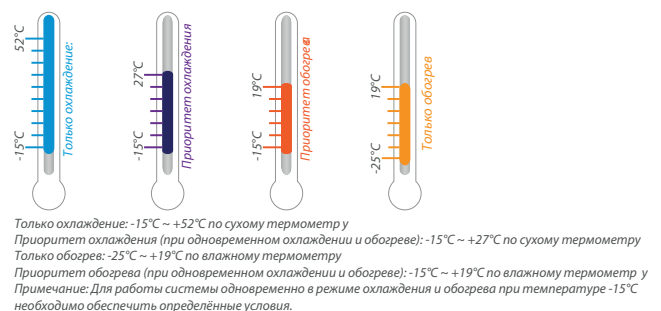
## Пластинчатый теплообменник-переохладитель

Пластинчатый теплообменник в качестве вторичного промежуточного охладителя усиливает переохлаждение хладагента и повышает энергоэффективность на 10%.



## Широкий диапазон эксплуатационных температур

Блоки VRF серии MVS FDC II-R имеют широкий диапазон эксплуатационных температур для охлаждения, обогрева и одновременного охлаждения/обогрева.



## Допустимые значения длин трубопроводов хладагента и перепада высот между блоками

Общая длина трубопровода: **1000 м**

Длина трубопровода от наружного блока до самого дальнего внутреннего блока — фактическая (эквивалентная): **175 м (200 м)**

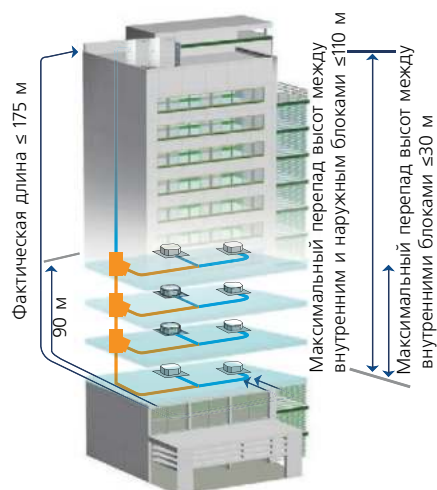
Длина трубопровода от первого разветвителя до самого дальнего внутреннего блока: **40 м/90 м\***

Максимальная длина трубопровода между блоком-распределителем хладагента MSU и внутренним блоком: **40 м**

Максимальный перепад высот между внутренним и наружным блоками — наружный блок выше (ниже): **90 м (70 м)**

Максимальный перепад высот между внутренними блоками: **30 м**

\*Максимальная длина трубопровода после первого разветвителя должна быть равной или меньше 40 м, но в некоторых случаях допускается увеличение длины трубопровода до 90 м. Уточните информацию об увеличении длины трубопровода у местного представителя компании Dantex.



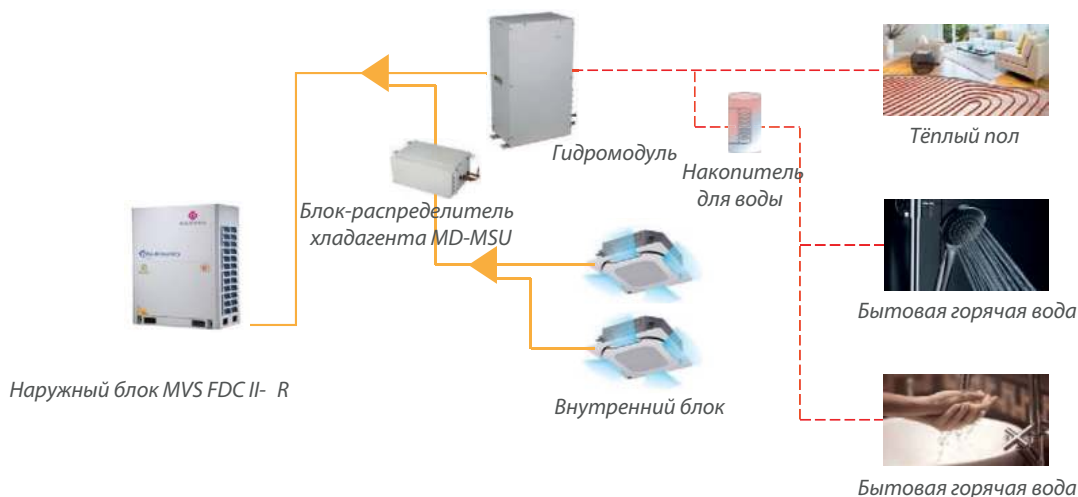
## Оттайка путём продолжительной теплопередачи

В стандартных условиях требуется выключать режим обогрева во время оттайки. Однако, благодаря продолжительной теплопередаче процесс оттайки может протекать без необходимости в отключении режима обогрева. При модульном подключении наружных блоков оттайка теплообменников осуществляется последовательно с помощью тепла, передаваемого от одного теплообменника другому. Таким образом, в то время как один блок осуществляет оттайку, другой блок поддерживает режим обогрева.



## Подогрев воды для горячего водоснабжения

К контуру наружного блока MVS FDC II-R может быть подключен высокопроизводительный гидромодуль Dantex, осуществляющий подогрев воды до температуры от +25 °С до +80 °С для возможности одновременного холодоснабжения и горячего водоснабжения для различных бытовых нужд или отопления (тёплый пол).

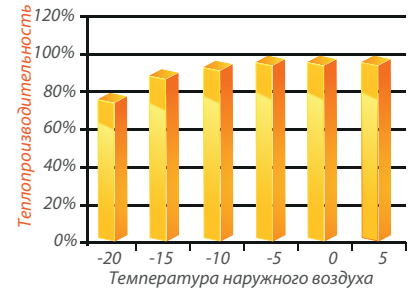


## Повышенная теплопроизводительность

Благодаря вентилю подачи хладагента из теплообменника (впрыска пара) в инверторный DC-компрессор постоянного тока блоки VRF серии MVS FDC II-R обеспечивают стабильный обогрев при температуре до  $-25^{\circ}\text{C}$ . Теплопроизводительность блоков новой серии значительно повышена и составляет 100% от номинальной производительности при температуре наружного воздуха до  $-5^{\circ}\text{C}$  и 90% от номинальной производительности при температуре наружного воздуха до  $-15^{\circ}\text{C}$ .



Компрессор EVI



## Автоадресация блоков

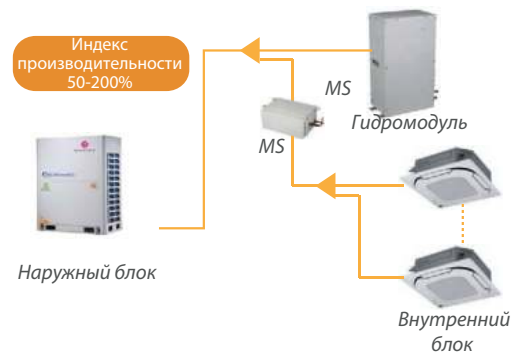
Адресация внутренних блоков может быть выполнена наружным блоком автоматически.

Запрос и изменение адресов внутренних блоков можно осуществлять простым нажатием кнопки беспроводного или проводного пульта управления.



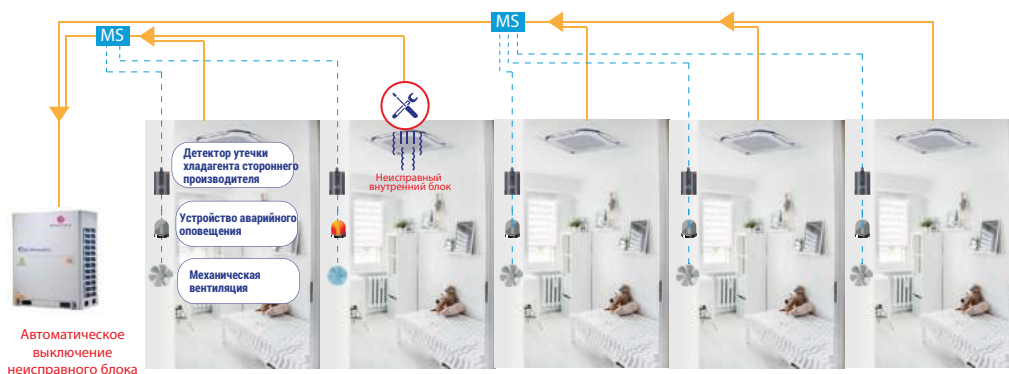
## Индекс производительности (соотношение суммы показателей производительности внутренних блоков к показателю производительности наружного блока) увеличен до 200%

В определённых инженерных условиях для системы серии MVS FDC II-R индекс производительности может достигать 200%.



## Возможность поиска места утечки хладагента в режиме реального времени, гарантия надёжности и безопасности

- Детектор утечки хладагента с высокой точностью распознаёт место утечки, что значительно облегчает процесс технического обслуживания при устранении утечки.
- Сухой контакт для возможности подключения устройства аварийного оповещения и механической вентиляции. При возникновении утечки хладагента сработает индикатор устройства аварийного оповещения, подключённого к механической вентиляции, которая управляется детектором утечки хладагента и включается для проветривания помещения.





## Блоки переключения (MD-MSU-блоки)

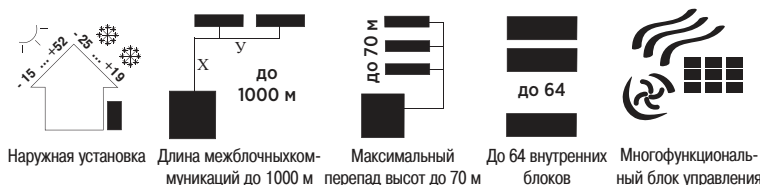
Блоки переключения режимов (MD-MSU-блоки) состоят из соленоидных клапанов, отвечающих за распределение хладагента по подключенным внутренним блокам. Их применение в трехтрубной системе обеспечивает возможность ее одновременной работы на охлаждение и нагрев.

### Несколько портов: 4-6-8-10-12

- Компактность и лёгкость установки
- Низкий уровень шума
- Возможность подключения до 5 внутренних блоков к одному порту
- Возможность подключения до 64 внутренних блоков к одному блоку-распределителю хладагента MD-MSU12
- Производительность до 16 кВт на один порт
- Возможность подключения блоков с индексом производительности до 280 (28 кВт) путём объединения двух портов



### Функциональные особенности:



КОНСТРУКТИВНЫЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ	
DM-FDC	Мультизональные системы Dantex FDC (Full DC Inverter)
224-1680	Холодопроизводительность 22,4 - 168 кВт
W	Внешний блок
HR	Трехтрубная серия
M	Серия M
S	Сеть электропитания 380 В/3Ф/50 Гц
F	Хладагент R410a

Модель		DM-FDC224WHRM/SF	DM-FDC280WHRM/SF	DM-FDC335WHRM/SF	DM-FDC400WHRM/SF	DM-FDC450WHRM/SF	DM-FDC500WHRM/SF	DM-FDC560WHRM/SF	
Охлаждение	Производительность	кВт	22,4	28	33,5	40	45	50	56
	Потребляемая мощность	кВт	4,71	6,3	8,7	9,9	12,0	12,5	15,1
	Энергоэффективность EER	кВт/кВт	4,75	4,44	3,85	4,04	3,75	4,00	3,71
	Температурный диапазон	°C	-15 °C - 52 °C						
Обогрев	Мощность	кВт	25	31,5	37,5	45	50	56	63
	Потребляемая мощность	кВт	4,54	5,2	6,6	8,5	9,8	10,6	12,7
	Энергоэффективность COP	кВт/кВт	5,5	6,06	5,68	5,29	5,10	5,28	4,96
	Температурный диапазон	°C	-25 °C ~ 19 °C						
Электропитание	В-Гц-Ф	380~415-50-3							
Расход воздуха	м³/ч	10000	10000	10000	15800	15800	15800	15800	
Уровень звукового давления	дБ(А)	58	58	60	61	64	65	65	
Габаритные размеры	Размеры без упаковки (Ш×В×Г)	мм	990×1635×790			1340×1635×825			
	Размеры в упаковке (Ш×В×Г)	мм	1805×1090×855			1805×1405×910			
Вес нетто/брутто	кг	232/247	232/247	232/247	291/325	291/325	291/325	291/325	
Количество компрессоров Hitachi	шт	1	1	1	1	1	1	1	
Хладагент/масса заправленного хладагента	Тип/кг	R410a/8	R410a/8	R410a/8	R410a/10	R410a/10	R410a/10	R410a/10	

\*- указанные технические характеристики оборудования являются справочными и могут быть изменены поставщиком в любой момент без предварительного согласования.







**ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ MVS**



# Внутренние блоки MVS UNI. 1-поточный кассетный DM-DP018-071Q1/DF



Сверхтонкий корпус

Холод / Тепло

1,8 до 7,1 кВт

2,2 до 8,0 кВт



MD-RM05/BG  
(в комплекте)



MD-KJR29B/BK  
(опция)



MD-KJR120B  
(опция)



MD-KJR120C  
(опция)

## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Компактный корпус упрощает монтаж;
- Встроенный дренажный насос - высота подъема 500 мм;
- Низкий уровень шума и улучшенные эргономические показатели;
- Цифровой индикатор на панели отображает параметры работы блока;
- Сверхтонкий корпус агрегата - 169-200 мм;
- Встроенный электронный расширительный клапан;
- Автоматическая адресация.

## КОНСТРУКТИВНЫЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

DM-DC	Мультизональные системы Dantex
018-071	Холодопроизводительность 1,8-7,1 кВт
Q1	1-поточный кассетный внутренний блок
D	Серия D
F	Хладагент R410a

## >> ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ <<



Открытая установка в подвесном потолке



Управление - ИК-пульт (стандартно)



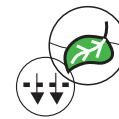
Управление с помощью проводного пульта (опция)



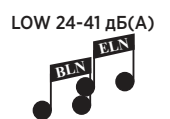
Управление воздушными заслонками



Подключение к системе центрального управления (опция)



Фильтрация воздуха



Низкий уровень шума

Параметр / Модель блока			DM-DP018Q1/DF	DM-DP022Q1/DF	DM-DP028Q1/DF	DM-DP036Q1/DF	DM-DP045Q1/DF	DM-DP056Q1/DF	DM-DP071Q1/DF
<b>Декоративная панель</b>			<b>DM-DPQ1D</b>				<b>DM-DPQ1DE</b>		
Охлаждение	Производительность	кВт	1,8	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Потребляемая мощность	Вт	41	41	41	41	48	48	60
Обогрев	Производительность	кВт	2,2	2,6	3,2	4,0	5	6,3	8
	Потребляемая мощность	Вт	41	41	41	41	43	44	55
Номинальный ток	А	0,24	0,24	0,25	0,25	0,27	0,32	0,36	
Электропитание	В-Гц-Ф	220-240-50-1							
Расход воздуха (выс./сред./низк.)	м <sup>3</sup> /ч	523/404/275	523/404/275	573/456/315	573/456/315	693/600/476	792/688/549	933/749/592	
Уровень звукового давления (выс./сред./низк.)	дБ(А)	37/34/30	37/34/30	39/37/34	40/38/34	41/39/35	42/40/36	44/41/37	
Габаритные размеры (внутренний блок)	Ширина x Высота x Глубина (Нетто)	мм	1054x169x425				1204x189x443		
	Ширина x Высота x Глубина (В упаковке)	мм	1155x245x490				1370x295x505		
	Вес Нетто/В упаковке	кг	12,5/16	12,5/16	13/16,5	13/16,5	18,5/23,2	18,8/23,5	19,5/24,2
Габаритные размеры (панель)	Ширина x Высота x Глубина (Нетто)	мм	1180x36,5x465		1180x36,5x465		1350x25x505		
	Ширина x Высота x Глубина (В упаковке)	мм	1232x107x517		1232x107x517		1410x95x560		
Вес Нетто/В упаковке	кг	3,5/5,2				4/5,4			
Пульты управления	В комплекте	ИК пульт MD-RM05							
	Опция	ИК пульт: MD-RM02. Проводные пульты: MD-KJR120B, MD-KJR120C, MD-KJR29B							
Диаметры труб	Жидкостная линия	мм (дюйм)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
	Газовая линия	мм (дюйм)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
	Дренажный патрубок (внешний диаметр)	мм	25						

\* - указанные технические характеристики оборудования являются справочными и могут быть изменены поставщиком в любой момент без предварительного согласования.

# Внутренние блоки MVS UNI. 2-поточный кассетный

## DM-DP022-071Q2/DF

Холод / Тепло

2,2 до 7,1 кВт

2,6 до 8 кВт



MD-RM05/BG  
(в комплекте)



MD-KJR29B/BK  
(опция)



MD-KJR120B  
(опция)



MD-KJR120C  
(опция)

### ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Раздача воздуха в двух направлениях;
- Встроенный дренажный насос - высота подъема 500 мм;
- Цифровой индикатор на панели отображает параметры работы блока;
- Встроенный электронный расширительный вентиль;
- Изящный дизайн декоративной панели;
- Автоматическая адресация.

### КОНСТРУКТИВНЫЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

DM-DP	Мультизональные системы Dantex
028-071	Холодопроизводительность 2,8-7,1 кВт
Q2	2-х поточный кассетный внутренний блок
D	Стандартный типоразмер
F	Хладагент R410a

### >> ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ <<



Открытая установка в подвесном потолке



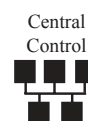
Управление - ИК-пульт (стандартно)



Управление с помощью проводного пульта (опция)



Управление воздушными заслонками



Подключение к системе центрального управления (опция)



Фильтрация воздуха



Низкий уровень шума

Параметр / Модель блока			DM-DP022Q2/DF	DM-DP028Q2/DF	DM-DP036Q2/DF	DM-DP045Q2/DF	DM-DP056Q2/DF	DM-DP071Q2/DF
<b>Декоративная панель</b>			<b>DM-DPQ2D</b>					
Охлаждение	Производительность	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Потребляемая мощность	Вт	57	57	60	92	108	154
Обогрев	Производительность	кВт	2,6	3,2	4	5	6,3	8
	Потребляемая мощность	Вт	57	57	60	92	108	154
Электропитание	В-Гц-Ф		220-240-50-1					
Номинальный ток	А		0,35	0,45	0,45	0,55	0,55	0,75
Расход воздуха (выс./сред./низк.)	м³/ч		654/530/410	654/530/410	725/591/458	850/670/550	980/800/670	1200/1000/770
Уровень звукового давления (выс./сред./низк.)	дБ(А)		33/29/24	36/32/29	36/32/29	39/35/30	39/35/30	44/40/34
Габаритные размеры (внутренний блок)	ШхВхГ (Нетто)	мм	1172x300x592			1172x300x592		
	ШхВхГ(В упаковке)	мм	1355x400x675			1355x400x675		
	Вес нетто/В упаковке	кг	34/42,5			36,5/45		
Габаритные размеры (панель)	ШхВхГ (Нетто)	мм	1430x90x680					
	ШхВхГ(В упаковке)	мм	1525x130x765					
Вес Нетто/В упаковке	кг	10,5/15	10,5/15	10,5/15	10,5/15	10,5/15	10,5/15	
Пульты управления	В комплекте		ИК пульт MD-RM05					
	Опция		ИК пульт: MD-RM02. Проводные пульты: MD-KJR120B, MD-KJR120C, MD-KJR29B					
Диаметры труб	Жидкостная линия	мм (дюйм)	6,35 (1/4')	6,35 (1/4')	6,35 (1/4')	9,52 (3/8')	9,52 (3/8')	9,52 (3/8')
	Газовая линия	мм (дюйм)	12,7 (1/2')	12,7 (1/2')	12,7 (1/2')	15,9 (5/8')	15,9 (5/8')	15,9 (5/8')
	Дренажный патрубок (внешний диаметр)	мм	25					

\* - указанные технические характеристики оборудования являются справочными и могут быть изменены поставщиком в любой момент без предварительного согласования.

# Внутренние блоки MVS UNI. 4-поточный кассетный

## DM-DP015-056Q4/AF

Компактный корпус 600x600 мм



Холод / Тепло

1,5 до 5,6 кВт

1,5 до 5,6 кВт



MD-RM05/BG  
(в комплекте)



MD-KJR29B/BK  
(опция)



MD-KJR120B  
(опция)



MD-KJR120C  
(опция)

### ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Компактный корпус упрощает монтаж;
- Встроенный дренажный насос – высота подъема 500 мм;
- Улучшенные эргономические параметры;
- Соответствует по размеру стандартной ячейке подвесного потолка;
- Встроенный электронный расширительный вентиль;
- Изящный дизайн декоративной панели;
- Автоматическая адресация.

### КОНСТРУКТИВНЫЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

DM-DP	Мультизональные системы Dantex
015-056	Холодопроизводительность 1,5-5,6 кВт
Q4	4-х поточный кассетный внутренний блок
A	Компактный типоразмер (600x600)
F	Хладагент R410a

### >> ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ <<



Открытая установка в подвесном потолке



Управление - ИК пульт (стандартно)



Управление с помощью проводного пульта (опция)



Управление воздушными заслонками



Подключение к системе центрального управления (опция)



Фильтрация воздуха



Низкий уровень шума

Параметр / Модель блока			DM-DP015Q4/AF	DM-DP022Q4/AF	DM-DP028Q4/AF	DM-DP036Q4/AF	DM-DP045Q4/AF	DM-DP056Q4/AF
<b>Декоративная панель</b>			<b>DM-DPQ4A</b>					
Охлаждение	Производительность	кВт	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	Потребляемая мощность	Вт	36	51	52	56	56	56
Обогрев	Производительность	кВт	1,7	2,4	3,2	4	5	6,3
	Потребляемая мощность	Вт	36	48	48	56	56	56
Электропитание	В-Гц-Ф		220-240-50-1					
Расход воздуха (выс./сред./низк.)	м³/ч		435/283/208	414/313/238	414/313/238	521/409/314	521/409/314	610/521/409
Уровень звукового давления (выс./сред./низк.)	дБ(А)		34,9/32,5/22,5	38,1/33,4/23,4	38,1/33,4/23,4	41,5/35,6/28,8	41,5/35,6/28,8	41,5/35,6/28,8
Габаритные размеры (внутренний блок)	Ширина x Высота x Глубина (Нетто)	мм	570x265x570					
	Ширина x Высота x Глубина (В упаковке)	мм	675x285x675					
	Вес Нетто/В упаковке	кг	16/19,5	16/20			18/22	
Габаритные размеры (панель)	Ш x В x Г (Нетто)	мм	647x50x647					
	Ш x В x Г (В упаковке)	мм	705x113x705					
Вес Нетто/В упаковке	кг	2,5/4,5						
Пульты управления	В комплекте		ИК пульт MD-RM05					
	Опция		ИК пульт: MD-RM02. Проводные пульты: MD-KJR120B, MD-KJR120C, MD-KJR29B					
Диаметры труб	Жидкостная линия	мм (дюйм)	6,35 (1/4')					9,52 (3/8')
	Газовая линия	мм (дюйм)	12,7 (1/2')					15,9 (5/8')
	Дренажный патрубок (внешний диаметр)	мм	20					

\*- указанные технические характеристики оборудования являются справочными и могут быть изменены поставщиком в любой момент без предварительного согласования.



# Внутренние блоки MVS UNI. 4-поточный кассетный

## DM-DP028-140Q4/GF

Низкошумное  
исполнение

Холод / Тепло

2,8 до 14,0 кВт

3,2 до 15,0 кВт



MD-RM05/BG  
(в комплекте)



MD-KJR29B/BK  
(опция)



MD-KJR120B  
(опция)



MD-KJR120C  
(опция)

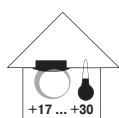
### ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Раздача воздуха в четырех направлениях;
- Возможность подмеса свежего воздуха;
- Встроенный дренажный насос в стандартной комплектации;
- Цифровой индикатор на панели отображает параметры работы блока;
- Встроенный электронный расширительный вентиль;
- Тонкий корпус агрегата - всего лишь 230 мм (2,2-8,0 кВт);
- Автоматическая адресация;
- Низкий уровень шума.

### КОНСТРУКТИВНЫЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

DM-DP	Мультизональные системы Dantex
028-140	Холодопроизводительность 2,8-14 кВт
Q4	4-х поточный кассетный внутренний блок
G	Стандартный типоразмер, низкошумная версия
F	Хладагент R410a

### >> ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ <<



Открытая установка в подвесном потолке



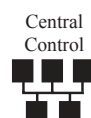
Управление - ИК пульт (стандартно)



Управление с помощью проводного пульта (опция)



Управление воздушными заслонками



Подключение к системе центрального управления (опция)



Фильтрация воздуха

LOW 30-46 дБ(А)



Стандартный уровень шума

Параметр / Модель блока		DM-DP028Q4/GF	DM-DP036Q4/GF	DM-DP045Q4/GF	DM-DP056Q4/GF	DM-DP071Q4/GF	DM-DP080Q4/GF	DM-DP090Q4/GF	DM-DP100Q4/GF	DM-DP112Q4/GF	DM-DP140Q4/GF	
<b>Декоративная панель</b>		<b>DM-DPQ4C</b>										
Охлаждение	Производительность	кВт	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8	9	10	11,2	14
	Потребляемая мощность	Вт	80	80	88	88	88	110	140	165	165	176
Обогрев	Производительность	кВт	3,2	4	5,0	6,3	8	9	10	11	12,5	15
	Потребляемая мощность	Вт	80	80	88	88	88	110	140	165	165	176
Электропитание		В-Гц-Ф	220-240-50-1									
Номинальный ток		А	0,31	0,31	0,41	0,41	0,41	0,48	0,67	0,72	0,72	0,75
Расход воздуха (выс./сред./низк.)		м³/ч	764/638/554	764/638/554	905/740/651	905/740/651	950/767/663	1200/1021/789	1332/1129/908	1651/1304/1127	1651/1304/1127	1658/1335/1130
Уровень звукового давления (выс./сред./низк.)		дБ(А)	32/31/30	32/31/30	36/34/33	36/34/33	38/36/35	42/39/37	43/39/38	45/42/40	45/42/40	46/41/39
Габаритные размеры (внутренний блок)	ШхВхГ (Нетто)	мм	840x230x840	840x230x840	840x230x840	840x230x840	840x230x840	840x230x840	840x300x840	840x300x840	840x300x840	840x300x840
	ШхВхГ (В упаковке)	мм	955x260x955	955x260x955	955x260x955	955x260x955	955x260x955	955x260x955	955x330x955	955x330x955	955x330x955	955x330x955
	Вес Нетто/В упаковке	кг	21,5/26,7	21,5/26,7	23,7/28,9	23,7/28,9	23,7/28,9	23,7/28,9	28,7/34,1	28,7/34,1	28,7/34,1	30,9/36,3
Габаритные размеры (панель)	ШхВхГ (Нетто)	мм	950x54,4x950	950x54,4x950	950x54,4x950	950x54,4x950	950x54,4x950	950x54,4x950	950x54,4x950	950x54,4x950	950x54,4x950	950x54,4x950
	ШхВхГ (В упаковке)	мм	1035x90x1035	1035x90x1035	1035x90x1035	1035x90x1035	1035x90x1035	1035x90x1035	1035x90x1035	1035x90x1035	1035x90x1035	1035x90x1035
Вес Нетто/В упаковке		кг	6/9	6/9	6/9	6/9	6/9	6/9	6/9	6/9	6/9	6/9
Пульты управления	В комплекте		ИК пульт MD-RM05									
	Опция		ИК пульт: MD-RM02. Проводные пульты: MD-KJR120B, MD-KJR120C, MD-KJR29B									
Диаметры труб	Жидкостная линия	мм (дюйм)	6,35 (1/4')	6,35 (1/4')	6,35 (1/4')	9,52 (3/8')	9,52 (3/8')	9,52 (3/8')	9,52 (3/8')	9,52 (3/8')	9,52 (3/8')	9,52 (3/8')
	Газовая линия	мм (дюйм)	12,7 (1/2')	12,7 (1/2')	12,7 (1/2')	12,7 (1/2')	15,9 (5/8')	15,9 (5/8')	15,9 (5/8')	15,9 (5/8')	15,9 (5/8')	15,9 (5/8')
	Дренажный патрубок (внешний диаметр)	мм	28,5									

\* - указанные технические характеристики оборудования являются справочными и могут быть изменены поставщиком в любой момент без предварительного согласования.

# Внутренние блоки MVS UNI. Канальный средненапорный низкошумный DM-DP022-071T2/DBF

Холод / Тепло

2,2 до 7,1 кВт

2,6 до 8,0 кВт



MD-RM05/BG  
(опция)



MD-KJR29B/BK  
(в комплекте)



MD-KJR120B  
(опция)



MD-KJR120C  
(опция)



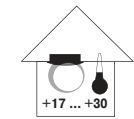
## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Множество вариантов конструктивных исполнений и опций;
- Воздухозаборник и фильтр можно устанавливать как сзади, так и снизу;
- Встроенный электронный расширительный клапан;
- Встроенный дренажный насос;
- Воздушный фильтр в комплекте;
- Возможность подмеса свежего воздуха;
- Низкий уровень шума;
- Автоматическая адресация.

## КОНСТРУКТИВНЫЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

DM-DP	Мультизональные системы Dantex
O22-071	Холодопроизводительность 2,2-7,1 кВт
T2	Канальный внутренний блок (средненапорный)
DB	Серия DB
F	Хладагент R410a

## >> ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ <<



Скрытая установка за подвесным потолком



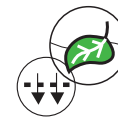
Управление с помощью проводного пульта (стандартно)



Управление - ИК пульт (опция)



Подключение к системе центрального управления (опция)



Подача, подмес, фильтрация свежего воздуха



Стандартный уровень шума

Параметр / Модель блока			DM-DP022T2/DBF	DM-DP028T2/DBF	DM-DP036T2/DBF	DM-DP045T2/DBF	DM-DP056T2/DBF	DM-DP071T2/DBF
Охлаждение	Производительность	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Потребляемая мощность	Вт	57	57	61	98	103	140
Обогрев	Производительность	кВт	2,6	3,2	4	5	6,3	8
	Потребляемая мощность	Вт	57	57	61	98	103	140
Электропитание		В-Гц-Ф	220-240-50-1					
Номинальный ток		А	0,31	0,31	0,33	0,36	0,36	0,47
Расход воздуха (выс./сред./низк.)		м³/ч	550/397/309	550/397/309	605/442/351	800/573/479	800/573/479	985/738/630
Внешнее статическое давление		Па	10(10-30)	10(10-30)	10(10-30)	10(10-30)	10(10-30)	10(10-30)
Уровень звукового давления (выс./сред./низк.)		дБ(А)	32/24/21	31/24/21	35/28/24	36/29/26	36/29/27	36/30/27
Габаритные размеры	ШхВхГ (Нетто)	мм	778x210x500	778x210x500	778x210x500	997x210x500	997x210x500	1218x210x500
	ШхВхГ (В упаковке)	мм	870x285x525	870x285x525	870x285x525	1115x285x525	1115x285x525	1335x285x525
Вес Нетто/В упаковке		кг	18,5/22,2	18,5/22,2	18,5/22,2	22,9/26,8	22,9/26,8	28/33
Пульты управления	В комплекте		Проводной пульт: MD-KJR90DP или MD-KJR29B					
	Опция		ИК пульт MD-RM05, MD-RM02. Проводные пульты: MD-KJR120B, MD-KJR120C, MD-KJR29B					
Диаметры труб	Жидкостная линия	мм (дюйм)	6,35 (1/4')	6,35 (1/4')	6,35 (1/4')	6,35 (1/4')	9,52 (3/8')	9,52 (3/8')
	Газовая линия	мм (дюйм)	12,7 (1/2')	12,7 (1/2')	12,7 (1/2')	12,7 (1/2')	15,9 (5/8')	15,9 (5/8')
	Дренажный патрубок (внешний диаметр)	мм	25					

\*- указанные технические характеристики оборудования являются справочными и могут быть изменены поставщиком в любой момент без предварительного согласования.

# Внутренние блоки MVS UNI. Канальный высоконапорный DM-DP071-280T1/BF



Холод / Тепло

7,1 до 28 кВт

8 до 31,5 кВт



MD-RM05/BG  
(опция)



MD-KJR29B/BK  
(в комплекте)



MD-KJR120B  
(опция)



MD-KJR120C  
(опция)

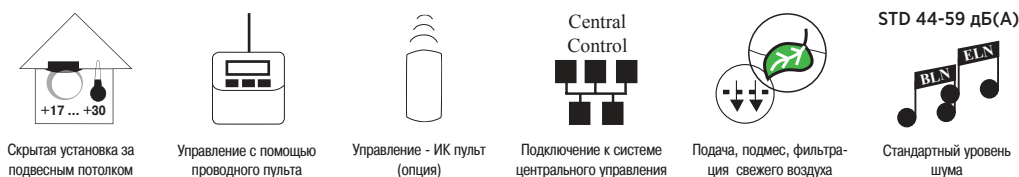
## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Возможность подмеса свежего воздуха;
- Встроенный электронный расширительный вентиль;
- Внешнее статическое давление 30-250 Па;
- Фильтрация воздуха - класс Q4;
- Автоматическая адресация.

## КОНСТРУКТИВНЫЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

DM-DP	Мультизональные системы Dantex
071-280	Холодопроизводительность 7,1-28 кВт
T1	Канальный внутренний блок (высоконапорный)
B	Серия B
F	Хладагент R410a

## >> ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ <<



Параметр / Модель блока		DM-DP071T1/BF	DM-DP080T1/BF	DM-DP090T1/BF	DM-DP112T1/BF	DM-DP140T1/BF	DM-DP160T1/BF	DM-DP200T1/BF	DM-DP250T1/BF	DM-DP280T1/BF	
Охлаждение	Производительность	кВт	7,1	8	9	11,2	14	16	20	28	
	Потребляемая мощность	Вт	263	260	423	524	627	834	1 516	1516	
Обогрев	Производительность	кВт	8	9	10	12,5	16	17	22,5	31,5	
	Потребляемая мощность	Вт	263	260	423	524	724	940	1 516	1516	
Электропитание	В-Гц-Ф	220-240-50-1									
Номинальный ток	А	1,1	1,1	1,8	2,3	2,7	3,6	6,6	6,6	6,6	
Расход воздуха (выс./сред./низк.)	м³/ч	1510/1399/1236	1500/1396/1221	1936/1721/1511	2117/1950/1644	2988/2670/2229	3890/3200/2700	4268/3780/3200	4280/3820/3200	4400/3708/3200	
Внешнее статическое давление	Па	40(30-196)	40(30-196)	40(30-196)	50(30-196)	50(30-196)	50(30-196)	140(50-250)	140(50-250)	140(50-250)	
Уровень звукового давления (выс./сред./низк.)	дБ(А)	48/46/44	48/46/44,5	52/49/47	52/49/47	53/50/48	54/52/50	59/55/52	59/55/52	59/55/52	
Габаритные размеры	Ширина x Высота x Глубина (Нетто)	мм	952x420x690	952x420x690	952x420x690	952x420x690	1200x400x600	1200x400x600	1356x470x763	1356x470x763	1356x470x763
	Ширина x Высота x Глубина (В упаковке)	мм	1090x440x768	1090x440x768	1090x440x768	1090x440x768	1436x450x768	1436x450x768	1509x550x990	1509x550x990	1509x550x990
Вес Нетто/В упаковке	кг	45/50	45/50	46,5/52,4	50,6/56	68/70	70/77,5	115/129	115/129	115/129	
Пульты управления	В комплекте	Проводной пульт: MD-KJR90DP или MD-KJR29B									
	Опция	ИК пульт MD-RM05, MD-RM02. Проводные пульты: MD-KJR120B, MD-KJR120C, MD-KJR29B									
Диаметры труб	Жидкостная линия	мм (дюйм)	9,52 (3/8')	9,52 (3/8')	9,52 (3/8')	9,52 (3/8')	9,52 (3/8')	9,52 (3/8')	9,52 (3/8') x 2	9,52 (3/8') x 2	9,52 (3/8') x 2
	Газовая линия	мм (дюйм)	15,9 (5/8')	15,9 (5/8')	15,9 (5/8')	15,9 (5/8')	15,9 (5/8')	15,9 (5/8')	15,9 (5/8') x 2	15,9 (5/8') x 2	15,9 (5/8') x 2
	Дренажный патрубок (внешний диаметр)	мм	32								

\* - указанные технические характеристики оборудования являются справочными и могут быть изменены поставщиком в любой момент без предварительного согласования.



# Внутренние блоки MVS UNI. Канальный средненапорный DM-DP080-140T2/BAF



Холод / Тепло

8,0 до 14 кВт

9 до 15,5 кВт



MD-RM05/BG  
(опция)



MD-KJR29B/BK  
(в комплекте)



MD-KJR120B  
(опция)



MD-KJR120C  
(опция)

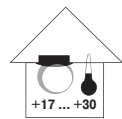
### ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Множество вариантов конструктивных исполнений и опций;
- Воздухозаборник и фильтр можно устанавливать как с торца, так и снизу;
- Встроенный электронный расширительный вентиль;
- Встроенный дренажный насос;
- Воздушный фильтр в комплекте;
- Возможность подмеса свежего воздуха;
- Автоматическая адресация.

### КОНСТРУКТИВНЫЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

DM-DP	Мультизональные системы Dantex
080 - 140	Холодопроизводительность 8,0-14 кВт
T2	Канальный внутренний блок (средненапорный)
BA	Серия BA
F	Хладагент R410a

### >> ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ <<



Скрытая установка за подвесным потолком



Управление с помощью проводного пульта (стандартно)



Управление - ИК пульт (опция)



Подключение к системе центрального управления (опция)



Подача, подмес, фильтрация свежего воздуха

STD 37-47,7 дБ(A)



Стандартный уровень шума

Параметр / Модель блока			DM-DP-080T2/BAF	DM-DP-090T2/BAF	DM-DP-122T2/BAF	DM-DP-140T2/BAF
Охлаждение	Производительность	кВт	8	9	11,2	14
	Потребляемая мощность	Вт	198	200	313	274
Обогрев	Производительность	кВт	9	10	12,5	15,5
	Потребляемая мощность	Вт	198	200	313	274
Электропитание		В-Гц-Ф				
Номинальный ток		А	1	1	1,8	1,55
Расход воздуха (выс./сред./низк.)		м³/ч	1345/1165/1013	1345/1165/1013	1800/1556/1400	1905/1636/1400
Внешнее статическое давление		Па	20(10-50)	20(10-50)	40(10-80)	40(10-80)
Уровень звукового давления (выс./сред./низк.)		дБ(A)	45,4/39,8/37	45,4/39,8/37	48,0 /41,9/38	47,7/43,2/39,0
Габаритные размеры	ШxВxГ (Нетто)	мм	1230x270x775	1230x270x775	1230x270x775	1290x300x865
	ШxВxГ (В упаковке)	мм	1335x350x795	1355x350x795	1355x350x795	1400x375x920
Вес Нетто/В упаковке		кг	38/46,5	40/48	40/48	40/48
Пульты управления	В комплекте	Проводной пульт: MD-KJR90DP или MD-KJR29B				
	Опция	ИК пульт MD-RM05, MD-RM02. Проводные пульты: MD-KJR120B, MD-KJR120C, MD-KJR29B				
Диаметры труб	Жидкостная линия	мм (дюйм)	9,52 (3/8»)	9,52 (3/8»)	9,52 (3/8»)	9,52 (3/8»)
	Газовая линия	мм (дюйм)	15,9 (5/8»)	15,9 (5/8»)	15,9 (5/8»)	15,9 (5/8»)
	Дренажный патрубок (внешний диаметр)	мм	25			

\*- указанные технические характеристики оборудования являются справочными и могут быть изменены поставщиком в любой момент без предварительного согласования.

# Внутренние блоки MVS UNI. Канальный

## DM-DP125-280T1/NAF

Для подачи и обработки свежего воздуха



Холод / Тепло

12,5 до 28 кВт

10,5 до 22 кВт



MD-RM05/BG  
(опция)



MD-KJR29B/BK  
(в комплекте)



MD-KJR120B  
(опция)



MD-KJR120C  
(опция)

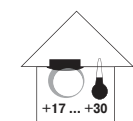
### ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Управление с помощью проводного пульта или системы группового управления;
- Высокий уровень энергетической эффективности в режиме охлаждения и теплового насоса;
- Инновационная система подачи воздуха;
- Фильтрация воздуха - класс Q4;
- Внутренний блок может работать совместно с любыми внутренними и наружными блоками Dantex;
- Автоматическая адресация.

### КОНСТРУКТИВНЫЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

DM-DP	Мультизональные системы Dantex
125-280	Холодопроизводительность 12,5-28 кВт
T1	Канальный внутренний блок (высококапорный)
NA	100% приток свежего воздуха
F	Хладагент R410a

### >> ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ <<



Скрытая установка за подвесным потолком



Управление с помощью проводного пульта (стандартно)



Управление - ИК пульт (опция)



Подключение к системе центрального управления (опция)



Поддача, подмес, фильтрация свежего воздуха

STD 50-55 дБ(A)



Стандартный уровень шума

Параметр / Модель блока			DM-DP125T1/NAF	DM-DP140T1/NAF	DM-DP200T1/NAF	DM-DP250T1/NAF	DM-DP280T1/NAF
Охлаждение	Производительность	кВт	12,5	14	20,0	25,0	28,0
	Потребляемая мощность	Вт	461	461	1063	1063	1063
Обогрев	Производительность	кВт	10,5	12	18,0	20,0	22,0
	Потребляемая мощность	Вт	461	461	1063	1063	1063
Электропитание		В-Гц-Ф	220-240-50-1				
Номинальный ток		А	2,3	2,3	5,3	5,3	5,3
Расход воздуха (выс./сред./низк.)		м³/ч	1700/1350/1050	1500/1396/1221	1936/1721/1511	2117/1950/1644	2988/2670/2229
Внешнее статическое давление		Па	30-220	30-220	50-260	50-260	50-260
Уровень звукового давления (выс./сред./низк.)		дБ(A)	54/52/50	54/52/50	54/53/51	55/54/52	55/54/52
Габаритные размеры	ШхВхГ (Нетто)	мм	1210x400x606	1200x400x600	1425x500x928	1425x500x928	1425x500x928
	ШхВхГ (В упаковке)	мм	1436x450x768	1436x450x768	1509x522x964	1509x522x964	1509x522x964
Вес Нетто/В упаковке		кг	69,5/76	69,5/76	115/125	115/125	115/125
Пульты управления	В комплекте		Проводные пульт: MD-KJR90DP или MD-KJR29B				
	Опция		ИК пульт: MD-RM02. Проводные пульты: MD-KJR120B, MD-KJR120C, MD-KJR29B				
Диаметры труб	Жидкостная линия	мм (дюйм)	9,52 (3/8')	9,52 (3/8')	9,52 (3/8')	9,52 (3/8')	9,52 (3/8')
	Газовая линия	мм (дюйм)	15,9 (5/8')	15,9 (5/8')	15,9 (5/8')	15,9 (5/8')	15,9 (5/8')
	Дренажный патрубок (внешний диаметр)	мм	32				

\*- указанные технические характеристики оборудования являются справочными и могут быть изменены поставщиком в любой момент без предварительного согласования.

# Внутренние блоки MVS UNI. Канальный высоконапорный DM-DP400-400T1/F



Холод / Тепло

40 до 56 кВт

45 до 63 кВт



MD-RM05/BG  
(опция)



MD-KJR29B/BK  
(в комплекте)



MD-KJR120B  
(опция)



MD-KJR120C  
(опция)

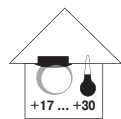
## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Возможность подмеса свежего воздуха;
- Встроенный электронный расширительный вентиль;
- Внешнее статическое давление до 200 Па;
- Фильтрация воздуха - класс Q4;
- Автоматическая адресация.

## КОНСТРУКТИВНЫЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

DM-DP	Мультизональные системы Dantex
400-560	Холодопроизводительность 40-56 кВт
T1	Канальный внутренний блок (высоконапорный)
F	Хладагент R410a

## >> ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ <<



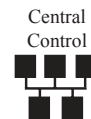
Скрытая установка за подвесным потолком



Управление с помощью проводного пульта (стандартно)



Управление - ИК пульт (опция)



Подключение к системе центрального управления (опция)



Поддача, подмес, фильтрация свежего воздуха



Стандартный уровень шума

Параметр / Модель блока			DM-DP400T1/F	DM-DP450T1/F	DM-DP560T1/F
Охлаждение	Производительность	кВт	40	45	56
	Потребляемая мощность	Вт	2700	2700	3400
Обогрев	Производительность	кВт	45	50	63
	Потребляемая мощность	Вт	2700	2700	3400
Электропитание		В-Гц-Ф	220-240-50-1		
Номинальный ток		А	12,5	12,5	15,5
Расход воздуха (выс./сред./низк.)		м³/ч	7468/6047/4989	7468/6047/4989	9506/7897/6550
Внешнее статическое давление		Па	50-200	50-200	50-200
Уровень звукового давления (выс./сред./низк.)		дБ(А)	61/59/56	61/59/56	63/60/57
Габаритные размеры	Ширина x Высота x Глубина (Нетто)	мм	1970x668x858,5	1970x668x858,5	1970x668x858,5
	Ширина x Высота x Глубина (В упаковке)	мм	2095x800x964	2095x800x964	2095x800x964
Вес Нетто/В упаковке		кг	232/245	232/245	232/245
Пульты управления	В комплекте		Проводной пульт: MD-KJR90DP		
	Опция		ИК пульт MD-RM05, MD-RM02. Проводные пульты: MD-KJR12B, MD-KJR29B		
Диаметры труб	Жидкостная линия	мм (дюйм)	12,7(1/2») x 2	12,7(1/2») x 2	12,7(1/2») x 2
	Газовая линия	мм (дюйм)	22,2(7/8») x 2	22,2(7/8») x 2	22,2(7/8») x 2
	Дренажный патрубок (внешний диаметр)	мм	32		

\*- указанные технические характеристики оборудования являются справочными и могут быть изменены поставщиком в любой момент без предварительного согласования.



# Внутренние блоки MVS UNI. Консольный бескорпусной DM-DP022-080Z/EF



Холод / Тепло

2,2 до 8 кВт

2,4 до 9 кВт



MD-RM05/BG  
(в комплекте)



MD-KJR29B/BK  
(опция)



MD-KJR120B  
(опция)



MD-KJR120C  
(опция)

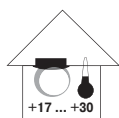
## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Встроенный электронный расширительный клапан;
- Воздушный фильтр в комплекте;
- Компактный размер;
- Скрытая установка;
- Бесшумная работа;
- Автоматическая адресация.

## КОНСТРУКТИВНЫЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

DM-DP	Мультизональные системы Dantex
O22-080	Холодопроизводительность 2,2-8 кВт
Z	Консольный
E	Серия E
F	Хладагент R410a

## >> ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ <<



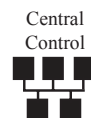
Скрытая установка за подвесным потолком



Управление - ИК пульт (стандартно)



Управление с помощью проводного пульта (опция)



Подключение к системе центрального управления (опция)



фильтрация воздуха

LOW 29-44 дБ(A)



Низкий уровень шума

Параметр / Модель блока			DM-DP022Z/EF	DM-DP028Z/EF	DM-DP036Z/EF	DM-DP045Z/EF	DM-DP056Z/EF	DM-DP071Z/EF	DM-DP080Z/EF
Охлаждение	Производительность	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8
	Потребляемая мощность	Вт	40	46	40	49	88	130	130
Обогрев	Производительность	кВт	2,4	3,2	4	5	6,3	8	9
	Потребляемая мощность	Вт	40	46	35	49	88	130	130
Электропитание		В-Гц-Ф	220-240-50-1						
Номинальный ток		А	0,19	0,2	0,19	0,22	0,38	0,57	0,57
Расход воздуха (выс./сред./низк.)		м³/ч	530/456/400	800/600/500	800/600/500	800/600/500	1200/900/700	1200/900/700	1980/1860/1730
Уровень звукового давления (выс./сред./низк.)		дБ(A)	36/33/29	36/33/29	37/34/30	37/34/30	41/35/31	44/39/33	44/39/33
Габаритные размеры	ШхВхГ (Нетто)	мм	840x212x545	840x212x545	1036x212x545	1036x212x545	1036x212x545	1036x212x545	1036x212x545
	ШхВхГ (В упаковке)	мм	925x305x639	925x305x639	1125x305x639	1125x305x639	1125x305x639	1125x305x639	1125x305x639
Вес Нетто/ В упаковке		кг	26/29,5	28/34	29,5/34	29,5/34	36/40	36/40	54/59
Пульты управления	В комплекте		ИК пульт MD-RM05						
	Опция		ИК пульт: MD-RM02. Проводные пульты: MD-KJR120B, MD-KJR120C, MD-KJR29B						
Диаметры труб	Жидкостная линия	мм (дюйм)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Газовая линия	мм (дюйм)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
	Дренажный патрубок (внешний диаметр)	мм	16						

\*- указанные технические характеристики оборудования являются справочными и могут быть изменены поставщиком в любой момент без предварительного согласования.

# Внутренние блоки MVS UNI. Консольный

## DM-DP022-045Z/DBF

Холод / Тепло

2,2 до 4,5 кВт

2,2 до 4,5 кВт



MD-RM05/BG  
(в комплекте)



MD-KJR29B/BK  
(опция)



MD-KJR120B  
(опция)



MD-KJR120C  
(опция)



### ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Выход воздуха в двух направлениях;
- Тонкий корпус гармонично вписывается в любые; особенности интерьера. Благодаря компактности, блок занимает меньше места в помещении. Инновационная система подачи воздуха. Фильтрация воздуха - класс Q4;
- Встроенный электронный расширительный вентиль;
- Воздушный фильтр в комплекте;
- Низкий уровень шума, акустический комфорт;
- Автоматическая адресация.

### КОНСТРУКТИВНЫЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

DM-DP	Мультизональные системы Dantex
O22-045	Холодопроизводительность 2,2-4,5 кВт
Z	Консольный
DB	Серия DB
F	Хладагент R410a

### >> ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ <<



Параметр / Модель блока			DM-DP022Z/DBF	DM-DP028Z/DBF	DM-DP036Z/DBF	DM-DP045Z/DBF
Охлаждение	Производительность	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5
	Потребляемая мощность	Вт	20	25	25	45
Обогрев	Производительность	кВт	2,4	3,2	4	5
	Потребляемая мощность	Вт	20	25	25	45
Электропитание		В-Гц-Ф	220-240-50-1			
Номинальный ток		А	0,09	0,11	0,11	0,2
Расход воздуха (выс./сред./низк.)		м³/ч	430/345/400	510/430/500	800/430/229	660/512/400
Уровень звукового давления (выс./сред./низк.)		дБ(А)	38/32/26	39/33/27	39/33/27	42/39/36
Габаритные размеры	Ширина x Высота x Глубина (Нетто)	мм	700x600x210	700x600x210	700x600x210	700x600x210
	Ширина x Высота x Глубина (В упаковке)	мм	810x710x305	810x710x305	810x710x305	810x710x305
Вес Нетто/ В упаковке		кг	14/19	15/20	15/20	15/20
Пульты управления	В комплекте		ИК пульт MD-RM05			
	Опция		ИК пульт: MD-RM02. Проводные пульты: MD-KJR120B, MD-KJR120C, MD-KJR29B,			
Диаметры труб	Жидкостная линия	мм (дюйм)	6,35 (1/4')	6,35 (1/4')	6,35 (1/4')	6,35 (1/4')
	Газовая линия	мм (дюйм)	12,7 (1/2')	12,7 (1/2')	12,7 (1/2')	12,7 (1/2')
	Дренажный патрубок (внешний диаметр)	мм	16			

\*- указанные технические характеристики оборудования являются справочными и могут быть изменены поставщиком в любой момент без предварительного согласования.

# Внутренние блоки MVS UNI. Напольно-потолочный DM-DP036-160DL/CF



Холод / Тепло

3,6 до 16 кВт

4 до 18 кВт



MD-RM05/BG  
(в комплекте)



MD-KJR29B/BK  
(опция)



MD-KJR120B  
(опция)



MD-KJR120C  
(опция)

## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Потолочный блок легко монтировать даже в углах самых узких помещений;
- Двойные жалюзи с функцией автоматического качания заслонок (AUTO SWING) и широкоугольный воздушный поток;
- Крыльчатка вентилятора более совершенной конструкции не создает турбулентности и производит меньше шума;
- Встроенный электронный расширительный вентиль;
- Автоматическая адресация.

## КОНСТРУКТИВНЫЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

DM-DP	Мультизональные системы Dantex
036-160	Холодопроизводительность 3,6-16 кВт
DL	Напольно-потолочный
C	Серия C
F	Хладагент R410a

## >> ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ <<

Открытая установка в горизонтальном или вертикальном положении

Управление - ИК пульт (стандартно)

Управление с помощью проводного пульта (опция)

Управление воздушными заслонками

Подключение к системе центрального управления (опция)

Фильтрация воздуха

STD 36-47 дБ(A)  
Стандартный уровень шума

Параметр / Модель блока		DM-DP036DL/CF	DM-DP045DL/CF	DM-DP056DL/CF	DM-DP071DL/CF	DM-DP080DL/CF	DM-DP090DL/CF	DM-DP0112DL/CF	DM-DP0140DL/CF	DM-DP160DL/CF	
Охлаждение	Производительность	кВт	3,6	4,5	5,6	7,1	8	9	11,2	14	16
	Потребляемая мощность	Вт	49	120	122	125	130	130	182	182	300
Обогрев	Производительность	кВт	4	5	6,3	8	9	10	12,5	15,5	18
	Потребляемая мощность	Вт	49	120	122	125	130	130	182	182	300
Электропитание		В-Гц-Ф	220-240-50-1								
Номинальный ток		А	0,55	0,55	0,55	0,57	0,6	0,6	0,83	0,83	1,41
Расход воздуха (выс./сред./низк.)		м³/ч	650/570/500	800/600/500	800/600/500	800/600/500	1200/900/700	1200/900/700	1980/1860/1730	1980/1860/1730	1980/1860/1730
Уровень звукового давления (выс./сред./низк.)		дБ(A)	40/38/36	43/41/38	43/41/38	43/41/38	45/43/40	45/43/40	47/45/42	47/45/42	47/45/42
Габаритные размеры	ШхВхГ (Нетто)	мм	990х660х206	990х660х206	990х660х206	990х660х206	1280х660х206	1280х660х206	1670х680х244	1670х680х244	1670х680х285
	ШхВхГ (В упаковке)	мм	1089х744х296	1089х744х296	1089х744х296	1089х744х296	1379х744х296	1379х744х296	1764х760х329	1764х760х329	1775х760х372
Вес Нетто/ В упаковке		кг	26/32	28/34	28/34	28/34	34,5/41	34,5/41	54/59	54/59	57,5/63,5
Пульты управления	В комплекте		ИК пульт MD-RM05								
	Опция		ИК пульт: MD-RM02. Проводные пульты: MD-KJR120B, MD-KJR120C, MD-KJR29B								
Диаметры труб	Жидкостная линия	мм (дюйм)	6,35 (1/4')	6,35 (1/4')	9,52 (3/8')	9,52 (3/8')	9,52 (3/8')	9,52 (3/8')	9,52 (3/8')	9,52 (3/8')	9,52 (3/8')
	Газовая линия	мм (дюйм)	12,7 (1/2')	12,7 (1/2')	15,9 (5/8')	15,9 (5/8')	15,9 (5/8')	15,9 (5/8')	15,9 (5/8')	15,9 (5/8')	15,9 (5/8')
	Дренажный патрубок (внешний диаметр)	мм	16								

\*- указанные технические характеристики оборудования являются справочными и могут быть изменены поставщиком в любой момент без предварительного согласования.



# Внутренние блоки MVS UNI. Настенный DM-DP022-090G/YMF

Холод / Тепло

2,2 до 9,0 кВт

2,4 до 9,0 кВт



MD-RM05/BG  
(в комплекте)



MD-KJR29B/BK  
(опция)



MD-KJR120B  
(опция)



MD-KJR120C  
(опция)

## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Современный дизайн, индикация температуры на фронтальной панели;
- Компактный размер;
- Встроенный электронный расширительный вентиль;
- В зависимости от дизайна помещения трубопровод хладагента может подключаться слева, справа или сзади;
- На управляющей плате предусмотрен разъем для подключения дренажной помпы (в комплект не входит);
- Высокоэффективный воздушный фильтр;
- Автоматическая адресация;

## КОНСТРУКТИВНЫЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

DM-DP	Мультизональные системы Dantex
022-090	Холодопроизводительность 2,2-9,0 кВт
G	Настенный
YM	Серия YM
F	Хладагент R410a

## >> ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ <<



Открытая установка вертикально



Управление - ИК пульт (стандартно)



Управление с помощью проводного пульта (опция)



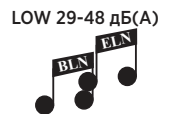
Управление воздушными заслонками



Подключение к системе центрального управления (опция)



Фильтрация воздуха



Низкий уровень шума

Параметр / Модель блока			DM-DP022G/YMF	DM-DP028G/YMF	DM-DP036G/YMF	DM-DP045G/YMF	DM-DP056G/YMF	DM-DP071G/YBF	DM-DP080G/YMF	DM-DP090G/YMF
Охлаждение	Производительность	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0
	Потребляемая мощность	Вт	8	9	19	19	27	49	53	82
Обогрев	Производительность	кВт	2,4	3,2	4	5	6,3	8,0	9,0	10
	Потребляемая мощность	Вт	8	8	19	19	27	49	53	80
Номинальный ток		А	0,27	0,31	0,43	0,44	0,58	0,6	0,6	0,78
Электропитание		В-Гц-Ф	220-240-50-1							
Расход воздуха (выс./сред./низк.)		м³/ч	422/393/356	417/370/316	656/573/488	594/507/424	747/648/547	1195/1005/809	1195/1005/809	1421/1067/867
Уровень звукового давления (выс./сред./низк.)		дБ(А)	31/30/29	31/30/29	33/32/30	35/33/31	38/36/34	44/39/36	44/39/36	48/43/38
Габаритные размеры	ШхВхГ (Нетто)	мм	835x280x203	835x280x203	990x315x223	990x315x223	990x315x223	1194x343x262	1194x343x262	1194x343x262
	ШхВхГ (В упаковке)	мм	935x385x320	935x385x320	1085x420x335	1085x420x335	1085x420x335	1290x375x460	1290x375x460	1290x375x460
Вес Нетто/В упаковке		кг	8,4/12,1	9,5/13,1	11,4/15,5	12,8/16,9	12,8/16,9	17/22,4	17/22,4	17/22,4
Пульты управления	В комплекте		ИК пульт MD-RM05							
	Опция		ИК пульт: MD-RM02. Проводные пульты: MD-KJR120B, MD-KJR120C, MD-KJR29B							
Диаметры труб	Жидкостная линия	мм (дюйм)	6,35 (1/4')	6,35 (1/4')	6,35 (1/4')	6,35 (1/4')	9,52 (3/8')	9,52 (3/8')	9,52 (3/8')	9,52 (3/8')
	Газовая линия	мм (дюйм)	12,7 (1/2')	12,7 (1/2')	12,7 (1/2')	12,7 (1/2')	15,9 (5/8')	15,9 (5/8')	15,9 (5/8')	15,9 (5/8')
	Дренажный патрубок (внешний диаметр)	мм	16,5							









\*- указанные технические характеристики оборудования являются справочными и могут быть изменены поставщиком в любой момент без предварительного согласования.

# ПУЛЬТЫ И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ VRF

- Беспроводные пульты ДУ
- Проводные пульты управления
- Центральные пульты управления
- Преобразователь данных
- Система сетевого управления
- Сетевой шлюз для встраивания в систему диспетчеризации зданий (BMS)
- Принадлежности




















## МОДЕЛЬНЫЙ РЯД ПУЛЬТОВ УПРАВЛЕНИЯ для блоков серии MVS FDC II-S/MVS mid DC (10-12 л.с.)

Беспроводные пульты ДУ	Проводные пульты управления MD-RM05C	Центральные пульты управления. Преобразователь данных
<div data-bbox="363 443 547 551" style="border: 2px solid blue; padding: 2px; display: inline-block;">MVS UNI DC II MVS UNI AC</div>  <p data-bbox="260 757 376 779">MD-RM12E</p>	<div data-bbox="799 443 983 551" style="border: 2px solid blue; padding: 2px; display: inline-block;">MVS UNI DC II MVS UNI AC</div>  <p data-bbox="603 757 994 779">MD-WDC86E/KD MD-WDC120G/WK</p>	 <p data-bbox="1174 757 1281 779">MD-TCM6</p>
<div data-bbox="432 842 552 913" style="border: 2px solid green; padding: 2px; display: inline-block;">MVS UNI</div>  <p data-bbox="132 1160 552 1182">MD-RM02 MD-RM05/BG MD-RM12E</p>	<div data-bbox="868 842 987 913" style="border: 2px solid green; padding: 2px; display: inline-block;">MVS UNI</div>  <p data-bbox="616 1160 967 1182">MD-KJR86C MD-KJR29B/BK-E</p>	 <p data-bbox="1166 1160 1278 1182">MD-TCM10</p>
	<div data-bbox="863 1279 983 1350" style="border: 2px solid green; padding: 2px; display: inline-block;">MVS UNI</div>  <p data-bbox="616 1563 951 1585">MD-KJR120B MD-KJR120C</p>	 <p data-bbox="1174 1563 1286 1585">MD-CCM15</p>

**Примечание:**










1. Оборудование, указанное в таблице без пометок MVS UNI или MVS UNI DC II, предназначено для любых типов внутренних блоков.

Система сетевого управления	Сетевой интерфейс для встраивания в систему диспетчеризации зданий (BMS)	Принадлежности	
 <p>MD-DiMS3840BAC/M</p> <p>+</p>  <p>MD-DiMS3840/E</p>	<p>Интерфейс BACnet</p>  <p>MD-DiMS3840BAC/M</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 2px solid blue; padding: 2px;">MVS UNI DC II MVS UNI AC</div> <div style="border: 2px solid green; padding: 2px;">MVS UNI</div> </div> <p>Интерфейсный модуль для гостиничных карт-ключей</p>   <p>MD-NIM05/EZG      MD-NIM05B</p>	
	<p>Интерфейс LonWorks</p>  <p>MD-GWLON</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 2px solid blue; padding: 2px;">MVS UNI DC II MVS UNI AC</div> <div style="border: 2px solid green; padding: 2px;">MVS UNI</div> </div> <p>ИК-пульт управления</p>   <p>MD-NIM09</p>	
 <p>MD-TCM10</p> <p>+</p>  <p>MD-DiMS3840/E</p>	<p>Интерфейс Modbus</p>  <p>MD-GWMOD</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="border: 2px solid green; padding: 2px;">MVS UNI</div> <div style="border: 2px solid blue; padding: 2px;">MVS UNI DC II MVS UNI AC</div> </div>   <p>MD-KNX      MD-GWKNX</p>	<p>Программа диагностики</p>  <p>MD-DSW</p> <p>Блок расширения линии связи XYE</p>  <p>MD-MAEK</p>	<div style="border: 2px solid green; padding: 2px; margin-bottom: 10px;">MVS UNI</div> <p>Пульт группового управления внутренними блоками</p>  <p>MD-KJR150A</p> <div style="border: 2px solid blue; padding: 2px; margin-top: 10px;">MVS UNI DC II MVS UNI AC</div> <p>Блок управления ЭРВ внутренних блоков после отключения питания</p>  <p>MD-POIDU</p>

Примечание: Программа диагностики MD-DSW без адаптера MD-MCDSCK совместима только с наружными блоками серии MVS FDC II-S.




















## МОДЕЛЬНЫЙ РЯД ПУЛЬТОВ УПРАВЛЕНИЯ для блоков серии MVS DC-R/MVS mid DC (кроме 10-12 л.с.)/ MVS DC-W/ Mini VRF

Беспроводные пульты ДУ	Проводные пульты управления	Центральные пульты управления
 <div data-bbox="343 533 534 622" style="border: 1px solid blue; padding: 2px; display: inline-block;">MVS UNI DC II MVS UNI AC</div> <p data-bbox="244 846 363 869">MD-RM05C</p>	 <div data-bbox="778 533 970 622" style="border: 1px solid blue; padding: 2px; display: inline-block;">MVS UNI DC II MVS UNI AC</div> <p data-bbox="592 846 975 869">MD-WDC86E/KD MD-WDC120G/WK</p>	 <div data-bbox="1201 533 1393 622" style="border: 1px solid blue; padding: 2px; display: inline-block;">MVS UNI DC II MVS UNI AC</div> <p data-bbox="1155 846 1262 869">MD-TCM6</p>
 <div data-bbox="411 929 534 1003" style="border: 1px solid green; padding: 2px; display: inline-block;">MVS UNI</div> <p data-bbox="137 1234 536 1256">MD-RM02 MD-RM05/BG MD-RM12A</p>	 <div data-bbox="842 929 965 1003" style="border: 1px solid green; padding: 2px; display: inline-block;">MVS UNI</div> <p data-bbox="620 1234 963 1256">MD-KJR86C MD-KJR29B/BK-E</p>	 <div data-bbox="1201 929 1393 1019" style="border: 1px solid blue; padding: 2px; display: inline-block;">MVS UNI DC II MVS UNI AC</div> <p data-bbox="1134 1234 1257 1256">MD-TCM10</p>
	 <div data-bbox="842 1317 965 1391" style="border: 1px solid green; padding: 2px; display: inline-block;">MVS UNI</div> <p data-bbox="612 1585 927 1608">MD-KJR120B MD-KJR120C</p>	 <p data-bbox="1129 1585 1251 1608">MD-CCM09</p>
		 <p data-bbox="1134 1989 1257 2011">MD-CCM30</p>

Примечание:






1. Оборудование, указанное в таблице без пометок MVS UNI или MVS UNI DC, предназначено для любых типов внутренних блоков.
2. Модели MD-TCM6 и MD-TCM10 доступны только для внутренних блоков DC второго поколения.

Система сетевого управления Преобразователь данных	Сетевой интерфейс для встраивания в систему диспетчеризации зданий (BMS)	Принадлежности
<p>MD-DiMS2100/M</p>  <p>+</p> <p>MD-DiMS2100/E</p> 	<p>Интерфейс BACnet</p>  <p>MD-CCM08</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 2px solid blue; padding: 2px;">MVS UNI DC II MVS UNI AC</div> <div style="border: 2px solid green; padding: 2px;">MVS UNI</div> </div> <p>Интерфейсный модуль для гостиничных карт-ключей</p>   <p>MD-NIM05/EZG      MD-NIM05B</p>
	<p>Интерфейс LonWorks</p>  <p>MD-GW64/E</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 2px solid blue; padding: 2px;">MVS UNI DC II MVS UNI AC</div> <div style="border: 2px solid green; padding: 2px;">MVS UNI</div> </div> <p>ИК пульт управления</p>   <p>MD-NIM09</p>
 <p>MD-CCM5</p>	<p>Интерфейс Modbus</p>  <p>MD-CCM18 A/N-E</p>	<p>Контроллер аварийной сигнализации      Модуль расширения K1K2E      Адаптер группового управления внутренними блоками</p>    <div style="border: 2px solid green; padding: 2px; display: inline-block;">MVS UNI</div> <p>MD-KJR32B/E    MD-NIM10    MD-KJR150A</p>
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 2px solid green; padding: 2px;">MVS UNI</div> <div style="border: 2px solid blue; padding: 2px;">MVS UNI DC II MVS UNI AC</div> </div>   <p>MD-KNX      MD-GWKNX</p>	<p>Блок расширения линии связи XYE      MVS UNI DC II MVS UNI AC</p> <p>Блок управления ЭРВ внутренних блоков после отключения питания</p>   <p>MD-MAEK      MD-POIDU</p>



**Беспроводные пульты ДУ**

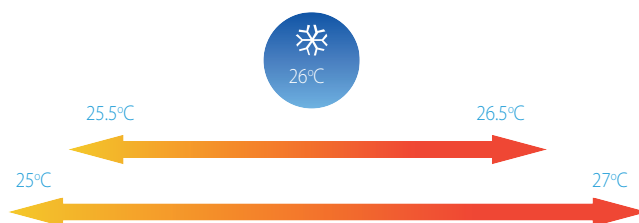
## Особенности

Модель	 MD-RM05C	 MD-RM12E, MD-RM12C	 MD-RM02	 MD-RM05/BG	 MD-RM12A
Включение/Выключение	●	●	●	●	●
Настройка режима работы	●	●	●	●	●
Настройка температуры	● 0,5°C или 1°C шаг	● 0,5°C или 1°C шаг	● 1°C шаг	● 1°C шаг	● 1°C шаг
Регулировка скорости вращения вентилятора (7 ступеней)	●	●	—	—	—
Функция автоматического качания лопастей жалюзи	●	●	●	●	●
Настройка угла поворота лопастей жалюзи (5 позиций)	●	●	—	—	—
Настройка адреса блока	●	●	●	●	●
Функция «Следуй за мной»	—	●	●	—	●
Режим экономии электроэнергии	●	●	●	●	●
Режим ночной бесшумной работы	●	●	—	—	●
Отключение панели индикации	●	●	—	—	—
Функция таймера	●	●	●	●	●
Блокировка клавиатуры	●	●	●	●	●
Фоновая подсветка	●	●	●	●	●
Габаритные размеры (ВхШхГ) (мм)	150x65x20	170x48x20	150x65x15	150x65x20	170x48x20
Батарейки	1,5 В (LR03/AAA) Ч 2				
Серия внутренних блоков	MVS UNI DC II, UNI AC		MVS UNI		



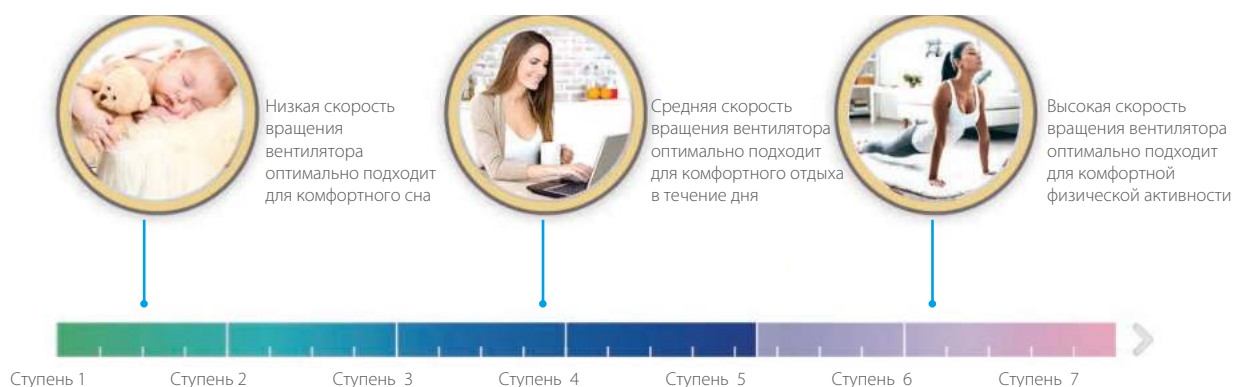
## Настройка температуры

Благодаря шагу регулировки установленной температуры 0,5°C или 1°C обеспечивается высокая точность контроля температуры и повышенный комфорт.



## Регулировка скорости вращения вентилятора (7 ступеней)

Широкий диапазон регулировки скорости вращения вентилятора. Всего доступно 7 ступеней скорости вращения вентилятора (для внутренних блоков MVS UNI DC II, UNI AC ).



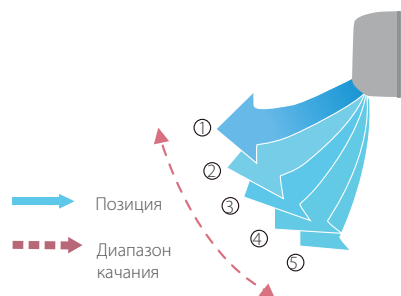
## Отключение панели индикации

Панель индикации внутреннего блока может быть отключена в ночное время для обеспечения дополнительного комфорта.



## Настройка угла поворота лопастей жалюзи (5 позиций)

Более точное регулирование направления воздушного потока благодаря настройке угла поворота лопастей жалюзи. Всего доступно 5 позиций установки лопасти жалюзи.



## Функция «Следуй за мной» (Follow me)

Благодаря функции «Следуй за мной» (Follow me) внутренний блок работает в соответствии с температурой, которая измеряется датчиком температуры, встроенным в беспроводной пульт ДУ, что обеспечивает более точное определение температуры по сравнению с датчиком, встроенным непосредственно во внутренний блок.



## Режим экономии электроэнергии (Eco mode)

Режим экономии электроэнергии (Eco mode) обеспечивает снижение энергопотребления, при этом не нарушая комфорт.



# Проводные пульты управления





## Доступные функции



Модель	 MD-WDC86E/KD	 MD-WDC120G/WK
Включение/Выключение	●	●
Настройка режима работы	●	●
Настройка температуры	● (0,5°C или 1°C шаг)	● (0,5°C или 1°C шаг)
Ограничение диапазона температуры максимальным и минимальным значениями	●	●
Регулировка скорости вращения вентилятора (7 ступеней)	●	●
Функция автоматического качания лопастей жалюзи	●	●
Настройка угла поворота лопастей жалюзи (5 позиций)	●	●
Настройка адреса блока	●	●
Функция «Следуй за мной» (Follow me)	●	●
Режим экономии электроэнергии (Eco mode)	●	●
Отображение температуры в помещении	●	●
Функция переключения между температурами: по Фаренгейту (°F) / по Цельсию (°C)	●	●
Блокировка клавиатуры	—	●
Фоновая подсветка	●	●
Функция таймера	●	●
Функция недельного таймера	—	●
Авторестарт	●	●
Два уровня доступа к настройкам	—	●
Двухсторонняя связь (с наружным и внутренними блоками)	●	●
Групповое управление	—	●
Возможность подключения двух пультов управления к одному внутреннему блоку	●	●
Групповое управление	●	●
Режим ночной бесшумной работы	●	●
Приемник сигнала	●	●
Функция напоминания о необходимости произвести очистку фильтра	●	●
Функция отсрочки выключения	—	●
Переход на летнее время	—	●
Индикация времени	—	●
Точечно-матричный дисплей	—	●
Просмотр информации об ошибках	●	●
Запрос детальной информации о параметрах работы системы	●	●
Настройка параметров работы системы	●	●
Габаритные размеры (ШxВxГ) (мм)	86x86x18	120x120x20
Электропитание	18 В постоянного тока	18 В постоянного тока
Серия внутренних блоков	MVS UNI DC, UNI AC	



## Доступные функции

Модель	 MD-KJR86C	 MD-KJR29B/BK-E
Включение/Выключение	●	●
Настройка режима работы	●	●
Настройка температуры	● (1°C шаг)	● (1°C шаг)
Ограничение диапазона температуры максимальным и минимальным значениями	—	—
Регулировка скорости вращения вентилятора (7 ступеней)	—	—
Функция автоматического качания лопастей жалюзи	—	●
Настройка угла поворота лопастей жалюзи (5 позиций)	—	—
Настройка адреса блока	—	●
Функция «Следуй за мной» (Follow me)	—	●
Режим экономии электроэнергии (Eco mode)	●	—
Отображение температуры в помещении	—	—
Функция переключения между температурами: по Фаренгейту (°F) / по Цельсию (°C)	—	—
Блокировка клавиатуры	—	●
Фоновая подсветка	—	●
Функция таймера	—	●
Функция недельного таймера	—	—
Авторестарт	●	●
Два уровня доступа к настройкам	—	—
Двухсторонняя связь (с наружным и внутренними блоками)	—	—
Групповое управление	—	—
Возможность подключения двух пультов управления к одному внутреннему блоку	—	—
Групповое управление	—	—
Режим ночной бесшумной работы	—	—
Приемник сигнала	—	●
Функция напоминания о необходимости произвести очистку фильтра	—	●
Функция отсрочки выключения	—	—
Переход на летнее время	—	—
Индикация времени	—	●
Точечно-матричный дисплей	—	—
Просмотр информации об ошибках	—	—
Запрос детальной информации о параметрах работы системы	—	—
Настройка параметров работы системы	—	—
Габаритные размеры (ШxВxГ) (мм)	86x86x18	120x120x20
Электропитание	5 В постоянного тока	
Серия внутренних блоков	MVS UNI	

## Доступные функции

Модель	 MD-KJR120B	 MD-KJR120C
Включение/Выключение	●	●
Настройка режима работы	●	●
Настройка температуры	● (1°C шаг)	● (1°C шаг)
Ограничение диапазона температуры максимальным и минимальным значениями	—	—
Регулировка скорости вращения вентилятора (7 ступеней)	—	—
Функция автоматического качания лопастей жалюзи	●	●
Настройка угла поворота лопастей жалюзи (5 позиций)	—	—
Настройка адреса блока	—	—
Функция «Следуй за мной» (Follow me)	—	—
Режим экономии электроэнергии (Eco mode)	—	—
Отображение температуры в помещении	—	—
Функция переключения между температурами: по Фаренгейту (°F) / по Цельсию (°C)	—	—
Блокировка клавиатуры	●	●
Фоновая подсветка	●	●
Функция таймера	●	●
Функция недельного таймера	—	●
Авторестарт	●	●
Два уровня доступа к настройкам	—	—
Двухсторонняя связь (с наружным и внутренними блоками)	●	●
Групповое управление	—	—
Возможность подключения двух пультов управления к одному внутреннему блоку	—	—
Групповое управление	—	—
Режим ночной бесшумной работы	●	—
Приемник сигнала	—	—
Функция напоминания о необходимости произвести очистку фильтра	●	—
Функция отсрочки выключения	—	●
Переход на летнее время	—	—
Индикация времени	●	●
Точечно-матричный дисплей	—	—
Просмотр информации об ошибках	●	●
Запрос детальной информации о параметрах работы системы	—	—
Настройка параметров работы системы	—	—
Габаритные размеры (ШxВxГ) (мм)	120x120x20	120x120x20
Электропитание	5 В постоянного тока	5 В постоянного тока
Серия внутренних блоков	MVS UNI	

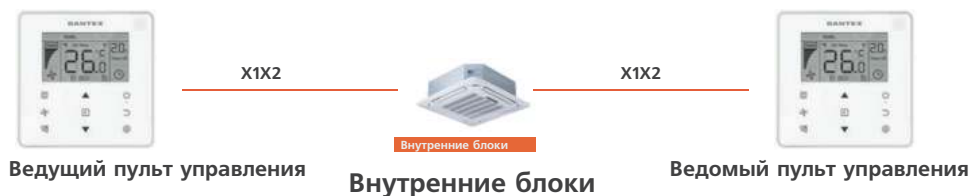
## Групповое управление

Максимальное количество внутренних блоков для группового управления с помощью одного пульта управления – 16 шт.



## Возможность подключения двух пультов управления к одному внутреннему блоку

К одному внутреннему блоку можно подключить два пульта управления. Блок будет работать в соответствии с пультом управления, с помощью которого в последнюю очередь изменялись настройки. При этом настройки и индикация другого пульта управления будут автоматически синхронизированы с первым пультом.



## Два уровня доступа к настройкам

Доступ к настройкам параметров работы и управления осуществляется на двух уровнях – на уровне пользователя или администратора.



## Функция отсрочки выключения

Функция отсрочки выключения обеспечивает автоматическое выключение блока через 1 или 2 часа после нажатия соответствующей кнопки.



## Функция недельного таймера

Функция недельного таймера предназначена для создания недельной программы работы блока.

С её помощью можно настраивать режим работы, температуру и скорость вращения вентилятора для каждого дня недели.



## Двухсторонняя связь (с наружным и внутренними блоками)

Благодаря связи между проводным пультом управления и наружным и внутренними блоками можно осуществлять запрос информации о параметрах работы всей системы в целом. С помощью проводного пульта управления можно настраивать такие параметры, как режим статического давления, защита от холодного воздушного потока и температурная компенсация.






## Контроль и диагностика

Программа диагностики Dantex предназначена для контроля VRF-систем и поиска неисправностей.

Программа предоставляет лёгкий доступ к настройкам и рабочим параметрам VRF-системы, а также журналам регистрации данных для просмотра ошибок и поиска неисправностей.

## Особенности

Модель		 <p>MD-DSW</p>	
Максимальное количество внутренних блоков		64	
Максимальное количество систем хладагента		1	
Управление	Настройка режима работы	●	
	Настройка температуры	●	
	Регулировка скорости вращения вентилятора	●	
Мониторинг наружного блока	Режим работы	●	
	Производительность	●	
	Частота вращения ротора компрессора	●	
	Рабочий ток	●	
	Статус ошибки	●	
	Температура	T3, T4, Tr (см. примечание 1)	
	Статус клапана	SV4, SV5, SV6, ST1 (см. примечание 2)	
	Степень открытия ЭРВ	●	
Мониторинг внутреннего блока	Режим работы	●	
	Производительность	●	
	Скорость вращения вентилятора	●	
	Адрес	●	
	Температура	T1, T2, T2B, TS (см. примечание 3)	
	Степень открытия ЭРВ	●	
Коды ошибок		●	
Поиск неисправностей		●	
Журналы регистрации данных		●	
Схемы		Схема системы, схема направления потока хладагента, таблица параметров	
Языки		Английский	
Серия наружных блоков		MVS FDC II-S	

Примечание:

1. Температура теплообменника, температура наружного воздуха, температура нагнетания компрессоров.
2. Вентиль возврата масла, вентиль для быстрого процесса оттайки, вентиль для байпаса ЭРВ, четырехходовой клапан.
3. Температура в помещении, температура трубопровода испарителя, температура на выходе испарителя, установленная температура.

## Доступ к параметрам системы

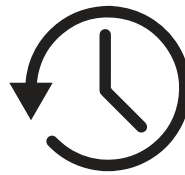
Программа предоставляет лёгкий доступ ко всем параметрам системы.



## Журналы регистрации данных

Программа сохраняет данные журналов, включая отчеты о рабочих процессах и ошибках системы, что впоследствии значительно упрощает поиск неисправностей.

Журналы  
регистрации данных



## Схема электрических подключений




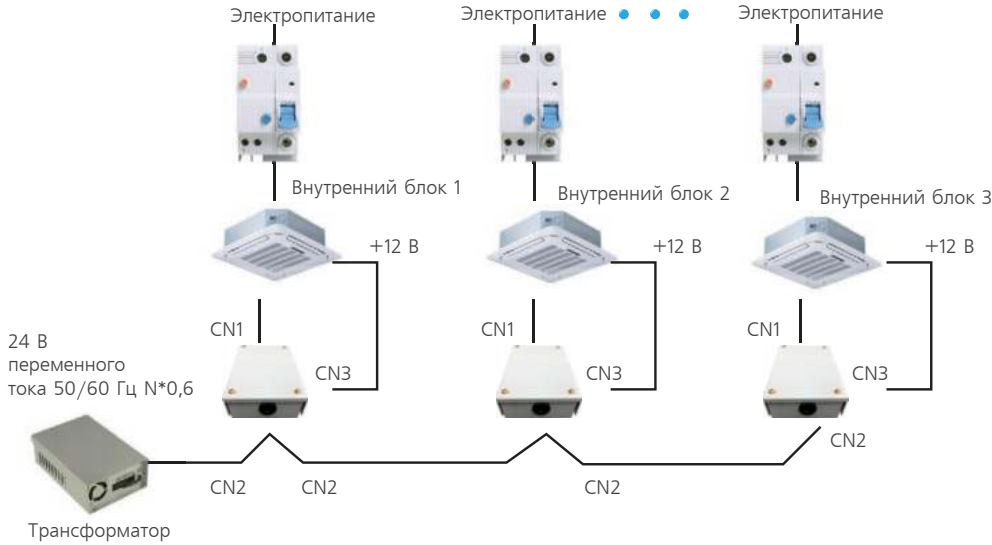
# Схема электрических подключений



## Защита от сбоев электропитания

Благодаря блоку управления ЭРВ внутренних блоков после отключения питания, в случае сбоя электропитания одного из внутренних блоков, этот внутренний блок по-прежнему будет работать, поддерживая стабильную работу системы в целом.

## Особенности

<p>Модель</p>	 <p>MD-POIDU</p>
<p>Гибкость сетевой архитектуры</p>	 <p>Электроснабжение</p> <p>Электроснабжение • • •</p> <p>Электроснабжение</p> <p>Внутренний блок 1</p> <p>Внутренний блок 2</p> <p>Внутренний блок 3</p> <p>+12 В</p> <p>+12 В</p> <p>+12 В</p> <p>24 В переменного тока 50/60 Гц N*0,6</p> <p>Трансформатор</p> <p>CN1</p> <p>CN3</p> <p>CN2</p> <p>CN2</p> <p>CN2</p> <p>CN2</p> <p>CN2</p> <p>CN3</p> <p>CN3</p> <p>CN3</p>
<p>Габаритные размеры (ВxШxГ), мм</p>	<p>146,6 x 100,6x 46,8</p>
<p>Электропитание</p>	<p>24 В переменного тока</p>
<p>Серия внутренних блоков</p>	<p>MVS UNI DC II, UNI AC</p>

\*- указанные технические характеристики оборудования являются справочными и могут быть изменены поставщиком в любой момент без предварительного согласования.






# Модуль аварийной сигнализации

## Простой дизайн

MD-KJR32B/E специально разработан для инженеров и предназначен для аварийного оповещения о наличии неисправности в наружном блоке. Модуль не отображает параметры работы наружных блоков.

## Особенности

<p>Модель</p>	 <p>MD-KJR32B/E</p>
<p>Максимальное количество систем хладагента</p>	<p>8</p>
<p>Гибкость электрических подключений</p>	<p>Электрическая схема 1:</p>  <p>Электрическая схема 2:</p> 
<p>Габаритные размеры (ВxШxГ), мм</p>	<p>85X150X70</p>
<p>Электропитание</p>	<p>198-242 В (50/60 Гц)</p>
<p>Серия наружных блоков</p>	<p>MVC DC-R/MVS mid DC-S (кроме 10-12 л.с.)/MVS DC-W ODU</p>



\*- указанные технические характеристики оборудования являются справочными и могут быть изменены поставщиком в любой момент без предварительного согласования.

# Модуль расширения K1K2E

## Простой дизайн

MD-NIM10 разработан специально для блоков mini VRF. Он оснащён портами OAE, с помощью которых блоки mini VRF подключаются к системе интеллектуального управления MD-DiMS2100/E для обеспечения учета потребления электроэнергии в системе.

## Особенности


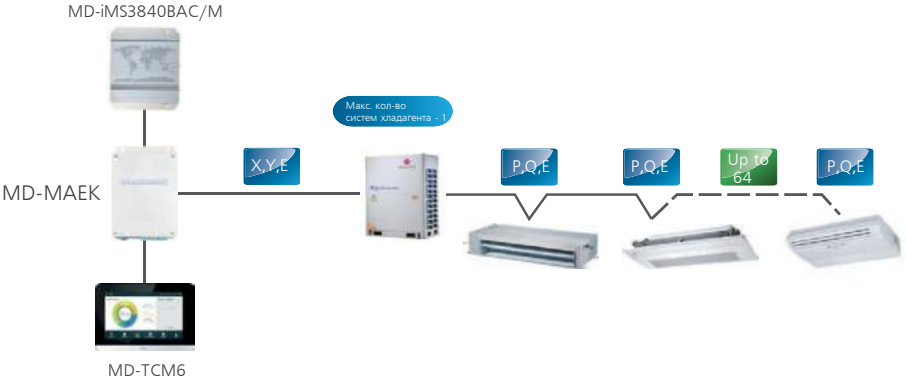
<p>Модель</p>	 <p>MD-NIM10</p>
<p>Максимальное количество наружных блоков</p>	<p>1</p>
<p>Гибкость электрических подключений</p>	 <p>The diagram illustrates the electrical connections for the MD-NIM10 module. It shows the M-interface connected to the K1, K2, and E terminals of the MD-NIM10. The OAE terminal is connected to a digital ammeter (wattmeter). The XYE terminal is connected to the mini VRF unit, which is further connected to indoor units (Внутренние блоки) via the PQE terminal.</p>
<p>Габаритные размеры (ВxШxГ), мм</p>	<p>85X150X70</p>
<p>Габаритные размеры (ВxШxГ), мм</p>	<p>198-242 В (50/60 Гц)</p>
<p>Серия наружных блоков</p>	<p>MVS mini DC</p>

# Блок расширения линии связи XYE

## Простой дизайн

MD-MAEK позволяет добавить вторую клемму XYE к наружному блоку для возможности подключения к 2 пультам центрального управления или интерфейсам.

## Особенности

<p>Модель</p>	 <p>MD-MAEK</p>
<p>Максимальное количество систем хладагента</p>	<p>8</p>
<p>Гибкость электрических подключений</p>	
<p>Габаритные размеры (ВxШxГ), мм</p>	<p>128X225X28</p>
<p>Электропитание</p>	<p>12 В постоянного тока</p>
<p>Серия наружных блоков</p>	<p>Все серии</p>


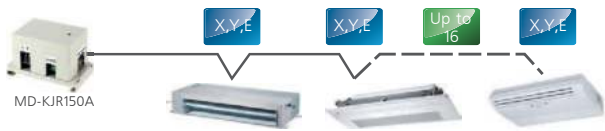
\*- указанные технические характеристики оборудования являются справочными и могут быть изменены поставщиком в любой момент без предварительного согласования.

# Адаптер группового управления внутренними блоками

## Простой дизайн

Пульт группового управления внутренними блоками MD-KJR150A специально разработан для внутренних блоков серии MVS UNI. К нему можно подключить до 16 внутренних блоков через порты XYE. При подключении пульта MD-KJR150A к панели индикации внутренних блоков всеми блоками из группы можно управлять с помощью проводного пульта управления или пульта ДУ. Все внутренние блоки, объединённые под общим управлением, будут работать с одинаковыми настройками параметров. Блоками можно также управлять по отдельности с помощью пульта ДУ.

## Особенности

Модель	 MD-KJR150A
Максимальное количество наружных блоков	1
Гибкость электрических подключений	 MD-KJR150A
Габаритные размеры (ВхШхГ), мм	85X150X70
Электропитание	198-242 В (50/60 Гц)
Серия внутренних блоков	MVS UNI



# Блок управления для подключения к центральным кондиционерам типа DX (с теплообменниками прямого расширения)

## Высокая производительность

Блок управления с электронным расширительным вентилем способствует повышению показателей энергоэффективности (EER/COP) всей системы центральных кондиционеров.



## Широкий диапазон производительности

Возможность параллельного подключения до четырёх блоков управления общей производительностью до 80 л.с. (224 кВт)



MD-KZ00-01C 0,8-6 л.с.



MD-KZ02C 8-12 л.с.



MD-KZ03C 14-20 л.с.

## Совместимость с VRF-системами

Блоки управления с электронным расширительным вентилем совместимы с наружными блоками VRF Dantex и могут использоваться с внутренними блоками VRF Dantex любого типа.

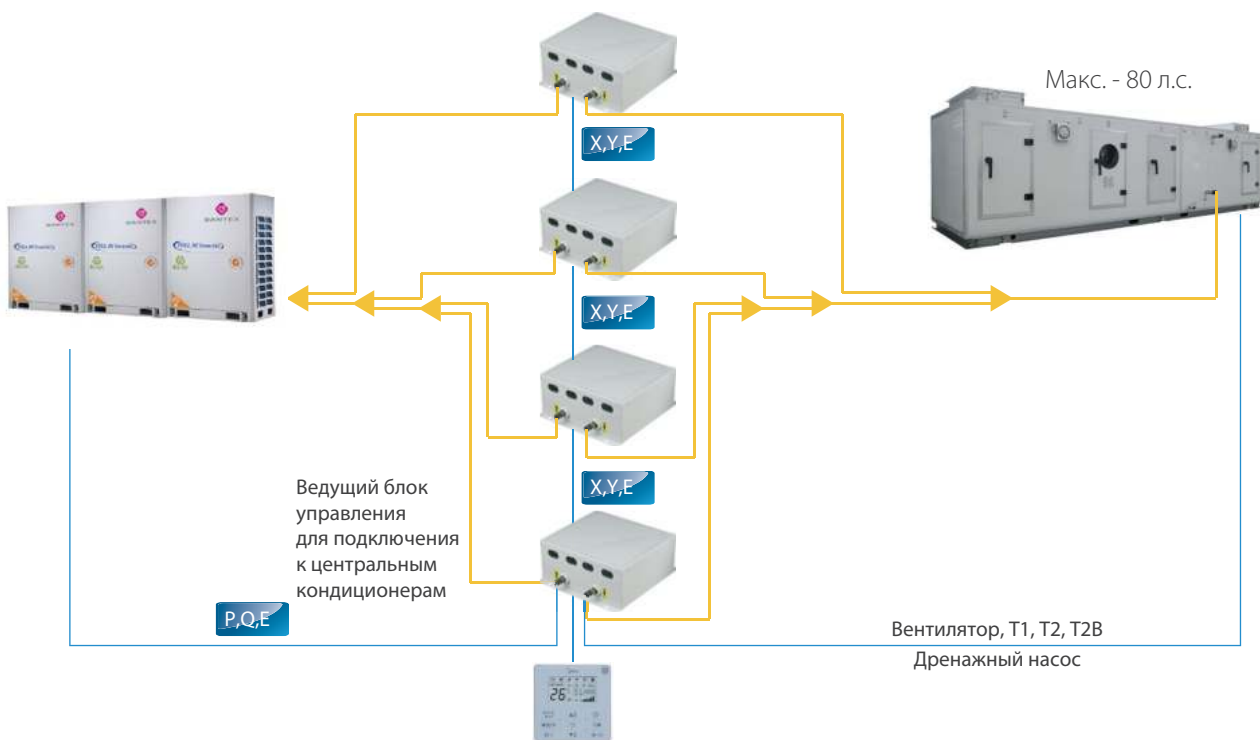


## Схема подключения одного блока управления MD-KZ00-03C

Возможность параллельного подключения до четырёх блоков управления общей производительностью от 3,2 л.с. до 80 л.с



## Схема подключения нескольких блоков управления MD-KZ00-03C







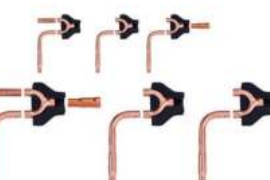
### Технические характеристики

Модель		MD-KZ00-01C	MD-KZ02C	АНУКЗ-03В
Производительность	л.с.	3,2-6	8-12	14-20
Электропитание		1 Ф, 220-240 В, 50 Гц; 1 Ф		
Тип хладагента			R410A	
Соединения трубопроводов на входе/выходе	мм	Ø8	Ø12,7	Ø15,9
Габаритные размеры без упаковки (ШхВхГ)	мм	350x150x375		
Габаритные размеры в упаковке (ШхВхГ)	мм	420x240x490		
Вес без упаковки	кг	8,4	8,7	8,9
Вес в упаковке	кг	11,4	11,7	11,9
Режимы работы		Охлаждение, обогрев и только вентиляция		
Стандартный пульт управления		Проводной пульт управления		
Опциональный пульт управления		Беспроводной пульт ДУ; контроллер SIEMENS		


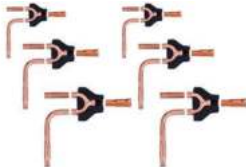
\*- указанные технические характеристики оборудования являются справочными и могут быть изменены поставщиком в любой момент без предварительного согласования.

# Разветвители


## Для наружных блоков MVS FDC-II

Тип	Внешний вид	Модель	Габаритные размеры, мм	Вес в упаковке, кг	Примечания
Разветвители для MVS FDC-II		MD-ZHW02GF	255x150x185	2,0	Для подключения двух наружных блоков
		MD-ZHW03GF	345x160x285	4,3	Для подключения трёх наружных блоков
Разветвители для MVS FDC, DC-W		MD-ZHW02EF	255x150x185	1,5	Для подключения двух наружных блоков
		FQZHW-03N1D	345x160x285	3,4	Для подключения трёх наружных блоков
		MD-ZHW04EF	475x165x300	4,8	Для подключения четырёх блоков

## Для наружных блоков MVS FDC-IIR

Тип	Внешний вид	Модель	Габаритные размеры, мм	Вес в упаковке, кг	Примечания
Разветвители между наружными блоками		MD-ZHW02SGF	272x167x232	2,2	Для подключения двух наружных блоков
		MD-ZHW03SGF	472x157x312	5,0	Для подключения трёх наружных блоков


## Для внутренних блоков с рекуперацией тепла

Разветвители между блоком MSU и наружным блоком		MD-ZHN01SE	257x127x107	0,8	
		MD-ZHN02SE	287x137x107	0,9	
		MD-ZHN03SE	297x167x177	1,4	
		MD-ZHN04SE	372x197x187	2,3	
		MD-ZHN05SE	432x222x227	3,3	



# Разветвители

## Для внутренних блоков MVS UNI, UNI AC

Тип	Внешний вид	Модель	Габаритные размеры, мм	Вес в упаковке, кг	Примечания
Разветвители для внутренних блоков MVS UNI, UNI AC		MD-ZHN01E	290x105x100	0.4	/
		MD-ZHN02E	290x105x100	0.6	/
		MD-ZHN03E	310x130x125	0.9	/
		MD-ZHN04E	350x180x170	1.5	/
		MD-ZHN05E	365x195x215	1.9	/
		MD-ZHN06E	390x230x255	3.1	/
		MD-ZHN07E	390x230x255	3.4	/

# Габаритные размеры

## Разветвители для наружных блоков MVS FDC II

Модель	Разветвители газовых трубопроводов	Разветвители жидкостных трубопроводов
MD-ZHW02GF		
MD-ZHW03GF		

## Разветвители для наружных блоков MVS FDC, DC-W

Модель	Разветвители газовых трубопроводов	Разветвители жидкостных трубопроводов
MD-ZHW02EF	<p>Technical drawing of gas manifold MD-ZHW02EF. It features three ports: Q1 (left), Q2 (top), and Q3 (right). Dimensions include ID:31.8, ID:25.4, OD:31.8, ID:34.9, and ID:38.1.</p>	<p>Technical drawing of liquid manifold MD-ZHW02EF. It features three ports: Y1 (left), Y2 (top), and Y3 (right). Dimensions include ID:15.9, ID:12.7, OD:15.9, ID:19.1, and ID:22.2.</p>
MD-ZHW03EF	<p>Technical drawing of gas manifold MD-ZHW03EF. It features four ports: Q1 (left), Q2 (top), Q5 (bottom), and Q7 (right). Dimensions include ID:31.8, ID:25.4, OD:31.8, ID:34.9, ID:38.1, and ID:41.3.</p>	<p>Technical drawing of liquid manifold MD-ZHW03EF. It features four ports: Y1 (left), Y2 (top), Y4 (bottom), and Y6 (right). Dimensions include ID:15.9, ID:12.7, OD:15.9, ID:19.1, ID:22.2, and ID:19.1.</p>
MD-ZHW04EF	<p>Technical drawing of gas manifold MD-ZHW04EF. It features five ports: Q1 (left), Q2 (top), Q5 (bottom), Q6 (right), and Q7 (right). Dimensions include ID:31.8, ID:25.4, OD:31.8, ID:34.9, ID:38.1, ID:41.3, and ID:44.5.</p>	<p>Technical drawing of liquid manifold MD-ZHW04EF. It features five ports: Y1 (left), Y2 (top), Y5 (bottom), Y6 (right), and Y8 (right). Dimensions include ID:15.9, ID:12.7, OD:15.9, ID:19.1, ID:22.2, ID:25.4, and ID:22.2. A 'Description' label is also present.</p>

## Разветвители для наружных блоков MVS FDC II-R

Модель	Разветвители низконапорных газовых трубопроводов	Разветвители высоконапорных газовых трубопроводов	Разветвители жидкостных трубопроводов
MD-ZHW02SGF			
MD-ZHW03SGF			



## Разветвители между блоком MD-MSU и наружным блоком

Модель	Разветвители низконапорных газовых трубопроводов	Разветвители высоконапорных газовых трубопроводов	Разветвители жидкостных трубопроводов
MD-ZHN01SE			
MD-ZHN02SE			
MD-ZHN03SE			
MD-ZHN04SE			
MD-ZHN05SE			

## Разветвители для внутренних блоков

Модель	Разветвители газовых трубопроводов	Разветвители жидкостных трубопроводов
MD-ZHN01E		
MD-ZHN02E		
MD-ZHN03E		
MD-ZHN04E		
MD-ZHN05E		
MD-ZHN06E		
MD-ZHN07E		

# Системы управления для VRF MVS

Центральные контроллеры, управление	mini DC	mid DC-S, DC-R, DC-W, FDC	FDC II, FDC II-S, FDC II-C
MD-CCM30 – максимум 64 внутренних блока	●	●	●*1
MD-CCM02 – (только функция запроса параметров наружных блоков), максимум 32 наружных блока	● + адаптер MD-NIM10	●	–
MD-TCM6 – до 64-х внутренних блоков, до 8 независимых систем	●*2	●*2	●
MD-TCM10 – до 384-х внутренних блоков, и до 192 наружных блоков (6 портов, 1 порт до 64 внутренних блоков и до 8 систем, в системе до 3-х наружных блоков)	●*2	●*2	●
Управление по сети BACnet для MVS mini DC, mid DC-S, DC-R, DC-W, FDC *3			
MD-CCM30 – максимум 256 внутренних блоков (возможно использование до 4-х MD-CCM30)	●	●	–
MD-CCM02 – максимум 32 наружных блока	● + адаптер MD-NIM10	●	–
MD-CCM08 – максимум 256 внутренних бл к в	●	●	–
Управление п сети BACnet для FDC II, FDC II-S, FDC II-C *1			
MD-DiMS3840BAC/M – максимум 256 устр йств (внутренних+наружных бл к в)	–	–	●
Управление п сети Lonworks для MVS mini DC, mid DC-S, DC-R, DC-W, FDC			
MD-GW64/E – максимум 64 внутренних бл ка, управление т льк внутренними бл ками (наружные бл ки – д 32, в 8 системах – т льк чтение к д в неисправн стей)	●	●	–
Управление п сети Lonworks для FDC II, FDC II-S, FDC II-C			
MD-GW10N – максимум 64 внутренних бл ка, управление т льк внутренними бл ками (наружные бл ки – д 32, в 8 системах – т льк чтение к д в неисправн стей)	–	–	●
Управление п сети Modbus для MVS mini DC, mid DC-S, DC-R, DC-W, FDC *4			
MD-CCM18 – максимум 64 внутренних бл ка, максимум 4 наружных бл ка (в дн й системе)	●	●	–
Управление п сети Modbus для FDC II, FDC II-S, FDC II-C*2			
MD-GWMOD – максимум 64 внутренних бл ка, максимум 4 наружных бл ка (в дн й системе)	–	–	●
Управление п сети KNX (управление т льк внутренними бл ками MVS UNI)			
MD-KNX – максимум 1 внутренний бл к MVS UNI, общее к личеств граничен адресами KNX и SCADA (BMS) систем й	●	●	●
Управление п сети KNX (управление т льк внутренними бл ками MVS UNI II ACI)			
MD-GWKNX – максимум 1 внутренний бл к FDC II, FDC II-S, FDC II-C, общее к личеств граничен адресами KNX и SCADA (BMS) систем й	–	–	●
Управление TCP/IP, WiFi, облачный сервер. Управление т льк внутренними бл ками			
MD-CCM15 – максимум 64 внутренних бл ка	●	●	●
Управление п сети IMM (управление, авт матическая т п л гия)*5			
MD-DiMS2100/M – максимум 256 внутренних бл ка и 16 наружных бл к в при 4 системах	–	●	–
MD-DiMS2100/E – максимум 1024 внутренних бл ка и 64 наружных бл ка при исп льз вании MD-DiMS2100/M – 4шт	–	●	–
Управление п сети IMM (управление и расчет п требления электр энергии, авт матическая т п л гия)*5			
MD-NIM10 – 1 шт на дин наружный бл к 8-18 кВт	●	–	–
MD-DTS634/DTS636 – трехфазный счетчик электр энергии с выв д м данных п RS-485, дин на дин наружный бл к	●	●	–
MD-DiMS2100/M – максимум 256 внутренних бл ка и 16 наружных бл к в при 4 системах	–	●	–
MD-DiMS2100/E – максимум 1024 внутренних бл ка и 64 наружных бл ка при исп льз вании MD-DiMS2100/M – 4шт	–	●	–
Управление п сети IMM (управление, ручная т п л гия)*			
MD-DiMS2100/M – максимум 256 внутренних бл ка и 64 нар. бл ка при 16 системах	–	●	–
MD-DiMS2100/E – максимум 1024 внутренних бл ка и 256 наружных бл к в при исп льз вании MD-DiMS2100/M – 4шт	–	●	–
Управление п сети IMM (управление и расчет п требления электр энергии, ручная т п л гия)*5			
MD-NIM10 – 1шт на дин наружный бл к 8-18 кВт	●	–	–
MD-DTS634/DTS636 – трехфазный счетчик электр энергии с выв д м данных п RS-485, дин на дин наружный бл к	●	●	–
MD-DiMS2100/M – максимум 256 внутренних бл ка и 64 наружных бл ка при 16 системах	–	●	–
MD-DiMS2100/E – максимум 1024 внутренних бл ка и 256 наружных бл к в при исп льз вании MD-DiMS2100/M – 4шт	–	●	–
Управление п сети IMMPro (управление, авт матическая т п л гия)			
MD-DiMS3840BAC/M – максимум д 256 внутренних бл к в, д 128 наружных бл к в (д 8 систем на дин интерфейс)	–	–	●
MD-DiMS3840/E – максимум д десяти MD-DiMS3840BAC/M	–	–	●
Управление п сети IMMPro (управление и расчет п требления электр энергии, авт матическая т п л гия)			
MD-DiMS3840BAC/M – максимум д 256 внутренних бл к в, д 128 наружных бл к в (д 8 систем на дин шлюз)	–	–	●
MD-DiMS3840/E – максимум д десяти MD-DiMS3840BAC/M	–	–	●
MD-DTS634/DTS636 – трехфазный счетчик электр энергии с выв д м данных п RS485, дин на дин наружный бл к	–	–	●
Управление п сети IMMPro (управление, авт матическая т п л гия) с исп льз ванием MD-TCM10			
MD-TCM10 – д 384 внутренних бл к в, и д 192 наружных бл к в (48 систем, в системе д 3 НБ)	–	–	●
MD-DiMS3840/E – максимум д десяти MD-TCM10	–	–	●
Управление п сети IMMPro (управление и расчет п требления электр энергии, авт матическая т п л гия) с исп льз ванием MD-TCM10			
MD-TCM10 – д 384 внутренних бл к в, и д 192 наружных бл к в (48 систем, в системе д 3 НБ)	–	–	●
MD-DiMS3840/E – максимум д десяти MD-TCM10	–	–	●
MD-DTS634/DTS636 – трехфазный счетчик электр энергии с выв д м данных п RS-485, дин на дин	–	–	●

**Примечание:\***

1. В системах с наружными блоками FDC II, FDC II-S, FDC II-C и внутренними блоками MVS UNI пульт MD-CCM30 подключается только к внутренним блокам. Использование пульта MD-CCM30 (2019) в системах с наружными блоками FDC II, FDC II-S, FDC II-C и внутренними блоками MVS UNI II AC невозможно.
- \*2 В системах с наружными блоками MVS mini DC, mid DC-S, FDC, DC-R пульт MD-TCM6 доступны не все функции.
- \*3 MD-CCM08 имеет только 4 порта для подключения MD-CCM30 и MD-CCM02, на каждый порт 64 внутренних блока или 32 наружных блока.
- \*4 До 64 внутренних блоков и до 4 наружных блоков на скорости до 600 бод, до 60 внутренних блоков и до 4 наружных блоков на скорости 4800 бод.
- \*5 Если система MD-DiMS2100/E работает с наружными блоками mini VRF (кроме блоков 20.0; 22.4; 26.0 кВт), то управление только внутренними блоками.



Официальный дилер

**Наименование:**  
ООО «ДАНТЕКС РУС»

**E-mail:**  
info@dantex.ru

**www.dantex.ru**