



# КАТАЛОГ

КЛИМАТИЧЕСКОГО  
ОБОРУДОВАНИЯ

---

ЦЕНТРАЛЬНЫЕ  
МНОГОЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ





# Содержание

<b>О компании</b> .....	2	<b>Midea MIV V4+ Mini</b> .....	61
Обозначение моделей центральных систем Midea .....	3	Конструктивные и функциональные особенности .....	61
<b>Дополнительные преимущества</b> .....	4	Технические характеристики .....	68
<b>Многозональная система кондиционирования Midea V6</b> .....	6	<b>Внутренние блоки многозональных систем кондиционирования Midea MIV</b> .....	69
Широкий диапазон производительности .....	7	Внутренние блоки .....	70
Уникальные инновации .....	8	Обозначение внутренних блоков многозональных систем Midea .....	70
Высокая надежность .....	10	Кассетный однопоточный тип <b>MVN</b> .....	71
Легкий монтаж и обслуживание .....	11	Кассетный двухпоточный тип <b>MVT</b> .....	72
Высокий уровень комфорта .....	12	Кассетный четырехпоточный тип (600x600) <b>MVS</b> .....	73
Широкая область применения .....	13	Кассетный четырехпоточный тип <b>MVC</b> .....	74
Технические характеристики .....	14	Канальный низконапорный тип <b>MVL</b> .....	75
<b>Midea V6-i Individual</b> .....	20	Канальный средненапорный тип <b>MVM</b> .....	76
Конструктивные и функциональные особенности .....	21	Канальный средненапорный тип <b>MI_T2</b> .....	77
Универсальность конструкции .....	23	Канальный высоконапорный тип <b>MVH</b> .....	78
Технические характеристики .....	23	Напольно-потолочный тип <b>MVX</b> .....	79
<b>Midea V6R Heat Recovery</b> .....	25	Настенный тип <b>MI-G</b> .....	80
Конструктивные и функциональные особенности .....	26	Напольный тип <b>MVB_A, MVF_A</b> .....	81
Технические характеристики .....	29	Консольный тип <b>MVD</b> .....	82
<b>Внутренние блоки многозональных систем кондиционирования Midea V6 и V6-i</b> .....	34	<b>Системы управления</b> .....	83
Внутренние блоки .....	34	Беспроводной пульт управления .....	85
Обозначение внутренних блоков многозональных систем Midea .....	34	Проводной пульт управления .....	86
Настенный тип <b>MI2_G</b> .....	35	Центральный пульт управления внутренними блоками .....	87
Кассетный однопоточный <b>MI2_Q1</b> .....	36	Центральный пульт управления с недельным таймером .....	88
Кассетный двухпоточный <b>MI2_Q2</b> .....	37	Система интегрального управления - IMM 4-го поколения .....	89
Кассетный четырехпоточный тип (600x600) <b>MI2_Q4C</b> .....	38	<b>Инструменты проектирования</b> .....	91
Кассетный четырехпоточный тип <b>MI2_Q4</b> .....	39	<b>Дополнительное оборудование</b> .....	93
Канальный средненапорный тип <b>MI2_T2</b> .....	40	<b>Номенклатура климатической техники Midea</b> .....	95
Канальный высоконапорный тип <b>MI_T1</b> .....	41		
Канальный с притоком свежего воздуха <b>MI2_FA</b> .....	42		
Напольно-потолочный тип <b>MI2_DL</b> .....	43		
Консольный <b>MI2_ZD</b> .....	44		
<b>Контроллер централизованного управления климатическими системами Daichi DCM-NET/BMS-01</b> .....	45		
<b>Системы управления</b> .....	46		
Беспроводной пульт управления .....	46		
Проводные пульты управления .....	47		
Контроллеры центрального управления .....	49		
Шлюз системы управления зданием LONWORKS® .....	56		
Конвертер данных CCM15 .....	56		
Шлюз системы управления зданием BACNET® .....	57		
Шлюз системы управления зданием MODBUS® .....	58		
Шлюз системы управления зданием KNX Gateway .....	59		
Интерфейсный модуль гостиничной карты-ключа .....	59		
Пульт управления с инфракрасным датчиком .....	60		
Цифровой киловаттметр .....	60		



# Midea — крупнейший в мире производитель климатической техники

«Потребитель должен быть на первом месте» — так китайская компания Midea формулирует основной принцип своей работы. «Мы предлагаем удивительно удобные решения для тех, кто ценит время, проведенное дома».

Компания Midea — крупнейший производитель бытовой техники в мире. Она была основана в 1968 году, прошла путь от небольшого производства до современного промышленного гиганта, официально зарегистрирована на бирже и с июля 2016 года вошла в список 500 крупнейших компаний по версии журнала Fortune.

Первый бытовой кондиционер Midea сошел с конвейера в 1985 году. С тех пор Midea стала площадкой по производству полного спектра климатической техники мирового уровня. В год производственные линии компании могут выпускать более 33 миллионов комплектов бытовых кондиционеров. Производство может похвастаться самым современным оборудованием и является одним из самых хорошо оснащенных в Китае.

Корпорация Midea ежегодно осуществляет многомиллионные инвестиции в инновации. Для дальнейшего повышения технологической конкурентоспособности своей продукции компания основала собственный Центральный научно-исследовательский институт в Шунде. За 5 лет в восьми странах мира компанией были построены 17 научно-исследовательских центров, в том числе в австрийском Граце и в Кремниевой долине в

Калифорнии. Сегодня научные исследования и разработки Института служат базой для выпуска всего оборудования.

Разработкой и производством центральных систем кондиционирования, в том числе чиллеров, занимается подразделение Midea Central Air Conditioner (MCAC). Подразделение с 1999 года сфокусировалось на исследованиях и разработках и конкурирует за счет передовых технологий. MCAC обладает тремя производственными базами в городах Чунцин, Хэфэй и Шунде. MCAC сотрудничает с ведущими мировыми производителями и поставляет оборудование для тысяч престижных проектов по всему миру.

За последнее десятилетие Midea приняла участие во многих громких проектах. Из наиболее известных — оснащение олимпийских объектов в Рио-де-Жанейро, всех 12 стадионов Чемпионата мира по футболу в Бразилии, ряда стадионов футбольного Чемпионата 2018 года в России.

На оборудование Midea VRF распространяется гарантия сроком до трех лет. В поддержку продавцам оборудования проводятся тренинги по проектированию, монтажу и сервису. Доступны удобные программы подбора оборудования.





- 2020** Анонсировано производство нового поколения трехтрубной системы V6R Heat Recovery
- 2017** Во всем мире начались продажи V6, наиболее передовой системы VRF
- 2015** Midea успешно оснастила олимпийские объекты в Рио-де-Жанейро, все стадионы Чемпионата мира по футболу в Бразилии
- 2014** Полностью DC-инверторная система V5X вывела Midea в группу лидеров рынка VRF
- 2013** Полная линейка систем V4 Plus открыла Midea дорогу на основной рынок VRF
- 2012** Создано совместное предприятие с Carrier LA и Carrier India
- 2009** Стартовали мировые продажи DC-инверторной системы V4
- 2008** Вместе с Toshiba был разработан DC-инверторный кондиционер
- 2001** В кооперации с Toshiba и Carrier компания приступила к выпуску VRF систем
- 1999** Началось производство коммерческих кондиционеров

## История компании

**500**

В 2020 году Midea заняла **307** строку в мировом рейтинге Fortune 500.

## Обозначение моделей многозональных систем Midea

**M V6 — i 252 W V2 G N1**

1 2 3 4 5 6 7 8

- 1 Бренд производителя**  
M: Midea.
- 2 Мультизональная система 6 поколения**
- 3 Тип системы**  
i: индивидуальная;  
-: модульная;  
R: система с рекуперацией тепла.
- 4 Индекс производительности**  
кВт\*10.
- 5 Наружный блок**
- 6 Система**  
V2: с воздушным охлаждением Full DC Inverter.
- 7 Питание**  
G: 3 фазы, 50 Гц.
- 8 Хладагент**  
N1: R410A.

**MV U H 252 C — V A 3**

1 2 3 4 5 6 7 8

- 1 Бренд производителя и класс системы**  
Midea, V-мультизональная система.
- 2 Наружный блок**
- 3 Система**  
C **с воздушным охлаждением:**  
C: только охлаждение;  
H: охлаждение-нагрев;  
R: рекуперация тепла, 3-трубная.
- 4 Индекс производительности**  
кВт\*10.
- 5 Серия, модификация**  
A...Z; AA...ZZ
- 6 Инвертор**  
V: инвертор;  
S: стандартный (off-on).
- 7 Хладагент**  
A: R410A.
- 8 Питание**  
1: 1 фаза, 50 Гц;  
3: 3 фазы, 50 Гц.

# Дополнительные преимущества

Для сплит-систем разработаны специальные программы постпродажного обслуживания, которые поддерживаются инженерным центром дистрибьютора

## Программа «Климат ОНЛАЙН»

С программой «Климат ОНЛАЙН» инженерный центр первым узнает о неполадках в работе кондиционера, предупредит о них и предложит решение проблемы.

Для того чтобы воспользоваться услугой, необходимо установить контроллер централизованного управления **DCM-NET/BMS-01**. После этого вы можете доверить мониторинг своей климатической техники Инженерному центру компании, который будет следить за работой оборудования и при необходимости оперативно сообщать клиенту об ошибках или неисправностях.



**Мультизональные системы Midea, представленные в данном каталоге, могут управляться с помощью контроллера DCM-NET/BMS-01 подробнее стр. 45**

Предложение доступно по годовой подписке  
Обслуживание и регламентные работы оплачиваются по прейскуранту.

Более полную информацию вы можете найти на сайте компании-дистрибьютора.

# Программа «Мой Комфорт»

«Мой Комфорт» – это гарантия бесперебойной работы кондиционера независимо от срока его эксплуатации.

## «Мой Комфорт»

- Мониторинг\* ошибок работы кондиционера с выездом специалистов.
- Устранение любой неисправности **в течение 48 часов** (запчасти бесплатно, ремонт оплачивается по прейскуранту).
- Замена блока или его части в случае отказа в результате естественного износа или заводской неисправности **независимо от срока службы**.
- **Консьерж-служба**. Личный ассистент по вопросам климата.
- Техническое обслуживание кондиционера (работа оплачивается по прейскуранту).

- Абонентская плата
- Запчасти бесплатно
- Техническое обслуживание кондиционера оплачивается по прейскуранту
- Ремонт оплачивается по прейскуранту

## «Мой Комфорт +»

- Мониторинг\* ошибок работы кондиционера с выездом специалистов.
- Устранение любой неисправности **в течение 48 часов**.
- Замена блока или его части в случае отказа в результате естественного износа или заводской неисправности **независимо от срока службы**.
- **Консьерж-служба**. Личный ассистент по вопросам климата.
- **1 раз в год техническое обслуживание кондиционера**.

- Абонентская плата
- Запчасти бесплатно
- Техническое обслуживание кондиционера бесплатно один раз в год
- Ремонт бесплатно

\* Услуги «Мой Комфорт» и «Мой Комфорт +» можно приобрести и без установки контроллера, в этом случае услуга мониторинга не оказывается.

В 2020 году услуга доступна на территории Москвы и Московской области.  
Услуга доступна для нового оборудования Midea VRF, установленного в 2020 г.

Более полную информацию вы можете найти на сайте компании-дистрибьютора.

# Центральная многозональная система кондиционирования Midea V6

**V6**  
ALL DC INVERTER



Уникальные системы кондиционирования нового поколения Midea V6 All DC-Inverter обладают наибольшей производительностью в мире. В системах применен целый ряд передовых инновационных решений, направленных как на достижение высочайшей энергоэффективности, так и на предоставление пользователям наиболее комфортных условий. Среди них технология изменяемой температуры испарения хладагента, инъекционного впрыска в компрессор, дополнительного переохлаждения хладагента и ряд других. Системы V6 – яркий пример успешного динамического совершенствования современного климатического оборудования.

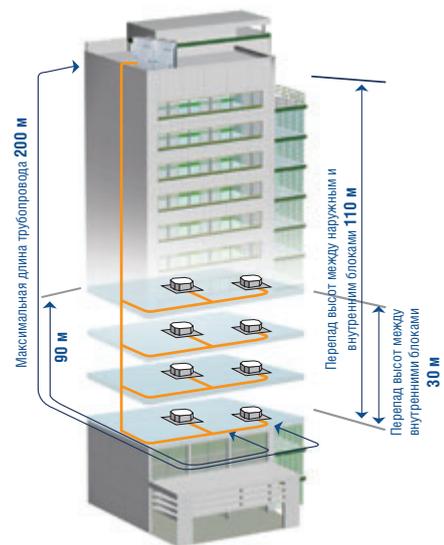
# Широкий диапазон производительности

Максимальная производительность одного блока — 32 HP, системы — 96 HP



## Увеличенная длина магистрали трубопроводов

- В системе Midea V6 максимальная длина трубопровода от наружного блока до внутреннего достигает 200 м при суммарной длине всех труб 1000 м.
- Перепад высот между наружным и внутренним блоками 110 м (наружный блок ниже) или 70 м (наружный блок выше).
- Перепад высот между внутренними блоками 30 м.
- Эквивалентная длина трубопроводов от первого ответвления до самого удаленного внутреннего блока 40 м (стандартное значение). Длина может быть увеличена при выполнении некоторых условий (см. техническую документацию).



## Высокая энергоэффективность

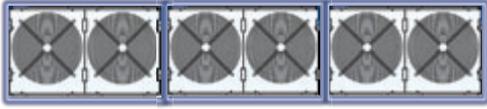
EER возросла до значения 4.75 (в системе 8 HP) благодаря полностью DC-инверторной технологии, технологии управления температурой кипения хладагента и эффективного переохлаждения.



# Уникальные инновации

## Экономия занимаемого места и капиталовложений

### Midea V6 (96 HP)



Площадь:  $1,47 * 3 = 4,41 \text{ м}^2$

### Midea V6 (96 HP)



Одна система, одна магистраль трубопровода

### Конкурент (64 + 64 HP)



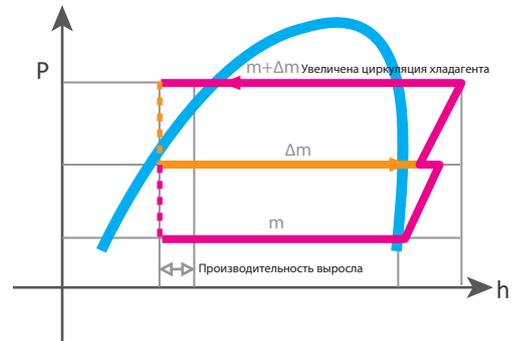
Две системы, две магистрали трубопровода

↑  
Меньше затраты на материалы и монтаж трубопровода.  
Меньше занимаемая площадь.

Благодаря наличию базовых модулей большой производительности, а также наибольшей в мире суммарной производительности систем на ряде объектов может быть использовано меньшее количество модулей (систем). По этой причине у конкурентов выше капитальные затраты и расходы на дополнительные трубопроводы, а следовательно, монтажные работы. Кроме того, оборудование Midea V6 займет меньше места.

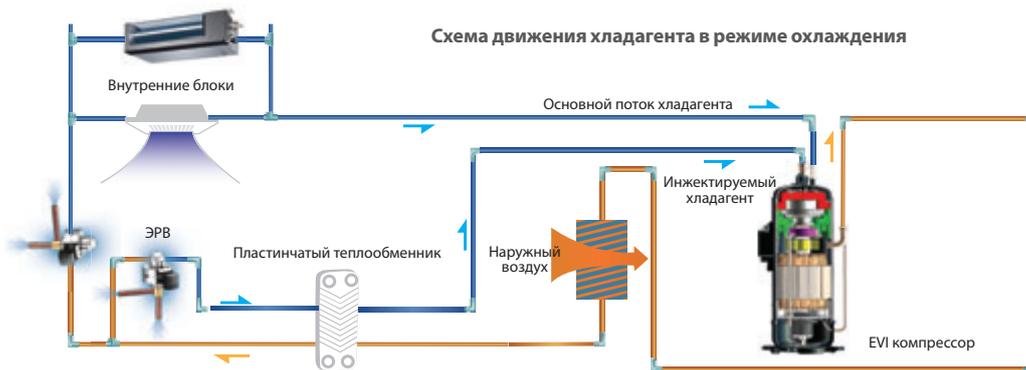
## Новый производительный компрессор с технологией EVI

Благодаря технологии EVI (дополнительной инъекции хладагента в компрессор) системы Midea V6 могут стабильно работать при температуре до  $-15^\circ\text{C}$  в режиме охлаждения, до  $-25^\circ\text{C}$  в режиме обогрева.



## Высокоэффективный теплообменник дополнительного охлаждения

В пластинчатом теплообменнике (экономайзере) хладагент дополнительно охлаждается. Это дает два положительных эффекта. Первый: за счет дополнительного переохлаждения хладагента на 10% выросла энергоэффективность охлаждения в диапазоне температур от  $-15^\circ\text{C}$  до  $+43^\circ\text{C}$ . Второй эффект: на 26% выросла производительность в режиме обогрева при температуре до  $-15^\circ\text{C}$ .

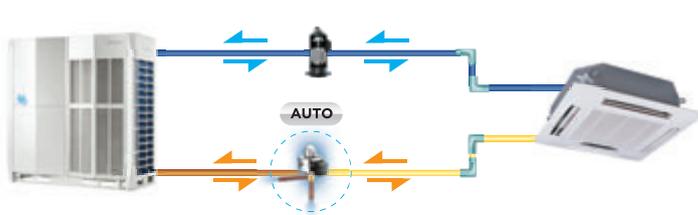


Рост эффективности в режиме охлаждения на 10%



## Технология изменяемой температуры хладагента EMS

В системах VRF Midea V6 ведется одновременное управление расходом и температурой хладагента, в отличие от систем многих других производителей. Технология изменяемой температуры хладагента EMS применяется в режиме охлаждения и обогрева. В первом случае осуществляется изменение температуры кипения в испарителе внутреннего блока во втором — температура конденсации. Если текущая тепловая нагрузка ниже номинальной, температура может быть повышена при охлаждении (или понижена при обогреве). Вследствие этого система работает более экономично. Кроме того, в режиме охлаждения поток выходящего из внутреннего блока воздуха более теплый и не создает дискомфорт на пути его распространения. Изменение температуры происходит автоматически по специальному алгоритму. Плата управления следит, чтобы компрессор работал на оптимальной скорости с наивысшей эффективностью.



## Эффективный теплообменник наружного блока

Площадь новых теплообменников увеличена на 21%. Теплообменники имеют трехрядную G-образную конструкцию, новую форму ламелей, благодаря чему увеличилась скорость конденсации. Эффективность теплообмена возросла на 20%.

на **20%** выше эффективность теплообмена

**21%**

Газ → Жидкость

Газ → Жидкость

Газ → Жидкость

Газообразный хладагент конденсируется быстрее и дополнительно переохлаждается на 6 °C

## Полностью DC-инверторные двигатели вентиляторов

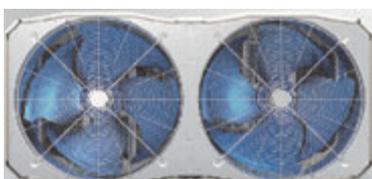
DC-инверторный двигатель точно регулирует частоту вращения вентилятора в зависимости от действующей нагрузки и давления хладагента, что позволяет добиться минимального потребления электроэнергии.

15-шаговое векторное управление

Высокая скорость

Низкая скорость

Двигатель постоянного тока



Использование двух вентиляторов с 3 и 4 лопастями диаметром 750 мм снижает уровень шума на 3 дБА.

# Высокая надежность

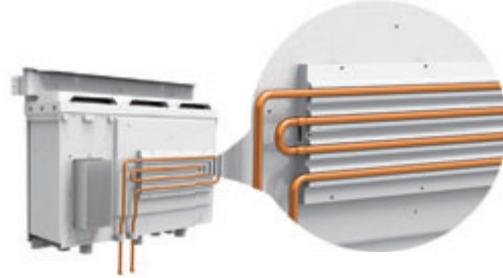
## Двойной режим резервирования наружных блоков и компрессоров

В многомодульной комбинации при остановке одного из блоков (вследствие ошибки или неисправности) сервисный специалист может включить блок, находящийся в режиме резервного ожидания. В системе с одним наружным модулем, имеющем 2 компрессора, при неисправности одного компрессора другой может продолжить работу в течение 4 дней, предоставляя достаточно времени для ремонта или замены оборудования.



## Методика охлаждения блока управления

Плата управления надежно охлаждается. Трубки с холодным хладагентом проложены в форме змеевика у защитной крышки, примыкая к ней. Вне зависимости от погодных условий система не выйдет из строя из-за перегрева электронных компонентов.



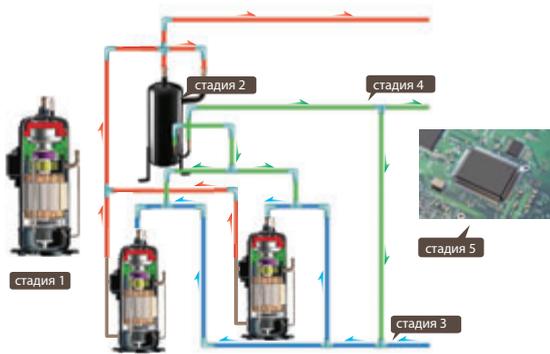
## Эффективный рабочий цикл наружных блоков

Система управления циклически изменяет последовательность включения наружных блоков, выравнивая нагрузку на каждый блок и продлевая срок эксплуатации.



Каждый раз после возврата масла/оттайки или перезапуска наружные блоки будут включаться в другой последовательности.

## Высокоэффективная балансировка и технология возврата масла



**Ступень 1.** Сепарация масла внутри компрессора.

**Ступень 2.** Высокоэффективный центробежный масляный сепаратор (эффективность сепарации до 99%) обеспечивает отделение масла от нагнетаемого газа и его возврат в компрессоры.

**Ступень 3.** Уравнительные масляные трубы между компрессорами обеспечивают равномерное распределение масла и бесперебойное функционирование компрессоров.

**Ступень 4.** Уравнительные масляные трубы между модулями обеспечивают равномерное распределение масла между ними.

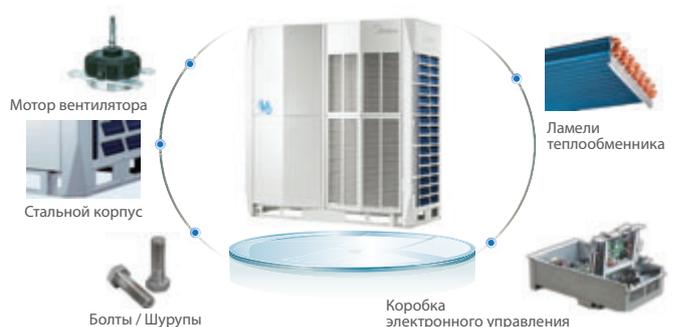
**Ступень 5.** Программа автоматического отслеживания продолжительности эксплуатации и состояния системы гарантирует надежный возврат масла.

## Защита от коррозии

Наружные блоки прошли антикоррозионную обработку, соответствующую обычным условиям. Для использования в особых условиях может быть проведена специальная обработка стального корпуса, решеток, ламелей теплообменника, коробки электронного управления, болтов и шурупов для защиты от воздуха, содержащего коррозирующие вещества, кислотных дождей, морского воздуха для увеличения срока службы.

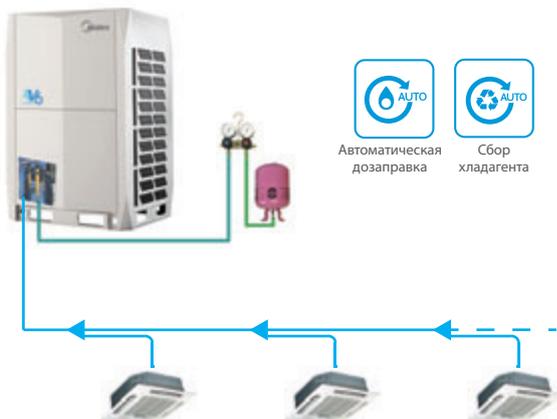
Наружные блоки систем V6 со специальной антикоррозионной обработкой успешно прошли тестирование, которое подтвердило: блоки будут бесперебойно работать 27 лет в условиях загрязненной окружающей среды и солевого загрязнения.

Компания UL LLC - глобальная организация, занимающаяся сертификацией и безопасностью. Организация исследовала безопасность множества новых технологий. Является одной из лабораторий, которая проводит исследования для американского Федерального агентства по охране безопасности труда и здоровья (Occupational Safety and Health Administration, OSHA).



# Легкий монтаж и эксплуатация

## Контроль уровня заправки хладагента, автоматическая дозаправка и сбор хладагента



Обычные современные способы ручной дозаправки включают несколько стадий.

1. Расчет требуемого объема хладагента.
2. Измерение веса баллона с хладагентом.
3. Процесс заправки наружного блока.

Системы Midea V6 можно автоматически дозаправить необходимым количеством хладагента посредством нажатия кнопки на плате управления наружного блока (РСВ). Процесс дозаправки прекратится, как только требуемое количество хладагента будет заправлено. Оснащение данной опцией производится по заказу.

В случае неисправности наружного блока для удобства ее устранения хладагент автоматически соберется во внутренних блоках и трубопроводе. Если неисправен внутренний блок, хладагент будет собран в наружных блоках.

## Функция автоматической адресации

Максимальное количество внутренних блоков в системе — 64. Система управления автоматически присвоит каждому блоку адрес. Беспроводной пульт управления может идентифицировать и изменить адрес любого внутреннего блока.



## Функция очистки от пыли

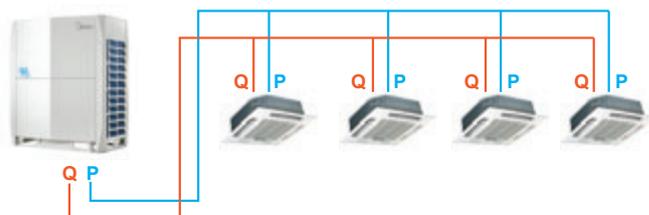
Инновационная технология очистки от пыли позволяет поддерживать производительность на стабильном уровне.



## Неполярные проводные соединения

Соединения наружных и внутренних блоков осуществляются двухпроводным неполярным экранированным PQ-кабелем.

Система работоспособна независимо от порядка подключения проводов PQ-кабеля к паре клемм устройства (некритичность к полярности).



# Высокий уровень комфорта

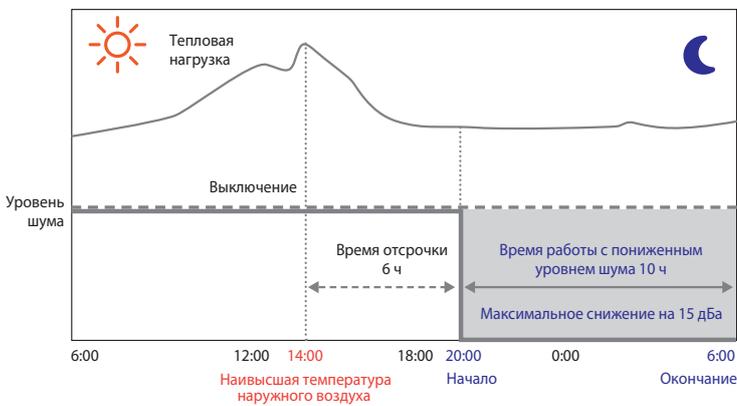
## Технологии снижения шума



- 1 Новая форма решетки
- 2 DC-инверторный двигатель вентилятора
- 3 Шумозащитный кожух компрессора
- 4 Антивибрационная конструкция панели: толщина увеличена с 1 до 1.2 мм
- 5 Антивибрационная конструкция профиля крыльчатки
- 6 Антивибрационная конструкция труб по результатам трехмерного моделирования
- 7 Подавление резонанса
- 8 Низкошумный высокопроизводительный компрессор

## Бесшумный ночной режим работы

В этом режиме уровень шума может быть значительно снижен. Бесшумный ночной режим будет активирован через 6 часов после прохождения температурной пиковой в течение дня значения, а затем через 10 часов будет осуществлен возврат к нормальному режиму.



**Примечание:** Данная функция активируется на плате управления. Изображенная на графике кривая температуры (нагрузки) приведена только для примера.

## 7-скоростной вентилятор внутреннего блока

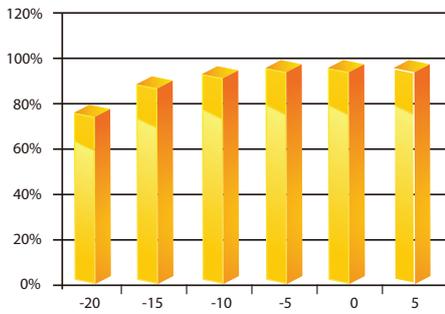
Возможность выбора из 7 скоростей вентилятора позволяет точно отрегулировать объем выходящего воздуха и уровень шума, соответствующие текущим потребностям людей.





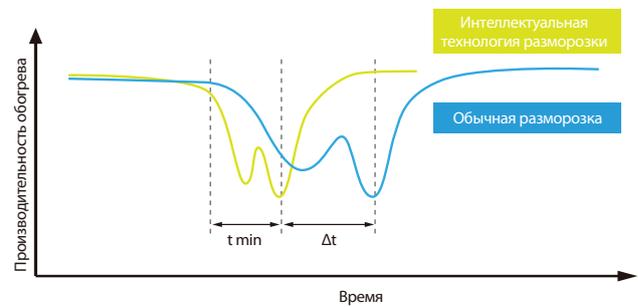
## Рост производительности в режиме обогрева

Производительность системы в режиме обогрева до -5 °С составляет 100%, при наружной температуре -15 °С производительность опускается лишь до 90%.



## Интеллектуальная технология разморозки

Время, требуемое для разморозки, программно рассчитывается согласно текущей ситуации, что исключает потери энергии.



# Широкая область применения

## Высокое статическое давление вентиляторов наружного воздуха

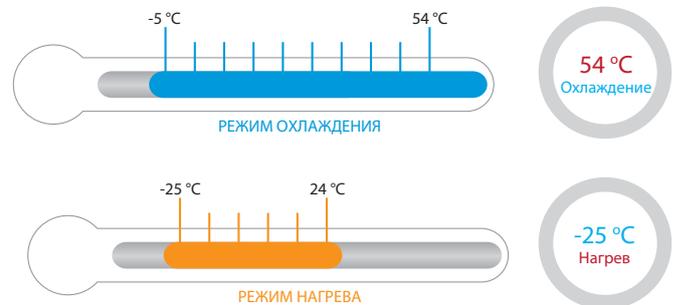
Давление 60 Па предоставляет больше способов монтажа системы.



Данное обстоятельство предоставляет дополнительное удобство для поэтажной установки оборудования на верандах высотных зданий.

## Диапазон рабочих температур наружного воздуха

Система V6 обеспечивает стабильную работу как зимой при температуре -25 °С, так и жарким летом при 54 °С.



## Модули АНУКZ-00/01/02/03В(Д) для подключения наружного блока VRF к испарителю центрального кондиционера

При помощи модулей АНУКZ наружные блоки VRF-системы Midea подключаются к центральному кондиционеру. До четырех модулей можно подключать параллельно, максимальная производительность испарителя может достигать 224 кВт. В состав модуля входят блок с секцией электронного расширительного вентиля, температурные датчики и проводной пульт

управления. С помощью модуля осуществляется плавное управление производительностью кондиционирования, изменение скорости вращения вентилятора, контроль за работой дренажного насоса. Новые модифицированные модели АНУКZ-D могут быть использованы также в системах с рекуперацией тепла.

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ		АНУКZ-00B	АНУКZ-01B	АНУКZ-02B	АНУКZ-03B
Электропитание	В, Гц, ф	220-240, 50, 1			
Холодопроизводительность подключаемого испарителя	кВт	2.2-9	9-20	20.1-33	40-56
Размер трубы (диаметр)	Входящая/выходящая	мм 8/8	мм 8/8	мм 12.7/12.7	мм 15.9/15.9
Габариты	мм	375x350x150			

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ		АНУКZ-00D	АНУКZ-01D	АНУКZ-02D	АНУКZ-03D
Электропитание	В, Гц, ф	220-240, 50, 1			
Холодопроизводительность подключаемого испарителя	кВт	2.2-9	9-20	20.1-33	40-56
Размер трубы (диаметр)	Входящая/выходящая	мм 8/8	мм 8/8	мм 12.7/12.7	мм 15.9/15.9
Габариты	мм	341x395x133			

# Технические характеристики Midea V6



## Базовые модули

МОДЕЛЬ			MV6-252WV2GN1	MV6-280WV2GN1	MV6-335WV2GN1	MV6-400WV2GN1
Электропитание		В, Гц, Ф	380-415, 50, 3			
Производительность	Охлаждение	кВт	25.2	28	33.5	40
	Нагрев	кВт	25.2	28	33.5	40
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	5.31	6.29	8.70	9.88
	Нагрев	кВт	4.58	5.19	6.57	8.51
Энергоэффективность	Охлаждение (EER)		4.75	4.45	3.85	4.05
	Нагрев (COP)		5.50	5.40	5.10	4.70
Сумма индексов внутренних блоков	Минимум		126	140	168	200
	Максимум		328	364	436	520
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			13	16	20	23
Расход воздуха		м³/ч	11000			13000
Уровень шума		дБА	58			60
Габаритные размеры		ШxВxГ	990x1635x790			1340x1635x850
Масса / заправка хладагента		кг	227/11			277/13
Трубопровод хладагента (R410A)	Диаметр для жидк.	мм	12.7			15.9
	Диаметр для газа	мм	25.4			31.8
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°C	-15-54			
	Нагрев	°C	-25-24			



## Базовые модули

МОДЕЛЬ			MV6-450WV2GN1	MV6-500WV2GN1	MV6-560WV2GN1	MV6-615WV2GN1
Электропитание		В, Гц, Ф	380-415, 50, 3			
Производительность	Охлаждение	кВт	45	50	56	61.5
	Нагрев	кВт	45	50	56	61.5
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	12.00	12.50	15.14	18.36
	Нагрев	кВт	9.78	10.64	12.73	15.00
Энергоэффективность	Охлаждение (EER)		3.75	4.00	3.70	3.35
	Нагрев (COP)		4.60	4.70	4.40	4.10
Сумма индексов внутренних блоков	Минимум		225	250	280	308
	Максимум		585	650	728	800
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			26	29	33	36
Расход воздуха		м³/ч	13000		17000	
Уровень шума		дБА	61	62	63	63
Габаритные размеры		ШxВxГ	1340x1635x850		1340x1635x825	
Масса / заправка хладагента		кг	277/13		348/17	
Трубопровод хладагента (R410A)	Диаметр для жидк.	мм	15.9		19.1	
	Диаметр для газа	мм	31.8		31.8	
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°C	-15-54			
	Нагрев	°C	-25-24			



МОДЕЛЬ			MV6-670WV2GN1	MV6-730WV2GN1	MV6-785WV2GN1
Электропитание		В, Гц, Ф	380~415, 50, 3		
Производительность	Охлаждение	кВт	67	73	78.5
	Нагрев	кВт	67	73	78.5
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	18.11	20.90	24.15
	Нагрев	кВт	14.89	17.60	20.66
Энергоэффективность	Охлаждение (EER)		3.70	3.49	3.25
	Нагрев (COP)		4.50	4.15	3.80
Сумма индексов внутренних блоков	Минимум		335	365	393
	Максимум		871	949	1021
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			39	43	46
Расход воздуха		м³/ч	25000		
Уровень шума		дБА	64		
Габаритные размеры		ШxВxГ	1730x1830x850		
Масса / заправка хладагента		кг	430/22		
Трубопровод хладагента (R410A)	Диаметр для жидк.	мм	19.1		22.2
	Диаметр для газа	мм	31.8		31.8
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°С	-15~54		
	Нагрев	°С	-25~24		



МОДЕЛЬ			MV6-850WV2GN1	MV6-900WV2GN1
Электропитание		В, Гц, Ф	380~415, 50, 3	
Производительность	Охлаждение	кВт	85	90
	Нагрев	кВт	85	90
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	27.42	31.03
	Нагрев	кВт	22.97	25.71
Энергоэффективность	Охлаждение (EER)		3.10	2.90
	Нагрев (COP)		3.70	3.50
Сумма индексов внутренних блоков	Минимум		425	450
	Максимум		1105	1170
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			50	53
Расход воздуха		м³/ч	24000	
Уровень шума		дБА	64	
Габаритные размеры		ШxВxГ	1730x1830x850	
Масса / заправка хладагента		кг	475/25	
Трубопровод хладагента (R410A)	Диаметр для жидк.	мм	22.2	
	Диаметр для газа	мм	38.1	
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°С	-15~54	
	Нагрев	°С	-25~24	

# Технические характеристики Midea V6



МОДЕЛЬ			MV6-950WV2GN1	MV6-1015WV2GN1	MV6-1065WV2GN1	MV6-1120WV2GN1
КОМБИНАЦИЯ МОДУЛЕЙ			MV6-335WV2GN1	MV6-400WV2GN1	MV6-450WV2GN1	MV6-335WV2GN1
			MV6-615WV2GN1	MV6-615WV2GN1	MV6-615WV2GN1	MV6-785WV2GN1
			12 HP+22 HP	14 HP+22 HP	16 HP+22 HP	12 HP+28 HP
Электропитание		В, Гц, Ф	380-415, 50, 3			
Производительность	Охлаждение	кВт	95	101.5	106.5	112
	Нагрев	кВт	95	101.5	106.5	112
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	27.06	28.23	30.36	32.86
	Нагрев	кВт	21.57	23.51	24.78	27.23
Энергоэффективность	Охлаждение (EER)		3.51	3.59	3.51	3.41
	Нагрев (COP)		4.40	4.32	4.30	4.11
Сумма индексов внутренних блоков	Минимум		475	508	533	560
	Максимум		1235	1320	1385	1456
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			56	59	63	64
Расход воздуха		м³/ч	28000	30000		36000
Габаритные размеры	ШxВxГ	мм	(990x1635x790)+ (1340x1635x825)	(1340x1635x850)+ (1340x1635x825)		(990x1635x790)+ (1730x1830x850)
Масса / заправка хладагента		кг	227+348/11+17	277+348/13+17	277+348/13+17	227+430/11+22
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°С	-15-54			
	Нагрев	°С	-25-24			



МОДЕЛЬ			MV6-1175WV2GN1	MV6-1230WV2GN1	MV6-1285WV2GN1	MV6-1345WV2GN1
КОМБИНАЦИЯ МОДУЛЕЙ			MV6-560WV2GN1	MV6-615WV2GN1	MV6-615WV2GN1	MV6-615WV2GN1
			MV6-615WV2GN1	MV6-615WV2GN1	MV6-670WV2GN1	MV6-730WV2GN1
			20 HP+22 HP	22 HP+22 HP	22 HP+24 HP	22 HP+26 HP
Электропитание		В, Гц, Ф	380-415, 50, 3			
Производительность	Охлаждение	кВт	117.5	123	128.5	134.5
	Нагрев	кВт	117.5	123	128.5	134.5
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	33.49	36.72	36.47	39.26
	Нагрев	кВт	27.73	30.00	29.89	32.60
Энергоэффективность	Охлаждение (EER)		3.51	3.35	3.52	3.43
	Нагрев (COP)		4.24	4.10	4.30	4.13
Сумма индексов внутренних блоков	Минимум		588	615	643	673
	Максимум		1528	1599	1671	1749
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			64	65	66	67
Расход воздуха		м³/ч	34000		42000	
Габаритные размеры	ШxВxГ	мм	(1340x1635x825)x2			(1340x1635x825)+ (1730x1830x850)
Масса / заправка хладагента		кг	348x2/17x2		348+430/17+22	
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°С	-15-54			
	Нагрев	°С	-25-24			



МОДЕЛЬ			MV6-1400WV2GN1	MV6-1460WV2GN1	MV6-1515WV2GN1	MV6-1570WV2GN1
КОМБИНАЦИЯ МОДУЛЕЙ			MV6-615WV2GN1	MV6-730WV2GN1	MV6-785WV2GN1	MV6-785WV2GN1
			MV6-730WV2GN1	MV6-730WV2GN1	MV6-730WV2GN1	MV6-785WV2GN1
			22 HP+28 HP	26 HP+26 HP	26 HP+28 HP	28 HP+28 HP
Электропитание		В, Гц, Ф	380~415, 50, 3			
Производительность	Охлаждение	кВт	140	146	151.5	157
	Нагрев	кВт	140	146	151.5	157
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	42.51	41.80	45.05	48.31
	Нагрев	кВт	35.66	35.20	38.26	41.32
Энергоэффективность	Охлаждение (EER)		3.29	3.49	3.36	3.25
	Нагрев (COP)		3.93	4.15	3.96	3.80
Сумма индексов внутренних блоков	Минимум		700	730	758	785
	Максимум		1820	1898	1970	2041
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			64	65	66	67
Расход воздуха		м³/ч	42000		50000	
Габаритные размеры	ШxВxГ	мм	(1340x1635x825)+ (1730x1830x850)		(1730x1830x850)x2	
Масса / заправка хладагента		кг	348+430/17+22		430x2/22x2	
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°С	-15~54			
	Нагрев	°С	-25~24			



МОДЕЛЬ			MV6-1635WV2GN1-E	MV6-1685WV2GN1-E	MV6-1750WV2GN1-E	MV6-1800WV2GN1-E
КОМБИНАЦИЯ МОДУЛЕЙ			MV6-785WV2GN1	MV6-900WV2GN1	MV6-900WV2GN1	MV6-900WV2GN1
			MV6-850WV2GN1	MV6-785WV2GN1	MV6-850WV2GN1	MV6-900WV2GN1
			28 HP+30 HP	28 HP+32 HP	30 HP+32 HP	32 HP+32 HP
Электропитание		В, Гц, Ф	380~415, 50, 3			
Производительность	Охлаждение	кВт	163.5	168.5	175	180
	Нагрев	кВт	163.5	168.5	175	180
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	51.57	55.19	58.45	62.07
	Нагрев	кВт	43.63	46.37	48.69	51.43
Энергоэффективность	Охлаждение (EER)		3.17	3.05	2.99	2.90
	Нагрев (COP)		3.75	3.63	3.59	3.50
Сумма индексов внутренних блоков	Минимум		818	843	875	900
	Максимум		2126	2191	2275	2340
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков					64	
Расход воздуха		м³/ч	49000		48000	
Габаритные размеры	ШxВxГ	мм	(1730x1830x850)x2			
Масса / заправка хладагента		кг	430+475/22+25		475x2/25+25	
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°С	-15~54			
	Нагрев	°С	-25~24			

# Технические характеристики Midea V6



МОДЕЛЬ			MV6-1850WV2GN1-E	MV6-1915WV2GN1-E	MV6-1965WV2GN1-E	MV6-2020WV2GN1-E
КОМБИНАЦИЯ МОДУЛЕЙ			MV6-615WV2GN1	MV6-615WV2GN1	MV6-615WV2GN1	MV6-785WV2GN1
			MV6-900WV2GN1	MV6-900WV2GN1	MV6-900WV2GN1	MV6-900WV2GN1
			12 HP+22 HP+32 HP	14 HP+22 HP+32 HP	16 HP+22 HP+32 HP	12 HP+28 HP+32 HP
Электропитание		В, Гц, Ф	380-415, 50, 3			
Производительность	Охлаждение	кВт	185	191.5	196.5	202
	Нагрев	кВт	185	191.5	196.5	202
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	58.09	59.27	61.39	63.89
	Нагрев	кВт	47.28	49.22	50.50	52.94
Энергоэффективность	Охлаждение (EER)		3.18	3.23	3.20	3.16
	Нагрев (COP)		3.91	3.89	3.89	3.82
Сумма индексов внутренних блоков	Минимум		925	958	983	1010
	Максимум		2405	2490	2555	2626
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			64			
Расход воздуха		м³/ч	52000	54000	60000	
Габаритные размеры	ШxВxГ	мм	(990x1635x790)+ (1340x1635x825)+ (1730x1830x850)	(1340x1635x850)+ (1340x1635x825)+(1730x1830x850)	(990x1635x790)+ (1730x1830x850)x2	
Масса / заправка хладагента		кг	227+348+475/11+17+25	277+348+475/13+17+25	227+430+475/11+22+25	
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°С	-15~-54			
	Нагрев	°С	-25~-24			



МОДЕЛЬ			MV6-2075WV2GN1-E	MV6-2130WV2GN1-E	MV6-2185WV2GN1-E	MV6-2245WV2GN1-E
КОМБИНАЦИЯ МОДУЛЕЙ			MV6-615WV2GN1	MV6-615WV2GN1	MV6-615WV2GN1	MV6-615WV2GN1
			MV6-900WV2GN1	MV6-900WV2GN1	MV6-670WV2GN1	MV6-730WV2GN1
			20 HP+22 HP+32 HP	22 HP+22 HP+32 HP	22 HP+24 HP+32 HP	22 HP+26 HP+32 HP
Электропитание		В, Гц, Ф	380-415, 50, 11			
Производительность	Охлаждение	кВт	207.5	213	218.5	224.5
	Нагрев	кВт	207.5	213	218.5	224.5
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	64.53	67.75	67.50	70.29
	Нагрев	кВт	53.44	55.71	55.60	58.31
Энергоэффективность	Охлаждение (EER)		3.22	3.14	3.24	3.19
	Нагрев (COP)		3.88	3.82	3.93	3.85
Сумма индексов внутренних блоков	Минимум		1038	1065	1093	1123
	Максимум		2698	2769	2841	2919
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			64			
Расход воздуха		м³/ч	58000	66000		
Габаритные размеры	ШxВxГ	мм	(1340x1635x825)x2+(1730x1830x850)		(1340x1635x825)+(1730x1830x850)x2	
Масса / заправка хладагента		кг	348x2+475/17x2+25	348x2+475/17x2+25	348+430+475/17+22+25	348+430+475/17+22+25
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°С	-15~-54			
	Нагрев	°С	-25~-24			



МОДЕЛЬ			MV6-2300WV2GN1-E	MV6-2360WV2GN1-E	MV6-2415WV2GN1-E	MV6-2470WV2GN1-E
КОМБИНАЦИЯ МОДУЛЕЙ			MV6-615WV2GN1	MV6-730WV2GN1	MV6-730WV2GN1	MV6-785WV2GN1
			MV6-785WV2GN1	MV6-730WV2GN1	MV6-785WV2GN1	MV6-785WV2GN1
			MV6-900WV2GN1	MV6-900WV2GN1	MV6-900WV2GN1	MV6-900WV2GN1
			22 HP+28 HP+32 HP	26 HP+26 HP+32 HP	26 HP+28 HP+32 HP	28 HP+28 HP+32 HP
Электропитание			В, Гц, Ф		380-415, 50, 3	
Производительность	Охлаждение	кВт	230	236	241.5	247
	Нагрев	кВт	230	236	241.5	247
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	73.55	72.83	76.09	79.34
	Нагрев	кВт	61.37	60.91	63.97	67.03
Энергоэффективность	Охлаждение (EER)		3.13	3.24	3.17	3.11
	Нагрев (COP)		3.75	3.87	3.78	3.68
Сумма индексов внутренних блоков	Минимум		1150	1180	1208	1235
	Максимум		2990	3068	3140	3211
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			64			
Расход воздуха		м³/ч	66000	74000	74000	74000
Габаритные размеры		ШxВxГ	мм (1340x1635x825)+ (1730x1830x850)x2		(1730x1830x850)x3	
Масса / заправка хладагента		кг	348+430+475/17+22+25		430x2+475/22x2+25	
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°С	-15~-54			
	Нагрев	°С	-25~-24			



МОДЕЛЬ			MV6-2535WV2GN1-E	MV6-2585WV2GN1-E	MV6-2650WV2GN1-E	MV6-2700WV2GN1-E
КОМБИНАЦИЯ МОДУЛЕЙ			MV6-785WV2GN1	MV6-785WV2GN1	MV6-850WV2GN1	MV6-900WV2GN1
			MV6-850WV2GN1	MV6-900WV2GN1	MV6-900WV2GN1	MV6-900WV2GN1
			MV6-900WV2GN1	MV6-900WV2GN1	MV6-900WV2GN1	MV6-900WV2GN1
			28 HP+30 HP+32 HP	28 HP+32 HP+32 HP	30 HP+32 HP+32 HP	32 HP+32 HP+32 HP
Электропитание			В, Гц, Ф		380-415, 50, 3	
Производительность	Охлаждение	кВт	253.5	258.5	265	270
	Нагрев	кВт	253.5	258.5	265	270
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	82.61	86.22	89.49	93.10
	Нагрев	кВт	69.35	72.09	74.40	77.14
Энергоэффективность	Охлаждение (EER)		3.07	3.00	2.96	2.90
	Нагрев (COP)		3.66	3.59	3.56	3.50
Сумма индексов внутренних блоков	Минимум		1268	1293	1325	1350
	Максимум		3296	3361	3445	3510
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			64			
Расход воздуха		м³/ч	73000		72000	
Габаритные размеры		ШxВxГ	мм (1730x1830x850)x3			
Масса / заправка хладагента		кг	430+475x2/22+25x2		475x3/25+25x2	
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°С	-15~-54			
	Нагрев	°С	-25~-24			

# Центральная система кондиционирования Midea V6 Individual

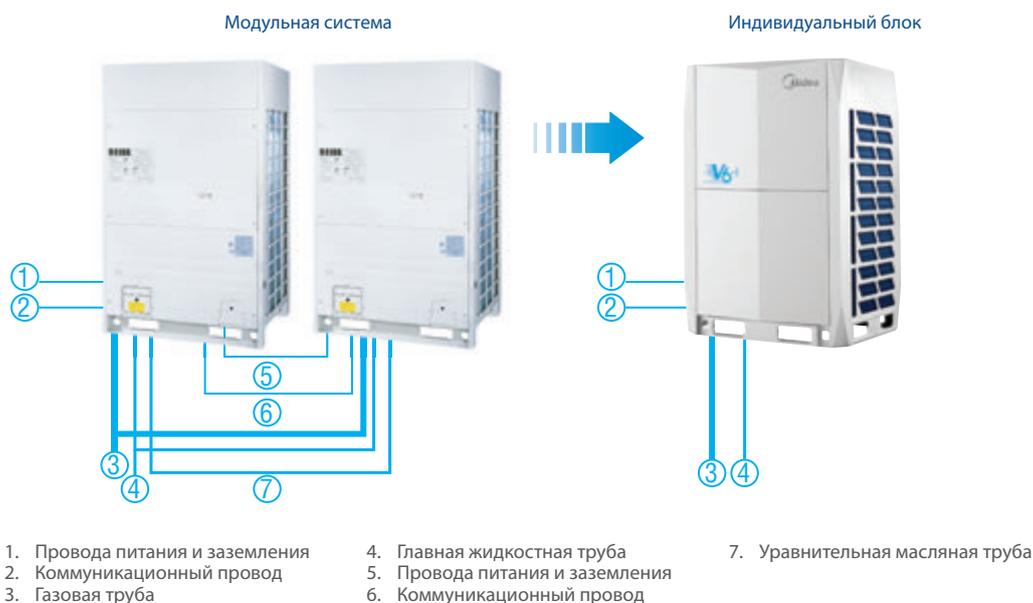
**V6-i**  
ALL DC INVERTER

Центральная система All DC-inverter V6-i (Individual) базируется на единственном наружном блоке. Блоки не объединяются в модульную систему. В системе Individual отсутствуют межблочные соединения и коммуникации, следовательно, выше надежность оборудования. Кроме того, ниже стоимость закупки, монтажа и обслуживания системы. В ряде случаев оборудование компактнее и легче модульных систем других производителей.

# Конструктивные и функциональные особенности

Наружные блоки V6-i (Individual) по техническим характеристикам и функциональным возможностям соответствуют базовым модулям V6. У них идентичный модельный ряд производительностью 22,4–90,0 кВт. Конструкция V6-i не рассчитана на соединение блоков в комбинацию, поэтому она проще и дешевле.

Системы Individual производительностью выше 50 кВт в большинстве случаев будут дешевле модульных систем других производителей, где придется использовать 2 базовых модуля. Кроме того, один наружный блок V6-i компактнее и легче двух модулей равной производительности.



## Минимальная вероятность утечки хладагента, загрязнения и попадания влаги

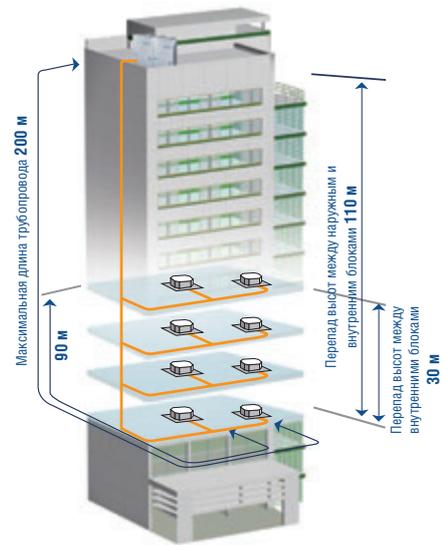
В многомодульных системах есть дополнительные межблочные соединения трубопроводов, а также линий коммуникации, в которых возможны утечки хладагента, загрязнение, проникновение влаги или обрывы кабелей. Этого риска лишены системы V6-i.



# Конструктивные и функциональные особенности

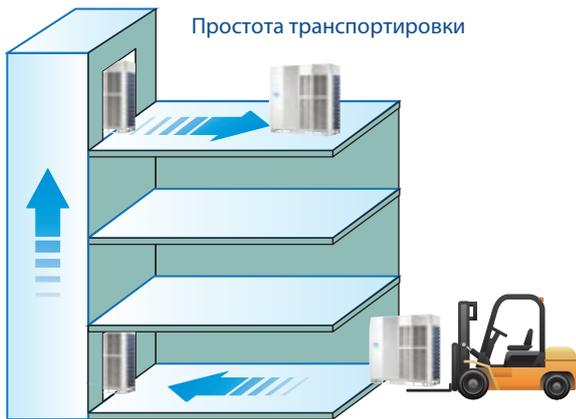
## Увеличенная длина магистрали трубопроводов

- В системе Midea V6-i максимальная длина трубопровода от наружного блока до внутреннего достигает 200 м при суммарной длине всех труб 1000 м.
- Перепад высот между наружным и внутренним блоками 110 м (наружный блок ниже) или 70 м (наружный блок выше).
- Перепад высот между внутренними блоками 30 м.
- Эквивалентная длина трубопроводов от первого ответвления до самого удаленного внутреннего блока 40 м (стандартное значение). Длина может быть увеличена при выполнении некоторых условий (см. техническую документацию).



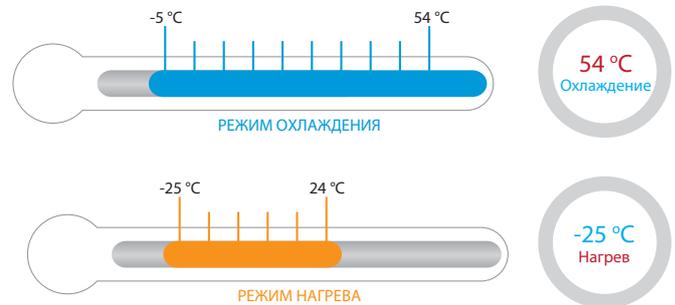
## Компактный дизайн

Компактные размеры и малый вес блока требуют минимальной площади для размещения, снижают нагрузку на опору и облегчают транспортировку. При реализации некоторых проектов блоки можно даже перемещать с помощью лифта или вилочного погрузчика, что упрощает монтажные работы на месте установки.



## Диапазон рабочих температур наружного воздуха

Система V6-i обеспечивает стабильную работу как зимой при температуре  $-25^{\circ}\text{C}$ , так и жарким летом при  $54^{\circ}\text{C}$ .



## Максимальное количество внутренних блоков



Мощность, HP	Максимальное количество внутренних блоков
8	13
10	16
12	20
14	23
16	26
18	29
20	33
22	36
24	39
26	43
28	46
30	50
32	53

# Универсальность конструкции

## Модельный ряд наружных блоков

Система Midea V6 Individual является системой VRF в едином конструктивном исполнении, предназначенной для коммерческих зданий, где есть ограничения по количеству наружных блоков и месту для их установки.

8/10/12 HP

14/16/18 HP

20/22 HP

24/26/28/30/32 HP

Одновентиляторные

Двухвентиляторные



## Технические характеристики

МОДЕЛЬ		MV6-i252WV2GN1		MV6-i280WV2GN1		MV6-i335WV2GN1	
Электропитание		В, Гц, Ф		380-415, 50, 3			
Производительность	Охлаждение	кВт	25.2	28.0		33.5	
	Нагрев	кВт	25.2	28.0		33.5	
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	5.5	6.7		8.9	
	Нагрев	кВт	4.8	5.5		7.6	
Энергоэффективность	Охлаждение (EER)		4.55	4.20		3.75	
	Нагрев (COP)		5.20	5.10		4.40	
Сумма индексов внутренних блоков	Минимум		126	140		168	
	Максимум		328	364		436	
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			13	16		20	
Расход воздуха		м³/ч		11000			
Уровень шума		дБА		58		60	
Габаритные размеры		ШхВхГ	мм		990x1635x790		
Масса / заправка хладагента		кг		227/11			
Трубопровод хладагента (R410A)	Диаметр для жидк.	мм	12.7		15.9		
	Диаметр для газа	мм	25.4		28.6		
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°С	-5~54				
	Нагрев	°С	-25~24				



МОДЕЛЬ		MV6-i400WV2GN1		MV6-i450WV2GN1		MV6-i500WV2GN1	
Электропитание		В, Гц, Ф		380-415, 50, 3			
Производительность	Охлаждение	кВт	40.0	45.0		50.0	
	Нагрев	кВт	40.0	45.0		50.0	
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	11.0	12.9		14.7	
	Нагрев	кВт	9.3	10.7		12.2	
Энергоэффективность	Охлаждение (EER)		3.65	3.50		3.40	
	Нагрев (COP)		4.30	4.20		4.10	
Сумма индексов внутренних блоков	Минимум		200	225		250	
	Максимум		520	585		650	
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			23	26		29	
Расход воздуха		м³/ч		13000			
Уровень шума		дБА		60		61, 62	
Габаритные размеры		ШхВхГ	мм		1340x1635x850		
Масса / заправка хладагента		кг		277/13		295/13	
Трубопровод хладагента (R410A)	Диаметр для жидк.	мм	15.9		19.1		
	Диаметр для газа	мм	31.8				
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°С	-5~54				
	Нагрев	°С	-25~24				

# Технические характеристики Midea V6-i



МОДЕЛЬ			MV6-i560WV2GN1	MV6-i615WV2GN1	MV6-i670WV2GN1
Электропитание		В, Гц, Ф	380-415, 50, 3		
Производительность	Охлаждение	кВт	56.0	61.5	67.0
	Нагрев	кВт	56.0	61.5	67.0
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	16.0	20.2	21.6
	Нагрев	кВт	13.8	17.6	16.8
Энергоэффективность	Охлаждение (EER)		3.50	3.05	3.10
	Нагрев (COP)		4.05	3.50	4.00
Сумма индексов внутренних блоков	Минимум		280	308	335
	Максимум		728	800	871
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			33	36	39
Расход воздуха		м³/ч	17000		25000
Уровень шума		дБА	63		64
Габаритные размеры		ШхВхГ	1340x1635x825		1730x1830x850
Масса / заправка хладагента		кг	344/17		407/22
Трубопровод хладагента (R410A)	Диаметр для жидк.	мм	19.1		
	Диаметр для газа	мм	31.8		
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°С	-5~54		
	Нагрев	°С	-25~24		



МОДЕЛЬ			MV6-i730WV2GN1	MV6-i785WV2GN1	MV6-i850WV2GN1	MV6-i900WV2GN1
Электропитание		В, Гц, Ф	380-415, 50, 3			
Производительность	Охлаждение	кВт	73.0	78.5	85.0	90.0
	Нагрев	кВт	73.0	78.5	85.0	90.0
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	21.6	24.9	28.3	32.1
	Нагрев	кВт	18.1	21.8	24.3	26.5
Энергоэффективность	Охлаждение (EER)		3.40	3.15	3.00	2.80
	Нагрев (COP)		4.05	3.60	3.50	3.40
Сумма индексов внутренних блоков	Минимум		365	393	425	450
	Максимум		949	1021	1105	1170
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			43	46	50	53
Расход воздуха		м³/ч	25000		24000	
Уровень шума		дБА	64			
Габаритные размеры		ШхВхГ	1730x1830x850			
Масса / заправка хладагента		кг	429/22		475/25	
Трубопровод хладагента (R410A)	Диаметр для жидк.	мм	22.2			
	Диаметр для газа	мм	31.8		38.1	
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°С	-5~54			
	Нагрев	°С	-25~24			

# Трехтрубная система кондиционирования с рекуперацией тепла Midea V6R

**V6R** **HEAT  
RECOVERY**

Многозональная трехтрубная система кондиционирования, способная одновременно работать в режиме охлаждения и обогрева для обеспечения текущих потребностей разных групп помещений.

# Конструктивные и функциональные особенности

## Широкий диапазон производительности

7 базовых модулей производительностью 8-20 HP, наружные блоки из 1-3 базовых модулей. Производительность системы 8-60 HP с шагом 2 HP.

8/10/12 HP



14/16/18/20 HP



22-40 HP



42-60 HP

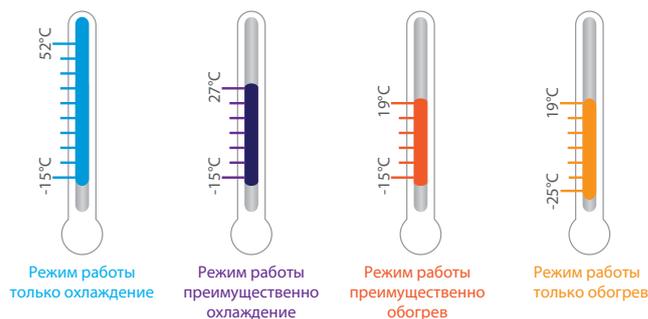


## Трехтрубная система, одновременно работающая в режиме охлаждения и обогрева

- Новый компрессор с дополнительной инъекцией EVI.
- Технология изменяемой температуры хладагента EMS.
- Пластинчатый теплообменник дополнительного охлаждения.
- Комбинации до 3-х наружных блоков.
- Статическое давление вентиляторов до 80 Па.
- Эффективное снижение шума, 4 уровня бесшумной ночной работы.
- Высокоэффективная технология балансировки и возврата масла.
- Защита от коррозии.
- Двойной режим резервирования наружных блоков и компрессоров.
- Циклическая работа наружных блоков.
- Охлаждение платы PCB при помощи хладагента.

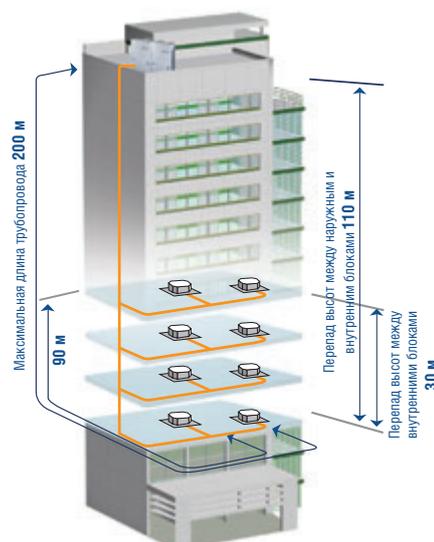
## Широкий диапазон рабочих температур

- Система V6R обеспечивает стабильную работу в широком диапазоне наружных температур в режиме охлаждения, обогрева и в совместном режиме.



## Увеличенная длина магистрали трубопроводов

- В системе Midea V6R максимальная эквивалентная длина трубопровода от наружного блока до внутреннего достигает 200 м (реальная 175 м) при суммарной длине всех труб 1000 м.
- Перепад высот между наружным и внутренним блоками 110 м (наружный блок ниже или выше).
- Перепад высот между внутренними блоками 30 м.
- Длина трубопровода от первого ответвления до самого удаленного внутреннего блока 40 м (стандартное значение). Длина может быть увеличена до 90 м при выполнении некоторых условий (см. техническую документацию).

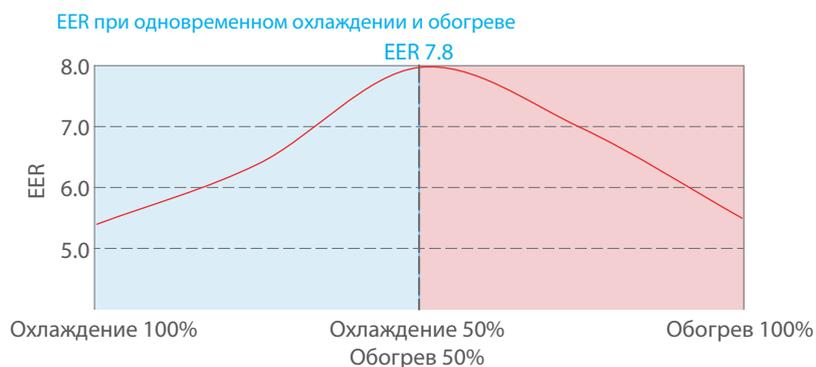




## Максимальное энергосбережение в режиме рекуперации

Системы с функцией рекуперации способны одновременно работать в режиме охлаждения или обогрева разных групп помещений. Специальные MS-блоки оптимально перераспределяют хладагент по помещениям в зависимости от их потребностей в рамках одного цикла работы компрессора. Эффективность использования энергии компрессора значительно повышается по сравнению с системами, работающими раздельно на тепло и холод, показатель EER достигает 7,8.

Эффективность использования энергии компрессора значительно повышается по сравнению с системами, работающими раздельно на тепло и холод, показатель EER достигает 7,8.



## Одновременный обогрев и охлаждение благодаря MS-блокам

Новые MS-блоки со встроенными соленоидными клапанами осуществляют переключение режимов работы разных групп внутренних блоков, подключенных к MS-блоку, и находящихся в разных помещениях. В одно и то же время одни группы будут работать в режиме охлаждения, а другие в режиме обогрева.

Всего предлагается 6 моделей MS-блоков с разным количеством портов.

### MS-блок с 1 портом.

- Не требуется дренажный поддон.
- Подключение до 8 внутренних блоков суммарной производительностью до 32 кВт.
- Двустороннее подключение для удобства монтажа.
- Клапан с 3200 степенями переключения.
- Высокая точность контроля потока хладагента.
- Низкий уровень шума при переключении.
- Надежная работа при наружной температуре до -15 °С.
- Сухой контакт для включения аварийной вентиляции и отключения системы в случае утечки хладагента.



MS01



MS04



MS06



MS08



MS10



MS12

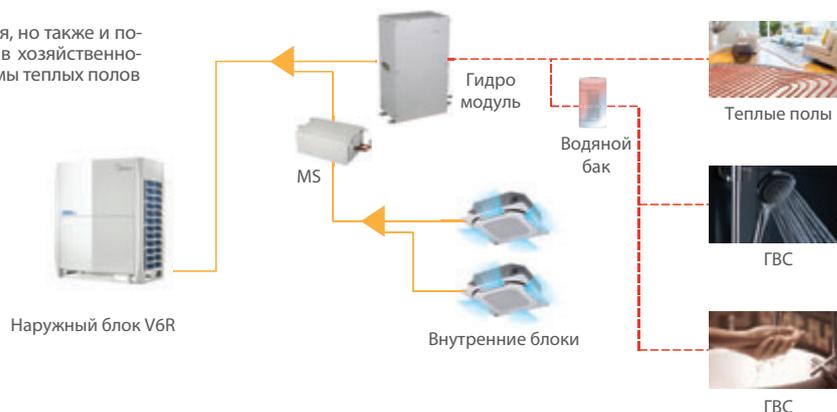
### MS-блоки несколькими портами: 4-6-8-10-12

- Компактность, легкость установки.
- Низкий уровень шума.
- Подключение до 5 внутренних блоков к одному порту (суммарной производительностью 16 кВт).
- Подключение до 47 блоков к MS12.
- Комбинируя 2 порта, к ним можно подключить блок индексом «280» (28 кВт).

# Конструктивные и функциональные особенности

## Подготовка горячей воды

Системы V6R могут не только кондиционировать помещения, но также и подогревать воду (в диапазоне 25-80 °С) для использования в хозяйственно-бытовых целях (ГВС) либо для отопления при помощи системы теплых полов



## Непрерывный обогрев во время цикла размораживания

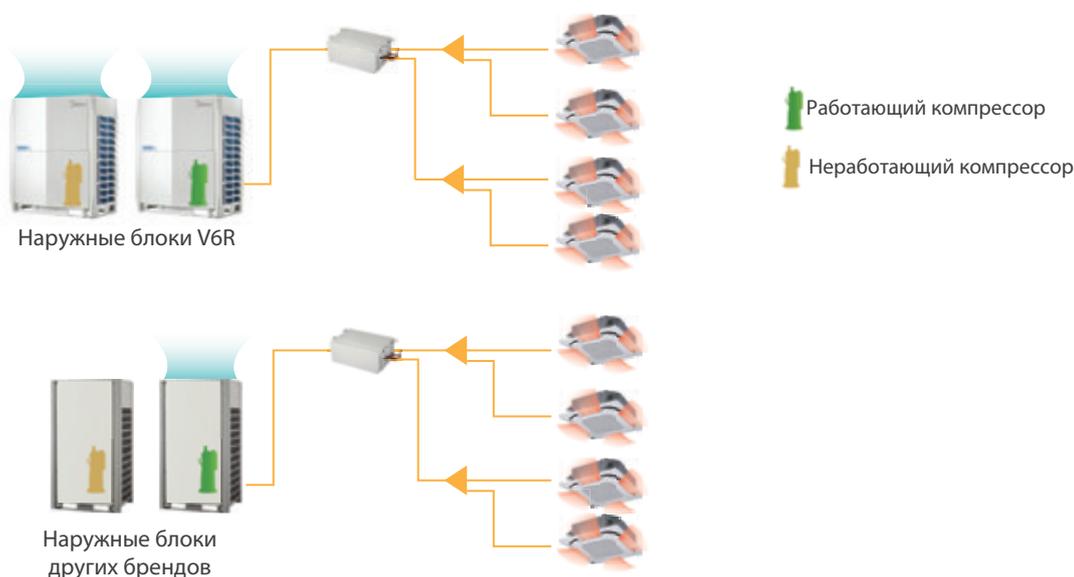
В традиционных системах VRF с тепловым насосом во время размораживания теплообменника наружного блока обогрев помещений прекращается. В системе Midea V6R, если она представляет комбинацию из нескольких наружных блоков, процесс обогрева не прерывается. Пока в одном из блоков идет размораживание, другие продолжают обогрев.



**Примечание.** Операция доступна только в случаях использования внутренних блоков AC или DC 2-го поколения.

## Независимое управление теплообменниками и компрессорами

В режиме работы на охлаждение или обогрев, если система представляет комбинацию из нескольких наружных блоков, возможно независимое управление их теплообменниками и компрессорами для повышения энергоэффективности. Даже если компрессор в одном из блоков не работает, в это время теплообменник в нем может быть задействован. Таким образом энергоэффективность системы повышается.



# Технические характеристики Midea V6R



## Базовые модули

МОДЕЛЬ			MV6-R252WV2GN1	MV6-R280WV2GN1	MV6-R335WV2GN1
Электропитание		В, Гц, Ф	380-415, 50, 3		
Производительность	Охлаждение	кВт	22.4	28	33.5
	Нагрев (ном.)	кВт	22.4	28	33.5
	Нагрев (макс.)	кВт	25	31.5	37.5
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	5.25	7.18	8.64
	Нагрев (ном.)	кВт	3.96	5.46	6.57
	Нагрев (макс.)	кВт	4.69	7.12	9.48
Энергоэффективность	Охлаждение (EER)		4.27	3.90	3.88
	Нагрев (COP)(ном.)		5.66	5.13	5.10
	Нагрев (COP)(макс.)		5.33	4.43	3.95
Сумма индексов внутренних блоков	Минимум		126	140	168
	Максимум		504	560	670
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			64	64	64
Расход воздуха		м³/ч	9000	9500	10000
Уровень шума		дБА		58	60
Габаритные размеры		ШxВxГ	990x1635x790		
Масса / заправка хладагента		кг	232/8		
Трубопровод хладагента (R410A)	Диаметр для жидк.	мм	12.7		
	Диаметр для газа	мм	25.4		
	Диаметр для газа (выс. давл.)	мм	19.1		
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°C	-15~-52		
	Нагрев	°C	-25~-19		



## Базовые модули

МОДЕЛЬ			MV6-R400WV2GN1	MV6-R450WV2GN1	MV6-R500WV2GN1	MV6-R560WV2GN1
Электропитание		В, Гц, Ф	380-415, 50, 3			
Производительность	Охлаждение	кВт	40	45	50	56
	Нагрев (ном.)	кВт	40	45	45	56
	Нагрев (макс.)	кВт	45	50	56	63
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	9.83	12.00	13.81	17.39
	Нагрев (ном.)	кВт	8.26	9.78	11.90	14.77
	Нагрев (макс.)	кВт	9.78	12.26	14.77	18.33
Энергоэффективность	Охлаждение (EER)		4.07	3.75	3.62	3.22
	Нагрев (COP)(ном.)		4.84	4.60	4.20	3.79
	Нагрев (COP)(макс.)		4.60	4.08	3.79	3.44
Сумма индексов внутренних блоков	Минимум		200	225	250	280
	Максимум		800	900	1000	1120
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			64	64	64	64
Расход воздуха		м³/ч	14000	14900	15800	15800
Уровень шума		дБА	61	64	65	65
Габаритные размеры		ШxВxГ	1340x1635x825			
Масса / заправка хладагента		кг	300/10			
Трубопровод хладагента (R410A)	Диаметр для жидк.	мм	15.9			
	Диаметр для газа	мм	28.6			
	Диаметр для газа (выс. давл.)	мм	22.2			
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°C	-15~-52			
	Нагрев	°C	-25~-19			

# Технические характеристики Midea V6R



МОДЕЛЬ		MV6-R615WV2GN1	MV6-R680WV2GN1	MV6-R735WV2GN1	MV6-R785WV2GN1	MV6-R835WV2GN1	
КОМБИНАЦИЯ МОДУЛЕЙ		MV6-R280WV2GN1	MV6-R280WV2GN1	MV6-R335WV2GN1	MV6-R335WV2GN1	MV6-R335WV2GN1	
		MV6-R335WV2GN1	MV6-R400WV2GN1	MV6-R400WV2GN1	MV6-R450WV2GN1	MV6-R500WV2GN1	
		10HP+12HP	10HP+14HP	12HP+14HP	12HP+16HP	12HP+18HP	
Электропитание		В, Гц, Ф		380-415, 50, 3			
Производительность	Охлаждение	кВт	61.5	68	73.5	78.5	83.5
	Нагрев (ном.)	кВт	61.5	68	73.5	78.5	83.5
	Нагрев (макс.)	кВт	69	76.5	82.5	87.5	93.5
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	15.82	17.01	18.46	20.46	22.45
	Нагрев (ном.)	кВт	12.02	13.72	14.83	16.35	18.47
	Нагрев (макс.)	кВт	16.60	16.90	19.27	21.74	24.25
Энергоэффективность	Охлаждение (EER)		3.89	4.00	3.98	3.80	3.72
	Нагрев (COP)(ном.)		5.11	5.96	4.96	4.80	4.52
	Нагрев (COP)(макс.)		4.16	4.53	4.28	4.02	3.86
Сумма индексов внутренних блоков	Минимум		308	340	368	393	418
	Максимум		1230	1360	1470	1570	1670
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			64	64	64	64	64
Расход воздуха		м³/ч	19500	23500	24000	24900	25800
Габаритные размеры	ШхВхГ	мм	(990x1635x790)x2		(990x1635x790) + (1340x1635x825)		
	Масса / заправка хладагента	кг	232x2/16	232+300/18	232+300/18	232+300/18	232+300/18
Трубопровод хладагента (R410A)	Диаметр для жидк.	мм	15.9	15.9	19.1	19.1	19.1
	Диаметр для газа	мм	28.6	34.9	34.9	34.9	34.9
	Диаметр для газа (выс. давл.)	мм	28.6	28.6	28.6	28.6	28.6



МОДЕЛЬ		MV6-R900WV2GN1	MV6-R950WV2GN1	MV6-R1000WV2GN1	MV6-R1060WV2GN1	MV6-R1120WV2GN1	
КОМБИНАЦИЯ МОДУЛЕЙ		MV6-R450WV2GN1	MV6-R450WV2GN1	MV6-R500WV2GN1	MV6-R500WV2GN1	MV6-R560WV2GN1	
		MV6-R450WV2GN1	MV6-R500WV2GN1	MV6-R500WV2GN1	MV6-R560WV2GN1	MV6-R560WV2GN1	
		16HP+16HP	16HP+18HP	18HP+18HP	18HP+20HP	20HP+20HP	
Электропитание		В, Гц, Ф		380-415, 50, 3			
Производительность	Охлаждение	кВт	90	95	100	106	112
	Нагрев (ном.)	кВт	90	95	100	106	112
	Нагрев (макс.)	кВт	100	106	112	119	126
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	24.00	25.81	27.62	31.20	34.78
	Нагрев (ном.)	кВт	19.57	21.69	23.81	26.67	29.53
	Нагрев (макс.)	кВт	24.52	27.03	29.53	33.09	36.65
Энергоэффективность	Охлаждение (EER)		3.75	3.68	3.62	3.40	3.22
	Нагрев (COP)(ном.)		4.60	4.38	4.20	3.97	3.79
	Нагрев (COP)(макс.)		4.08	3.92	3.79	3.60	3.44
Сумма индексов внутренних блоков	Минимум		450	475	500	530	560
	Максимум		1800	1900	2000	2120	2240
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			64	64	64	64	64
Расход воздуха		м³/ч	29800	30700	31600	31600	31600
Габаритные размеры	ШхВхГ	мм	(1340x1635x825)x2				
	Масса / заправка хладагента	кг	300x2/20	348+430/17+22	348+430/17+22	348+430/17+22	348+430/17+22
Трубопровод хладагента (R410A)	Диаметр для жидк.	мм	19.1				
	Диаметр для газа	мм	34.9		41.3		
	Диаметр для газа (выс. давл.)	мм	28.6		34.9		



МОДЕЛЬ			MV6-R1185WV2GN1	MV6-R1235WV2GN1	MV6-R1300WV2GN1	MV6-R1350WV2GN1	MV6-R1185WV2GN1
КОМБИНАЦИЯ МОДУЛЕЙ			MV6-R335WV2GN1	MV6-R335WV2GN1	MV6-R400WV2GN1	MV6-R450WV2GN1	MV6-R450WV2GN1
			MV6-R400WV2GN1	MV6-R450WV2GN1	MV6-R450WV2GN1	MV6-R450WV2GN1	MV6-R450WV2GN1
			MV6-R450WV2GN1	MV6-R450WV2GN1	MV6-R450WV2GN1	MV6-R450WV2GN1	MV6-R500WV2GN1
			12HP+14HP+16HP	12HP+16HP+16HP	14HP+16HP+16HP	16HP+16HP+16HP	16HP+16HP+18HP
Электропитание		В, Гц, Ф	380-415, 50, 3				
Производительность	Охлаждение	кВт	118.5	123.5	130	135	140
	Нагрев (ном.)	кВт	118.5	123.5	130	135	140
	Нагрев (макс.)	кВт	132.5	137.5	145	150	156
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	30.46	32.64	33.83	36.00	37.81
	Нагрев (ном.)	кВт	24.62	26.13	27.83	29.35	31.47
	Нагрев (макс.)	кВт	31.53	34.01	34.31	36.79	39.29
Энергоэффективность	Охлаждение (EER)		3.89	3.78	3.84	3.75	3.70
	Нагрев (COP)(ном.)		4.81	4.73	4.67	4.60	4.45
	Нагрев (COP)(макс.)		4.20	4.04	4.23	4.08	3.97
Сумма индексов внутренних блоков	Минимум		593	618	650	675	700
	Максимум		2370	2470	2600	2700	2800
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			64	64	64	64	64
Расход воздуха		м³/ч	38900	39800	43800	44700	45600
Габаритные размеры	ШхВхГ	мм	(990x1635x790) +(1340x1635x825)x2			(1340x1635x825)x3	
	Масса / заправка хладагента	кг	232+300x2/28	232+300x2/28	300x3/30	300x3/30	300x3/30
Трубопровод хладагента (R410A)	Диаметр для жидк.	мм	19.1				
	Диаметр для газа	мм	41.3				
	Диаметр для газа (выс. давл.)	мм	34.9				



МОДЕЛЬ			MV6-R1185WV2GN1	MV6-R1185WV2GN1	MV6-R1185WV2GN1	MV6-R1185WV2GN1	MV6-R1185WV2GN1
КОМБИНАЦИЯ МОДУЛЕЙ			MV6-R450WV2GN1	MV6-R500WV2GN1	MV6-R500WV2GN1	MV6-R500WV2GN1	MV6-R560WV2GN1
			MV6-R500WV2GN1	MV6-R500WV2GN1	MV6-R500WV2GN1	MV6-R560WV2GN1	MV6-R560WV2GN1
			MV6-R500WV2GN1	MV6-R500WV2GN1	MV6-R560WV2GN1	MV6-R560WV2GN1	MV6-R560WV2GN1
			16HP+18HP+18HP	18HP+18HP+18HP	18HP+18HP+20HP	18HP+20HP+20HP	20HP+20HP+20HP
Электропитание		В, Гц, Ф	380-415, 50, 3				
Производительность	Охлаждение	кВт	145	150	156	162	168
	Нагрев (ном.)	кВт	145	150	156	162	168
	Нагрев (макс.)	кВт	162	168	175	182	189
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	39.62	41.44	45.01	48.59	52.17
	Нагрев (ном.)	кВт	33.59	35.71	38.58	41.44	44.30
	Нагрев (макс.)	кВт	41.80	44.30	47.86	51.42	54.98
Энергоэффективность	Охлаждение (EER)		3.66	3.62	3.47	3.33	3.22
	Нагрев (COP)(ном.)		4.32	4.20	4.04	3.91	3.79
	Нагрев (COP)(макс.)		3.88	3.79	3.66	3.54	3.44
Сумма индексов внутренних блоков	Минимум		725	750	780	810	840
	Максимум		2900	3000	3120	3240	3360
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			64	64	64	64	64
Расход воздуха		м³/ч	46500	47400	47400	47400	47400
Габаритные размеры	ШхВхГ	мм	(1340x1635x825)x3				
	Масса / заправка хладагента	кг	300x3/30				
Трубопровод хладагента (R410A)	Диаметр для жидк.	мм	19.1				
	Диаметр для газа	мм	41.3				
	Диаметр для газа (выс. давл.)	мм	34.9				

# Технические характеристики Midea V6R



## MS-блоки

МОДЕЛЬ		MS01/N1-D	MS04/N1-D	MS06/N1-D	MS08/N1-D	MS10/N1-D	MS12/N1-D	
Электропитание	В, Гц, ф	220-240, 50, 1						
Макс. количество групп внутренних блоков		1	4	6	8	10	12	
Макс. количество блоков в группе		8	5	5	5	5	5	
Макс. количество подключенных внутренних блоков		8	20	30	40	47	47	
Макс. мощность блоков в каждой группе	кВт	32	16	16	16	16	16	
Макс. суммарная мощность всех внутренних блоков	кВт	32	49	63	85	85	85	
	Диаметр для жидкости	мм	9.53/12.7			9.53/12.7/15.9/19.1		12.7/15.9/19.1/22.2
	Диаметр для газа (выс. давление)	мм	15.9/19.1/22.2	19.1/22.2/28.6	19.1/22.2/28.6	22.2/28.6/34.9	22.2/28.6/34.9	22.2/28.6/34.9
Трубопровод хладагента	Диаметр для газа (низк. давление)	мм	12.7/15.9/19.1			15.9/19.1/22.2/28.6		19.1/22.2/28.6
	Диаметр для жидкости	мм	6.35/9.53					
	Диаметр для газа	мм	12.7/15.9					
Уровень шума (макс.)	дБ(А)	40	44	45	47	47	47	
Габариты (ШxВxГ)	мм	440x195x296	668x250x574	668x250x574	974x250x574	974x250x574	974x250x574	
Вес	кг	10.5	33	36	48	51	54	

# Внутренние блоки многозональных систем кондиционирования

**V6**  
ALL DC INVERTER

**V6-i**  
ALL DC INVERTER

**V6R** HEAT  
RECOVERY



# Внутренние блоки (второе поколение) многозональных систем Midea V6, V6-i\* и V6R

## КАССЕТНЫЙ

четырёхпоточный 600x600



### MI2-Q4CDHN1

DC Inverter

Модель	22	28	36	45
Мощность (кВт)	2.2	2.8	3.6	4.5

## КАССЕТНЫЙ

четырёхпоточный



### MI2-Q4DHN1

DC Inverter

Модель	28	36	45	56	71	80	90	100	112	140
Мощность (кВт)	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0	10.0	11.2	14.0

## КАССЕТНЫЙ

однопоточный



### MI2-Q1DHN1

DC Inverter

Модель	18	22	28	36	45	56	71
Мощность (кВт)	1.8	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1

## КАССЕТНЫЙ

двухпоточный



### MI2-Q2DHN1

DC Inverter

Модель	22	28	36	45	56	71
Мощность (кВт)	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1

## НАСТЕННЫЙ



### MI2-GDHN1

DC Inverter

Модель	22	28	36	45	56	71	80	90
Мощность (кВт)	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0

## НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЙ

универсальный



### MI2-DLDHN1

DC Inverter

Модель	36	45	56	71	80	90	112	140
Мощность (кВт)	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0	11.2	14.0

## КАНАЛЬНЫЙ

средненапорный



### MI2-T2DHN1

DC Inverter

Модель	22	28	36	45	56	71	80	90	112	140
Мощность (кВт)	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0	11.2	14.0

## КАНАЛЬНЫЙ

высоконапорный



### MI2-T1DHN1

DC Inverter

Модель	71	80	90	112	140	160	200	250	280	400	450	560
Мощность (кВт)	7.1	8.0	9.0	11.2	14.0	16.0	20.0	25.0	28.0	40.0	45.0	56.0

## КАНАЛЬНЫЙ

с притоком свежего воздуха



### MI2-FADHN1

DC Inverter

Модель	125	140	200	250	280	450	560
Мощность (кВт)	12.5	14	20	25	28	45	56

## КОНСОЛЬНЫЙ



### MI2-ZDHN1

DC Inverter

Модель	22	28	36	45
Мощность (кВт)	2.2	2.8	3.6	4.5

## Обозначение внутренних блоков многозональных систем Midea

**M** **I** **2** — **22** **G** **D** **H** **N1**

- 1 Бренд производителя **Midea**.
- 2 Внутренний блок для мультizonальной системы
- 3 Серия, модификация **2,3...**
- 4 Индекс производительности кВт\*10.
- 5 Внутренний блок  
**Q1**: кассетный однопоточный;  
**Q2**: кассетный двухпоточный;  
**Q4C**: кассетный 600x600;  
**Q4**: кассетный стандартный;  
**T2**: канальный средненапорный;  
**T1**: канальный высоконапорный;  
**FA**: с притоком свежего воздуха;  
**DL**: напольно-потолочный;  
**ZD**: консольный;  
**G**: настенный.
- 6 Инвертор  
**D**: DC – инверторный привод.
- 7 Питание  
**H**: 1 фаза, 50/60 Гц.
- 8 Хладагент  
**N1**: R410A.

\* Внутренние блоки серии MI2 совместимы со всеми многозональными системами кондиционирования VRF Midea.

## MI2\_G

DC Inverter



MI2-GDHN1

### Удобство монтажа и использования

- Несколько вариантов подключения трубопроводов: с левой, правой или с задней стороны.
- Электронный расширительный клапан встроен в корпус блока.
- 7 скоростей вентилятора внутреннего блока.
- 5 положений заслонки. При помощи пульта управления можно повысить комфорт в помещении выбирая одно из 5 доступных положений заслонки.

### DC Inverter

Энергопотребление DC-двигателя вентилятора значительно ниже по сравнению с AC- двигателем.

### Широкий выбор пультов управления\*



RM05B RM12D WDC-86E/KD WDC-120G/WK

\* Внутренние блоки серии MI2 поставляются без пультов управления. Функциональные возможности пультов описаны на страницах 43-46.

### DC inverter

МОДЕЛЬ			MI2-22GDHN1	MI2-28GDHN1	MI2-36GDHN1	MI2-45GDHN1
Электропитание		В, Гц, Ф	220-240, 50, 1			
Производительность	Охлаждение	кВт	2.2	2.8	3.6	4.5
	Нагрев		2.4	3.2	4.0	5.0
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	28	28	30	40
	Нагрев		28	28	30	40
Ток	Рабочий	А	0.32	0.32	0.45	0.47
Расход воздуха	Высокий/Средний/Низкий	м³/ч	422-356	417-316	656-488	594-424
Уровень шума	Высокий/Средний/Низкий	дБА	31-29	31-29	33-30	35-31
Габаритные размеры блока (ШxВxГ)	Внутренний блок	мм	835x280x203		990x315x223	
Масса	Внутренний блок	кг	8.4	9.5	11.4	12.8
Трубопровод хладагента	Диаметр для жидкости	мм	6.35			
	Диаметр для газа		12.7			

МОДЕЛЬ			MI2-56GDHN1	MI2-71GDHN1	MI2-80GDHN1	MI2-90GDHN1
Электропитание		В, Гц, Ф	220-240, 50, 1			
Производительность	Охлаждение	кВт	5.6	7.1	8.0	9.0
	Нагрев		6.3	8.0	9.0	10.0
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	45	55	55	82
	Нагрев		45	55	55	82
Ток	Рабочий	А	0.58	0.90	0.90	1.1
Расход воздуха	Высокий/Средний/Низкий	м³/ч	747-547	1195-809	1195-809	1421-867
Уровень шума	Высокий/Средний/Низкий	дБА	38-34	44-36	44-36	48-38
Габаритные размеры блока (ШxВxГ)	Внутренний блок	мм	990x315x223		1194x343x262	
Масса	Внутренний блок	кг	12.8	17	17	17
Трубопровод хладагента	Диаметр для жидкости	мм	9.53			
	Диаметр для газа		15.9			

# Кассетный однопоточный

## MI2\_Q1



MI2-Q1DHN1

### Удобство монтажа и использования

- Мощный поток воздуха при низком уровне шума позволяет использовать блок в помещениях с высокими потолками (высотой до 3.2 м) для поддержания максимального комфорта.
- Встроенный дренажный насос обеспечивает подъем конденсата на высоту до 750 мм.
- 7 скоростей вентилятора внутреннего блока.

### Равномерный воздушный поток

Автоматический механизм изменения направления воздушного потока гарантирует его равномерное распределение и поддержание более стабильной температуры в помещении.

### Широкий выбор пультов управления\*



\* Внутренние блоки серии MI2 поставляются без пультов управления. Функциональные возможности пультов описаны на страницах 43-46.

### DC inverter

МОДЕЛЬ			MI2-18Q1DHN1	MI2-22Q1DHN1	MI2-28Q1DHN1
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ			MBQ1-02D	MBQ1-02D	MBQ1-02D
Электропитание		В, Гц, Ф	220-240, 50, 1		
Производительность	Охлаждение	кВт	1.8	2.2	2.8
	Нагрев	кВт	2.2	2.6	3.2
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	25	25	30
	Нагрев	Вт	25	25	30
Ток	Рабочий	А	*	*	*
Расход воздуха	Высокий-низкий	м³/ч	523-275	523-275	573-315
Уровень шума	Высокий-низкий	дБА	37-30	37-30	39-34
Габаритные размеры блока (ШхВхГ)	Внутренний блок	мм	1054x153x425	1054x153x425	1054x153x425
	Декоративная панель	мм	1180x25x465	1180x25x465	1180x25x465
Масса	Внутренний блок	кг	11.8	11.8	12.3
	Декоративная панель	кг	3.5	3.5	3.5
Трубопровод хладагента	Диаметр для жидкости	мм	6.35		
	Диаметр для газа	мм	12.7		

МОДЕЛЬ			MI2-36Q1DHN1	MI2-45Q1DHN1	MI2-56Q1DHN1	MI2-71Q1DHN1
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ			MBQ1-02D	MBQ1-01D	MBQ1-01D	MBQ1-01D
Электропитание		В, Гц, Ф	220-240, 50, 1			
Производительность	Охлаждение	кВт	3.6	4.5	5.6	7.1
	Нагрев	кВт	4	5	6.3	8
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	30	40	48	60
	Нагрев	Вт	30	40	48	60
Ток	Рабочий	А	*	*	*	*
Расход воздуха	Высокий-низкий	м³/ч	573-315	693-476	792-549	933-592
Уровень шума	Высокий-низкий	дБА	39-34	41-35	42-36	44-37
Габаритные размеры блока (ШхВхГ)	Внутренний блок	мм	1054x153x425	1275x189x450	1275x189x450	1275x189x450
	Декоративная панель	мм	1180x25x465	1350x25x505	1350x25x505	1350x25x505
Масса	Внутренний блок	кг	12.3	16.1	16.4	17.6
	Декоративная панель	кг	3.5	4	4	4
Трубопровод хладагента	Диаметр для жидкости	мм	6.35	9.53	9.53	9.53
	Диаметр для газа	мм	12.7	15.9	15.9	15.9

## MI2\_Q2



MI2-Q2DHN1

### Удобство монтажа и использования

- Плоский корпус высотой всего 300 мм позволяет максимально эффективно использовать его при установке в подвесные потолки.
- Встроенный дренажный насос обеспечивает подъем конденсата на высоту до 750 мм.
- 7 скоростей вентилятора внутреннего блока.

### Низкий уровень шума

Оптимальная конструкция воздуховода с малым сопротивлением потоку значительно уменьшает уровень шума (до 24 дБА).

### Равномерный воздушный поток

При установке в помещениях с высоким потолком мощный воздушный поток обеспечивает одинаковый уровень комфорта во всем объеме помещения. Воздушный поток и температура равномерно распределяются даже по самым отдаленным углам.

### Широкий выбор пультов управления\*



\* Внутренние блоки серии MI2 поставляются без пультов управления. Функциональные возможности пультов описаны на страницах 43-46.

### DC inverter

МОДЕЛЬ			MI2-22Q2DHN1	MI2-28Q2DHN1	MI2-36Q2DHN1
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ			CE-MBQ2-01	CE-MBQ2-01	CE-MBQ2-01
Электропитание	В, Гц, Ф		220-240, 50, 1		
Производительность	Охлаждение	кВт	2.2	2.8	3.6
	Нагрев		2.6	3.2	4
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	35	40	40
	Нагрев		35	40	40
Ток	Рабочий	А	*	*	*
Расход воздуха	Высокий-низкий	м³/ч	654-410	654-410	725-458
Уровень шума	Высокий-низкий	дБА	33-24	33-24	35-25
Габаритные размеры блока (ШхВхГ)	Внутренний блок	мм	1172x299x591	1172x299x591	1172x299x591
	Декоративная панель		1430x53x680	1430x53x680	1430x53x680
Масса	Внутренний блок	кг	33.5	33.5	33.5
	Декоративная панель		10.5	10.5	10.5
Трубопровод хладагента	Диаметр для жидкости	мм	6.35		
	Диаметр для газа		12.7		

МОДЕЛЬ			MI2-45Q2DHN1	MI2-56Q2DHN1	MI2-71Q2DHN1
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ			CE-MBQ2-01	CE-MBQ2-01	CE-MBQ2-01
Электропитание	В, Гц, Ф		220-240, 50, 1		
Производительность	Охлаждение	кВт	4.5	5.6	7.1
	Нагрев		5	6.3	8
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	50	69	98
	Нагрев		50	69	98
Ток	Рабочий	А	*	*	*
Расход воздуха	Высокий-низкий	м³/ч	850-550	980-670	1200-770
Уровень шума	Высокий-низкий	дБА	37-30	39-30	44-34
Габаритные размеры блока (ШхВхГ)	Внутренний блок	мм	1172x299x591	1172x299x591	1172x299x591
	Декоративная панель		1430x53x680	1430x53x680	1430x53x680
Масса	Внутренний блок	кг	35	35	35
	Декоративная панель		10.5	10.5	10.5
Трубопровод хладагента	Диаметр для жидкости	мм	6.35	9.53	9.53
	Диаметр для газа		12.7	15.9	15.9

# Кассетный четырехпоточный 600x600

## MI2\_Q4C




MI2-Q4CDHN1

### Удобство монтажа и использования

- Компактная конструкция. Габариты корпуса этого блока позволяют установить его в стандартный модуль подвесного потолка (600x600 мм).
- Встроенный дренажный насос обеспечивает подъем конденсата на высоту до 500 мм.
- 7 скоростей вентилятора внутреннего блока.

### 3D-вентилятор

Современная конструкция спирального 3D-вентилятора уменьшает сопротивление воздуха и уровень шума.

### Равномерный воздушный поток

Четыре воздуховыпускных отверстия создают мощный циркулирующий поток воздуха, который охлаждает или обогревает каждый угол помещения, а также обеспечивает равномерное распределение температуры.

### Широкий выбор пультов управления\*



\* Внутренние блоки серии MI2 поставляются без пультов управления. Функциональные возможности пультов описаны на страницах 43-46.

### DC inverter

МОДЕЛЬ			MI2-22Q4CDHN1		MI2-28Q4CDHN1	
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ			T-MBQ-03D2		T-MBQ-03D2	
Электропитание		В, Гц, Ф	220-240, 50, 1			
Производительность	Охлаждение	кВт	2.2		2.8	
	Нагрев		2.4		3.2	
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	35		35	
	Нагрев		35		35	
Ток	Рабочий	А	0.43		0.43	
Расход воздуха	Высокий-низкий	м³/ч	576-405		576-405	
Уровень шума	Высокий-низкий	дБА	35-22		35-22	
Габаритные размеры блока (ШxВxГ)	Внутренний блок	мм	570x260x570			
	Декоративная панель		647x50x647			
Масса	Внутренний блок	кг	18		18	
	Декоративная панель		2.5		2.5	
Трубопровод хладагента	Диаметр для жидкости	мм	6.35			
	Диаметр для газа		12.7			

МОДЕЛЬ			MI2-36Q4CDHN1		MI2-45Q4CDHN1	
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ			T-MBQ-03D2		T-MBQ-03D2	
Электропитание		В, Гц, Ф	220-240, 50, 1			
Производительность	Охлаждение	кВт	3.6		4.5	
	Нагрев		4.0		5.0	
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	40		50	
	Нагрев		40		50	
Ток	Рабочий	А	0.48		0.48	
Расход воздуха	Высокий-низкий	м³/ч	604-400		604-400	
Уровень шума	Высокий-низкий	дБА	41-28		41-28	
Габаритные размеры блока (ШxВxГ)	Внутренний блок	мм	570x260x570			
	Декоративная панель		647x50x647			
Масса	Внутренний блок	кг	19.2		19.2	
	Декоративная панель		2.5		2.5	
Трубопровод хладагента	Диаметр для жидкости	мм	6.35			
	Диаметр для газа		12.7			

# Кассетный четырехпоточный

## MI2\_Q4



MI2-Q4DHN1

### Удобство монтажа и использования

- Простое выявление неисправностей. Код ошибки отображается на дисплее, что облегчает поиск и устранение неисправностей.
- 7 скоростей вентилятора внутреннего блока.
- Резервные многофункциональные порты.
- Встроенный дренажный насос обеспечивает подъем конденсата на высоту до 750 мм.

### Широкий выбор пультов управления\*



\* Внутренние блоки серии MI2 поставляются без пультов управления. Функциональные возможности пультов описаны на страницах 43-46.

### Декоративная панель с круговым распределением воздушного потока

Панель T-MBQ4-01E с круговым распределением воздуха обеспечивает быстрое и равномерное охлаждение или нагрев помещения большого объема. Декоративная панель T-MBQ4-01E(S) с независимым управлением жалюзи обеспечивает направленное кондиционирование различных зон.

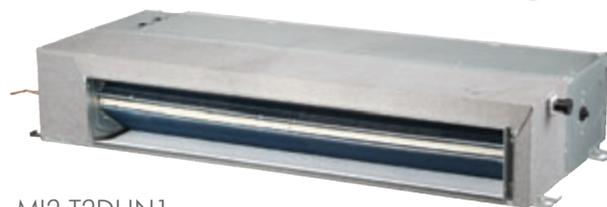
### DC inverter

МОДЕЛЬ			MI2-28Q4DHN1	MI2-36Q4DHN1	MI2-45Q4DHN1	MI2-56Q4DHN1	MI2-71Q4DHN1	
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ			T-MBQ4-01E	T-MBQ4-01E	T-MBQ4-01E	T-MBQ4-01E	T-MBQ4-01E	
Электропитание			В, Гц, Ф		220-240, 50, 1			
Производительность	Охлаждение	кВт	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	
	Нагрев		3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	40	45	50	60	70	
	Нагрев		40	45	50	60	70	
Ток	Рабочий	А	0.41	0.41	0.56	0.56	0.56	
Расход воздуха	Высокий-низкий	м³/ч	801-542	801-542	893-635	893-635	977-671	
Уровень шума	Высокий-низкий	дБА	32-23	32-23	35-26	35-26	35-27	
Габаритные размеры блока (ШxВxГ)	Внутренний блок	мм	840x230x840				950x54.5x950	
	Декоративная панель							
Масса	Внутренний блок	кг	21.3	21.3	23.2	23.2	23.2	
	Декоративная панель		5					
Трубопровод хладагента	Диаметр для жидкости	мм	6.35	6.35	6.35	9.53	9.53	
	Диаметр для газа		12.7	12.7	12.7	15.9	15.9	

МОДЕЛЬ			MI2-80Q4DHN1	MI2-90Q4DHN1	MI2-100Q4DHN1	MI2-112Q4DHN1	MI2-140Q4DHN1
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ			T-MBQ4-01E	T-MBQ4-01E	T-MBQ4-01E	T-MBQ4-01E	T-MBQ4-01E
Электропитание			В, Гц, Ф		220-240, 50, 1		
Производительность	Охлаждение	кВт	8.0	9.0	10	11.2	14
	Нагрев		9.0	10.0	11	12.5	16
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	96	100	150	160	170
	Нагрев		96	100	150	160	170
Ток	Рабочий	А	0.76	0.88	1.00	1.00	1.20
Расход воздуха	Высокий-низкий	м³/ч	1203-774	1349-970	1641-1143	1641-1143	1662-1170
Уровень шума	Высокий-низкий	дБА	36-28	37-28	38-30	38-30	39-31
Габаритные размеры блока (ШxВxГ)	Внутренний блок	мм	840x230x840		840x300x840		
	Декоративная панель		950x54.5x950				
Масса	Внутренний блок	кг	23.2	28.4	28.4	28.4	30.7
	Декоративная панель		5				
Трубопровод хладагента	Диаметр для жидкости	мм	9.53			15.9	
	Диаметр для газа		15.9				

# Канальный средненапорный

## MI2\_T2



MI2-T2DHN1

### Удобство монтажа и использования

- Компактные размеры. Высота всего 210 мм (модели 22–71) или 270 мм (модели 80–112). Внутренний блок оборудован встроенным электронным расширительным клапаном.
- Встроенный дренажный насос обеспечивает подъем конденсата на высоту до 750 мм.
- 7 скоростей вентилятора внутреннего блока.
- Стандартный фильтр установлен в алюминиевую рамку, которая снимается движением вниз от дна корпуса.
- Имеется отверстие забора свежего воздуха и фланцы для легкого подсоединения воздуховодов.
- В стандартном исполнении воздухозаборное отверстие расположено сзади; дополнительно может быть организован забор воздуха снизу.

### Широкий выбор пультов управления\*



RM05B RM12D WDC-86E/KD WDC-120G/WK

\* Внутренние блоки серии MI2 поставляются без пультов управления. Функциональные возможности пультов описаны на страницах 43-46.

### DC inverter

МОДЕЛЬ			MI2-22T2DHN1	MI2-28T2DHN1	MI2-36T2DHN1	MI2-45T2DHN1	MI2-56T2DHN1
Электропитание		В, Гц, Ф	220-240, 50, 1				
Производительность	Охлаждение	кВт	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6
	Нагрев		2.6	3.2	4	5.0	6.3
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	40	40	45	92	92
	Нагрев		40	40	45	92	92
Ток	Рабочий	А	0.74	0.74	0.77	1	1
Расход воздуха	Высокий-низкий	м³/ч	520-300	520-300	580-370	800-400	830-560
Внешнее статическое давление		Па	50				
Уровень шума	Высокий-низкий	дБА	32-23	32-23	33-25	36-25	36-28
Габаритные размеры блока (ШxВxГ)	Внутренний блок	мм	780x210x500			1000x210x500	
	Масса	Внутренний блок	кг	18	18	18	21.5
Трубопровод хладагента	Диаметр для жидкости	мм	6.35				9.53
	Диаметр для газа		12.7				15.9

МОДЕЛЬ			MI2-71T2DHN1	MI2-80T2DHN1	MI2-90T2DHN1	MI2-112T2DHN1	MI2-140T2DHN1
Электропитание		В, Гц, Ф	220-240, 50, 1				
Производительность	Охлаждение	кВт	7.1	8	9	11.2	14
	Нагрев		8.0	9	10	12.5	15.5
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	98	110	120	200	250
	Нагрев		98	110	120	200	250
Ток	Рабочий	А	1.1	1.3	1.3	1.5	2.6
Расход воздуха	Высокий-низкий	м³/ч	1000-680	1260-780	1260-780	1500-1080	1960-1360
Внешнее статическое давление		Па	50	100			150
Уровень шума	Высокий-низкий	дБА	37-28	37-28	37-28	39-33	41-33
Габаритные размеры блока (ШxВxГ)	Внутренний блок	мм	1220x210x500	1230x270x775			1290x300x865
	Масса	Внутренний блок	кг	27.5	36.5	37	37
Трубопровод хладагента	Диаметр для жидкости	мм	9.53				15.9
	Диаметр для газа		15.9				

## MI2\_T1



MI2-T1DHN1

### Удобство монтажа и использования

- Внешнее статическое давление до 200 Па (модели 71–140), 250 Па (модели 160–280), 400 Па (модели 400-560).
- 7 скоростей вентилятора внутреннего блока.
- Стандартный фильтр установлен в алюминиевую рамку, которая снимается движением вниз от дна корпуса.
- Имеется отверстие забора свежего воздуха и фланцы для легкого подсоединения воздуховодов.
- Максимальное расстояние подачи воздуха составляет около 14 м при высоте подачи 6.5 м. Для монтажа высоконапорного канального блока требуется минимальная высота проема над подвесным потолком (450 мм) за счет высоты корпуса блока 423 мм (модели 71-140).

### Широкий выбор пультов управления\*



\* Внутренние блоки серии MI2 поставляются без пультов управления. Функциональные возможности пультов описаны на страницах 43-46.

### DC inverter

МОДЕЛЬ		MI2-71T1DHN1	MI2-80T1DHN1	MI2-90T1DHN1	MI2-112T1DHN1	MI2-140T1DHN1	MI2-160T1DHN1	
Электропитание		В, Гц, Ф 220-240, 50, 1						
Производительность	Охлаждение	кВт	7.1	8	9	11.2	14	16
	Нагрев	кВт	8.0	9	10	12.5	16	17
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	180	180	220	380	420	700
	Нагрев	Вт	180	180	220	380	420	700
Ток	Рабочий	А	2.1	2.1	2.2	2.9	4.5	4.7
Расход воздуха	Высокий-низкий	м³/ч	1360-1160	1360-1160	1420-1140	1670-1350	2240-1600	2660-1880
Внешнее статическое давление		Па	200	200	200	200	200	200
Уровень шума	Высокий-низкий	дБА	46-42	46-42	50-45	50-45	53-48	54-50
Габаритные размеры блока (ШxВxГ)	Внутренний блок	мм	965x423x690				1322x423x691	1436x450x768
Масса	Внутренний блок	кг	41	41	51	51	63	63
Трубопровод хладагента	Диаметр для жидкости	мм	9.53					
	Диаметр для газа	мм	15.9					

МОДЕЛЬ		MI2-200T1DHN1	MI2-250T1DHN1	MI2-280T1DHN1	MI2-400T1DHN1	MI2-450T1DHN1	MI2-560T1DHN1	
Электропитание		В, Гц, Ф 220-240, 50, 1						
Производительность	Охлаждение	кВт	20	25	28	40	45	56
	Нагрев	кВт	22.5	26	31.5	45	56	63
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	990	1200	1200	1800	1800	2272
	Нагрев	Вт	990	1200	1200	1800	1800	2272
Ток	Рабочий	А	6.7	6.7	6.7	*	*	*
Расход воздуха	Высокий-низкий	м³/ч	4330-3730	4330-3730	4330-3730	6500-4500	6500-4500	7400-5000
Внешнее статическое давление		Па	250	250	250	400	400	400
Уровень шума	Высокий-низкий	дБА	57-50	57-50	57-50	60-52	60-52	59-51
Габаритные размеры блока (ШxВxГ)	Внутренний блок	мм	1454x515x931			2005x929x670	2005x929x670	2005x929x670
Масса	Внутренний блок	кг	130	130	130	210	210	218
Трубопровод хладагента	Диаметр для жидкости	мм	12.7		15.9	15.9	15.9	
	Диаметр для газа	мм	22.2		28.6	28.6	28.6	

# Канальный с притоком свежего воздуха

## MI2\_FA



MI2-FADHN1

### Удобство монтажа и использования

- Внутренний блок со 100% притоком свежего воздуха.
- 7 скоростей вентилятора внутреннего блока.
- Внешнее статическое давление до 400 Па.

### Широкий выбор пультов управления\*



RM05B RM12D WDC-86E/KD WDC-120G/WK

\* Внутренние блоки серии MI2 поставляются без пультов управления. Функциональные возможности пультов описаны на страницах 43-46.

### DC inverter

МОДЕЛЬ			MI2-125FADHN1	MI2-140FADHN1	MI2-200FADHN1
Электропитание	В, Гц, Ф		220-240, 50, 1		
Производительность	Охлаждение	кВт	12.5	14	20
	Нагрев		10.5	12	12.8
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	480	480	850
	Нагрев		480	480	850
Ток	Рабочий	А	*	*	*
Расход воздуха	Высокий-низкий	м³/ч	2000-1500	2000-1500	3000-2000
Внешнее статическое давление		Па	180 (30-200)	180 (30-200)	200(30-250)
Уровень шума	Высокий-низкий	дБА	48-42	48-42	50-43
Габаритные размеры блока (ШxВxГ)	Внутренний блок	мм	1322x423x691	1322x423x691	1454x515x931
	Масса	Внутренний блок	кг	68	68
Трубопровод хладагента	Диаметр для жидкости	мм	9.53	9.53	12.7
	Диаметр для газа		15.9	15.9	22.2

МОДЕЛЬ			MI2-250FADHN1	MI2-280FADHN1	MI2-450FADHN1	MI2-560FADHN1
Электропитание	В, Гц, Ф		220-240, 50, 1			
Производительность	Охлаждение	кВт	25	28	45	56
	Нагрев		16	18	28	39
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	850	850	1080	2272
	Нагрев		850	850	1080	2272
Ток	Рабочий	А	*	*	*	*
Расход воздуха	Высокий-низкий	м³/ч	3000-2000	3000-2000	4200-2800	7400-5000
Внешнее статическое давление		Па	200(30-250)	200(30-250)	300(100-400)	300(100-400)
Уровень шума	Высокий-низкий	дБА	50-43	50-43	58-48	59-51
Габаритные размеры блока (ШxВxГ)	Внутренний блок	мм	1454x515x931	1454x515x931	2005x929x670	2005x929x670
	Масса	Внутренний блок	кг	130	130	195
Трубопровод хладагента	Диаметр для жидкости	мм	12.7	12.7	15.9	15.9
	Диаметр для газа		22.2	22.2	28.6	28.6

## MI2\_DL



MI2-DLDHN1

### Удобство монтажа и использования

- Тонкая и обтекаемая конструкция весом от 27 кг обеспечивает быструю, простую и точную установку.
- 7 скоростей вентилятора внутреннего блока.
- Фронтальное расположение воздухозаборной решетки допускает монтаж блока в углу помещения.

### Работа воздушных заслонок и широкий угол распределения воздушного потока

1. Кондиционер имеет функцию автоматического изменения направления воздушного потока в вертикальной и горизонтальной плоскости.
2. Три скорости вращения вентилятора: высокая/средняя/низкая, две воздушнонаправляющие системы.
3. Многолопастной вентилятор и конструкция направляющих обеспечивают более плавный и комфортный воздушный поток.

### Широкий выбор пультов управления\*



RM05B



RM12D



WDC-86E/KD



WDC-120G/WK

\* Внутренние блоки серии MI2 поставляются без пультов управления. Функциональные возможности пультов описаны на страницах 43-46.

### DC inverter

МОДЕЛЬ			MI2-36DLDHN1	MI2-45DLDHN1	MI2-56DLDHN1	MI2-71DLDHN1
Электропитание	В, Гц, Ф		220-240, 50, 1			
Производительность	Охлаждение	кВт	3.6	4.5	5.6	7.1
	Нагрев		4.0	5.0	6.3	8.0
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	49	115	115	115
	Нагрев		49	115	115	115
Ток	Рабочий	А	0.45	1.20	1.20	1.20
Расход воздуха	Высокий-низкий	м³/ч	550-420	930-720	930-720	930-720
Уровень шума	Высокий-низкий	дБА	40-36	43-38	43-38	43-38
Габаритные размеры блока (ШxВxГ)	Внутренний блок	мм	990x203x660			
Масса	Внутренний блок	кг	27	28	28	28
Трубопровод хладагента	Диаметр для жидкости	мм	6.35		9.53	
	Диаметр для газа		12.7		15.9	

МОДЕЛЬ			MI2-80DLDHN1	MI2-90DLDHN1	MI2-112DLDHN1	MI2-140DLDHN1
Электропитание	В, Гц, Ф		220-240, 50, 1			
Производительность	Охлаждение	кВт	8.0	9.0	11.2	14.0
	Нагрев		9.0	10.0	12.5	15.0
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	130	130	180	180
	Нагрев		130	130	180	180
Ток	Рабочий	А	1.30	1.30	1.70	1.70
Расход воздуха	Высокий-низкий	м³/ч	1280-1050	1280-1050	1890-1580	1890-1580
Уровень шума	Высокий-низкий	дБА	45-40	45-40	47-42	47-42
Габаритные размеры блока (ШxВxГ)	Внутренний блок	мм	1280x203x660		1670x244x680	
Масса	Внутренний блок	кг	35	35	48	48
Трубопровод хладагента	Диаметр для жидкости	мм	9.53			
	Диаметр для газа		15.9			

## MI2\_ZD



DC Inverter

MI2-ZDHN1

## Удобство монтажа и использования

- Возможна установка на полу или в нижней части стены.
- При установке на полу блок может быть наполовину или полностью утоплен в стену без потери производительности.

## Воздухораспределение

Забор воздуха осуществляется с 4 сторон. Два дополнительных воздуховыпускных отверстия (одновременно можно использовать верхнее и нижнее или только верхнее).

## Широкий выбор пультов управления\*



RM05B



RM12D



WDC-86E/KD



WDC-120G/WK

\* Внутренние блоки серии MI2 поставляются без пультов управления. Функциональные возможности пультов описаны на страницах 43-46.

## DC inverter

МОДЕЛЬ			MI2-22ZDHN1	MI2-28ZDHN1
Электропитание		В, Гц, Ф	220-240, 50, 1	
Производительность	Охлаждение	кВт	2.2	2.8
	Нагрев		2.6	3.2
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	20	25
	Нагрев		20	25
Ток	Рабочий	А	*	*
Расход воздуха	Высокий~низкий	м³/ч	430-229	510-229
Уровень шума	Высокий~низкий	дБА	38-26	39-27
Габаритные размеры блока (ШxВxГ)	Внутренний блок	мм	700x600x210	700x600x210
Масса	Внутренний блок	кг	14	15
Трубопровод хладагента	Диаметр для жидкости	мм	6.35	6.35
	Диаметр для газа		12.7	12.7

МОДЕЛЬ			MI2-36ZDHN1	MI2-45ZDHN1
Электропитание		В, Гц, Ф	220-240, 50, 1	
Производительность	Охлаждение	кВт	3.6	4.5
	Нагрев		4	5
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	25	35
	Нагрев		25	35
Ток	Рабочий	А	*	*
Расход воздуха	Высокий~низкий	м³/ч	510-229	660-400
Уровень шума	Высокий~низкий	дБА	39-27	42-36
Габаритные размеры блока (ШxВxГ)	Внутренний блок	мм	700x600x210	700x600x210
Масса	Внутренний блок	кг	15	15
Трубопровод хладагента	Диаметр для жидкости	мм	6.35	6.35
	Диаметр для газа		12.7	12.7

Контроллер  
централизованного  
управления  
климатическими  
системами

**DCM-NET-01**

**DCM-BMS-01**

**DAICHI Comfort X**

Мобильное приложение  
для контроллера

Работа через  
облачный сервис

## Функции системы для пользователей

Режим работы кондиционера

Планирование режима работы кондиционера на неделю

Создание пользовательских сценариев управления и быстрых команд

Управление кондиционером с нескольких мобильных устройств

Система управления правами доступа для разных пользователей

Автоматический контроль ошибок, и настройка оповещений о работе системы

Просмотр индикативных данных о потреблении электроэнергии

Просмотр данных о работе кондиционера за выбранный период времени

Голосовое управление кондиционером (Алиса Яндекс)

Интеграция с Apple HomeKit и Google Home

Управление кондиционером по геолокации

## Функции системы для сервисных служб

Интеграция системы кондиционирования в единую систему управления зданием (BMS) напрямую или через облачный сервис

Управление несколькими системами VRF через общий контроллер

Контроль и мониторинг параметров работы системы кондиционирования для сервисных служб

Предоставление данных для поквартирного биллинга за энергопотребление наружных блоков системы

Интеграция в сторонние облачные сервисы (управляющих компаний, сервисных служб и т.д.)

Возможность управления всеми внутренними блоками системы.

## Интерфейсы доступа к системе:

Панель управления на контроллере

Личный кабинет в облачном сервисе

Подключение через RS232 (ASCII), RS485 (Modbus RTU в соответствии со стандартом EIA/ TIA-485), Ethernet (ASCII & MODBUS IP), KNX (опция)

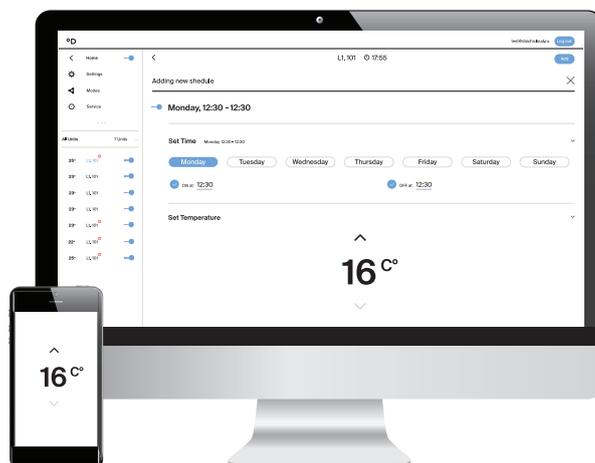
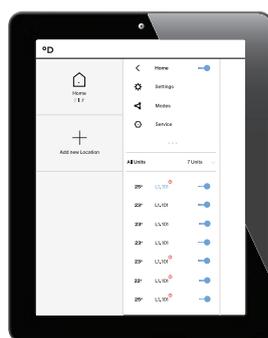


Контроллер  
**DCM-NET/BMS-01**

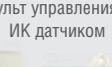


**DAICHI Comfort X**

Мобильное приложение  
для контроллера



# Системы управления V6, V6i, V6R

БЕСПРОВОДНЫЕ И ПРОВОДНЫЕ ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ	ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ	КОНВЕРТЕР ДАННЫХ	СЕТЕВЫЕ ШЛЮЗЫ И ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ	ШЛЮЗЫ VMS	АКСЕССУАРЫ
RM05B  RM12D 	CCM-180A/WS 	CCM-15 	IMMP-BAC  + IMMP-S 	IMMP-BAC 	Интерфейсный модуль гостиничной карты ключа  MD-NIM05/E  MD-NIM05B/E 
WDC-86E/KD 	CCM-270B/WS 		IMMP-S 	GW-LON 	Пульт управления с ИК датчиком  MD-NIM09 
WDC-120G/WK 			CCM-270B/WS  + IMMP-S 	GW-MOD  GW-KNX 	Система мониторинга и диагностики  MCAC-DIAG-B 

## ПРИМЕЧАНИЕ:

Все функциональные возможности могут быть реализованы только при использовании внутренних блоков серии Mi2 и наружных блоков Midea V6.

## Беспроводные пульты

МОДЕЛЬ	RM05B	RM12D
		
Включение/ Выключение	•	•
Режим работы	•	•
Установка температуры	• (шаг 0.5 °C или 1 °C)	• (шаг 0.5 °C или 1 °C)
7 скоростей вентилятора	•	•
Автоматическое качание заслонок	•	•
Адресация блоков	•	•
Режим Follow Me	—	•
Экономичный режим	•	•
Режим комфортного сна	•	•
Отключение свечения дисплея внутреннего блока	•	•
24-часовой таймер	•	•
Блокировка кнопок	•	•
Подсветка дисплея	•	•
Размеры (Ш*В*Г), мм	65x150x20	48x170x20
Электропитание	1.5 В (LR03/AAA) x 2	

## Проводные пульты

МОДЕЛЬ	WDC-86E/KD	WDC-120G/WK
		
Включение/ Выключение	•	•
Выбор режима работы	•	•
Установка температуры	• (шаг 0.5 °C или 1 °C)	• (шаг 0.5 °C или 1 °C)
Двойная уставка температуры	•	•
7 скоростей вентилятора	•	•
Автоматическое качание заслонок	•	•
5 положений заслонки	•	•
Адресация	•	•
Follow me	•	•
Экономичный режим	•	•
Отображение температуры в помещении на дисплее	•	•
Переключение °F/°C	•	•
Блокировка кнопок управления	–	•
Подсветка	•	•
24-часовой таймер	•	•
Недельный таймер	–	•
Авторестарт	•	•
2 уровня доступа	–	•
Двунаправленная связь	•	•
Групповой контроль	–	•
Назначение главного или подчиненного пульта	•	•
Отключение дисплея	•	•
Тихий ночной режим	•	•
Приемник ИК-сигнала	•	•
Напоминание об очистке фильтра	•	•
Функция расширения	–	•
Зимнее/летнее время	–	•
Отображение текущего времени	–	•
Матричный дисплей	–	•
Отображение ошибок	•	•
Запрос параметров системы	•	•
Мониторинг системных настроек	•	•
Размеры (ШxВxГ) (мм)	86x86x18	120x120x20
Электропитание	18 В DC	18 В DC

ПРИМЕЧАНИЕ. С DC внутренними блоками 2-го поколения.

## Групповой контроль

Один пульт может использоваться для установки унифицированных настроек группы блоков (до 16)



## Назначение главного или подчиненного пульта

Два контроллера могут использоваться одновременно, причем при включении устанавливаются последние использованные параметры. Экраны дисплея контроллеров синхронизированы, поэтому оба дисплея обновляются одновременно.



## Два уровня разрешений

2 уровня разрешений позволяют пользователям легко получать доступ к функциям управления, а администратору предоставляется удобный дополнительный доступ к специальной настройке и мониторингу параметров.



## Функция удлинения времени работы

Функция позволяет при необходимости изменить расписание и увеличить время работы блока на 1 или 2 часа



## 2 значения температуры по умолчанию

При циклической смене режима работы каждый раз по умолчанию будет выполнена уставка температуры по заданному пользователем умолчанию



## Недельный таймер

Таймер еженедельного расписания позволяет пользователям устанавливать несколько сценариев с различными параметрами работы (режим, температура, скорость вращения).



## Двунаправленная связь

Проводной контроллер может запрашивать параметры работы системы благодаря новым функциям двунаправленной связи. Кроме того, на проводном контроллере можно провести другие настройки: статическое давление, предотвращение сквозняков и температурную компенсацию.



# Контроллеры центрального управления

## CCM-180A/WS



CCM-180A/WS – центральный контроллер последнего поколения для систем Midea V6. Сенсорный экран 6,2 дюйма. Подключение к VRF осуществляется через порты M-net. CCM-180A поддерживает одновременно до 8 систем V6 и 64 внутренних блоков. Питание 12 В постоянного тока.

## CCM-270B/WS



CCM-270B/WS – центральный контроллер для систем Midea V6. Сенсорный экран 10,1 дюйма. Подключение к VRF осуществляется через порты M-net. Может также использоваться как сетевой шлюз для интеллектуального централизованного управления через локальную сеть или интернет (при использовании программы IMMPRO в составе системы управления IMMPRO). В режиме центрального контроллера и одиночного сетевого шлюза CCM-270B поддерживает до 48 систем/384 внутренних блока. При использовании IMMPRO до 10 центральных пультов могут быть в единой системе управления, таким образом, можно осуществлять управление до 48 систем V6 и 3480 внутренних блоков.

# Системы управления

МОДЕЛЬ	CCM-180A/WS	CCM-270B/WS
		
Максимальное количество систем V6 на одно устройство	8	48
Максимальное количество внутренних блоков на одно устройство	64	384
Сенсорный экран	6.2"	10.1"
ВКЛ. / ВЫКЛ.	•	•
Выбор режима	•	•
Установка температуры	• (шаг 0.5 °C)*	• (шаг 0.5 °C)*
7 скоростей вентилятора внутреннего блока*	•	•
Автоматическое качание заслонок	•	•
5 положений заслонок*	•	•
Отображение комнатной температуры	–	•
Отображение текущего времени	•	•
Отображение °C/°F	•	•
Запрос параметров работы системы	•	–
Распознавание типа и модели внутреннего блока	•	•
Визуальная ( планировочная) схема оборудования	–	•
Управление группой	•	•
Функция расширения	•	–
Менеджер расписания работы	•	•
Установка режима праздничных дней	•	•
Журнал операций	–	•
Менеджер расхода энергии блоками	•	•
Функция проверки наличия ошибок*	•	•
2 уровня доступа	•	•
LAN доступ	–	•
Экран отчета на дисплее	Отчет об ошибках	Отчет об ошибках, отчет о работе
Поддержка языков	Английский, русский	Английский, русский
размеры (ШxВxГ) (мм)	182x123x34	270x183x27
Электропитание	12 В DC	24 В DC

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Системы V6/V6i/V6R с DC внутренними блоками 2-го поколения.

\* Только для внутренних блоков 2-го поколения.

## Сенсорный экран

Красочный, яркий сенсорный экран делает работу более удобной и простой



## Расчет распределения потребления электроэнергии

Контроллер использует запатентованный Midea метод расчета потребления электроэнергии наружными блоками, а затем распределения между внутренними блоками с целью выставления точных счетов за электроэнергию каждому пользователю или группе.



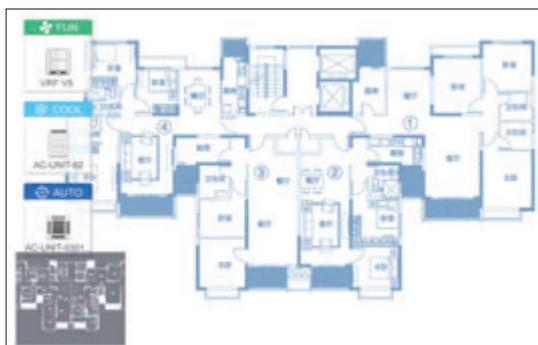
## Менеджер экономии электроэнергии

Пользователь может установить ограничения или блокировку значений параметров внутренних блоков, такие как минимальная температура охлаждения, максимальная температура нагрева, скорость вентилятора, режим работы, блокировка качания заслонок, блокировка пульта дистанционного управления.



## Визуальная схема

Есть возможность импорта плана этажа. Затем, перетаскивая внутренние блоки в их фактические положения на плане, пользователи могут создавать визуальную схему системы, которая позволяет осуществлять наглядный мониторинг и управление внутренними блоками.



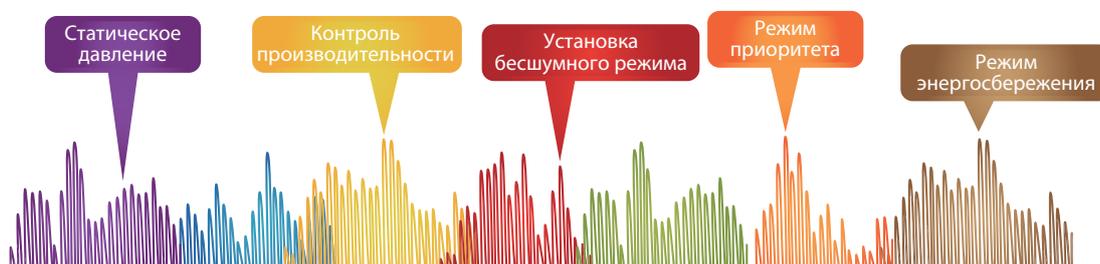
## Групповое управление

Возможно отображение оборудования по различным группам, отдельным системам, что делает управление более удобным.



## Конфигурация наружных блоков

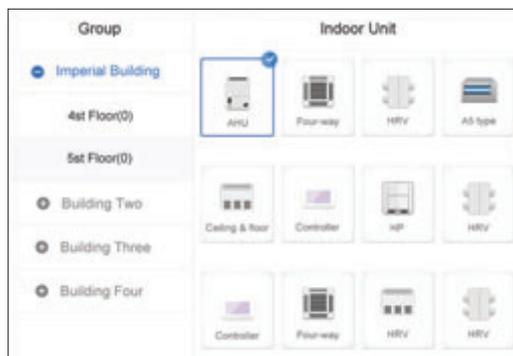
Конфигурацией и настройкой наружных блоков можно управлять дистанционно из офиса.



# Системы управления

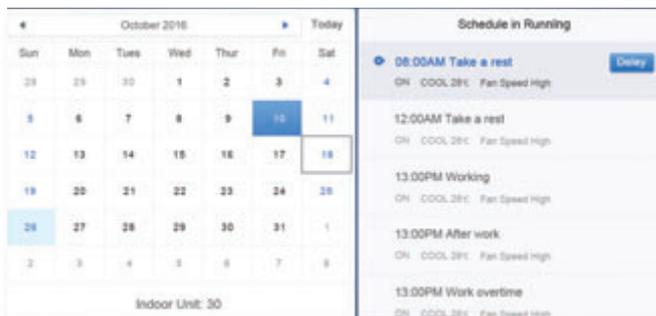
## Распознавание модели блока

Контроллер может распознать модель внутреннего или наружного блока и выведет на экран соответствующую иконку.



## Менеджер расписания работы

Возможно задание ежедневных, еженедельных или годовых графиков работы с установкой таких параметров устройства, как включение / выключение, режим работы, температура, скорость вращения вентилятора и качание заслонки.

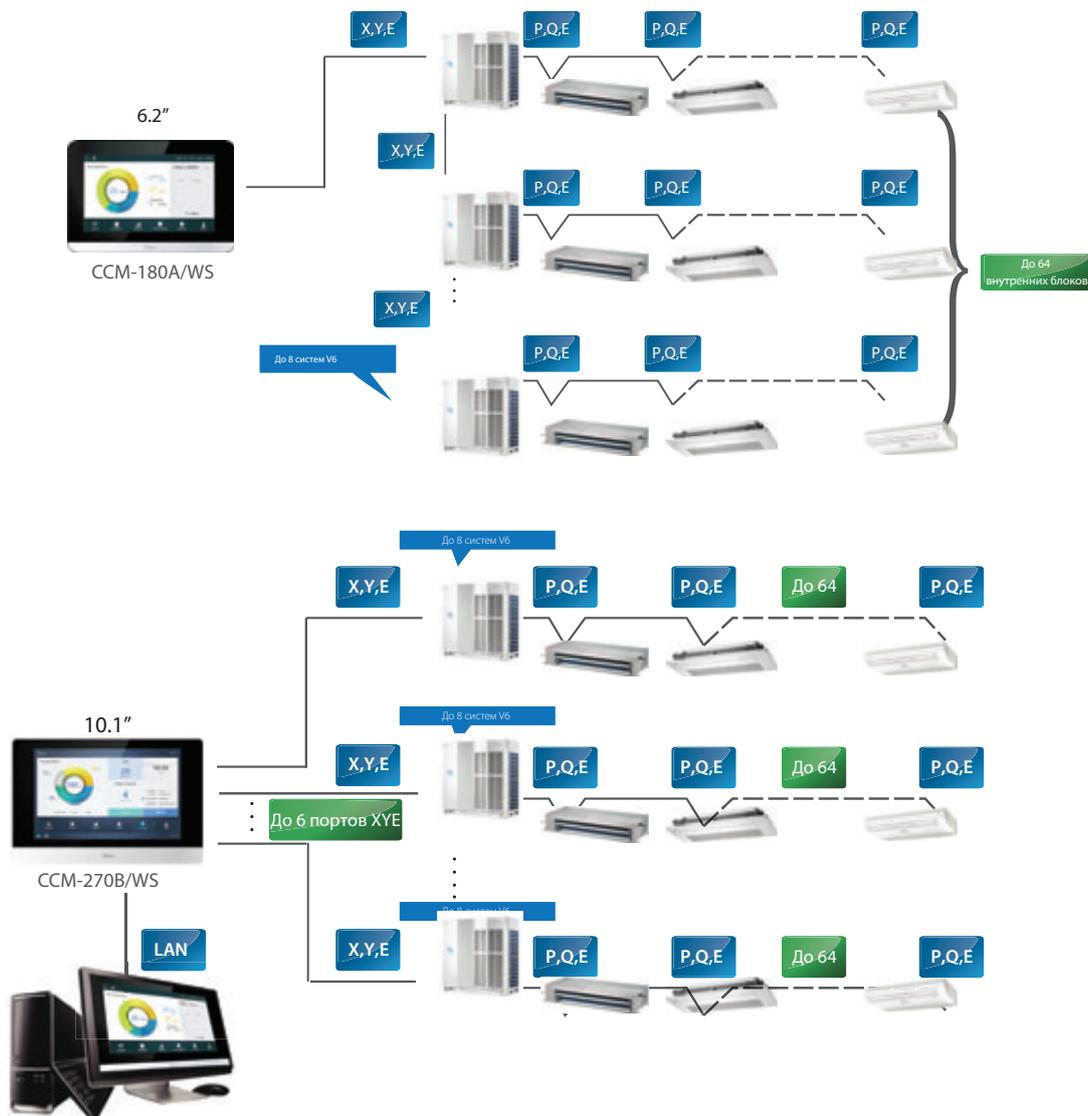


## LAN доступ

Настольный компьютер, ноутбук могут быть использованы для WEB-управления – через LAN доступа.

## Дополнительный вариант подключения

Контроллеры могут напрямую подключаться к наружным блокам.



## Intelligent Manager Midea PRO

Intelligent Manager Midea PRO (IMMP) - интеллектуальная система управления, созданная для центральных систем V6. Она предоставляет новые возможности для повышения эффективности работы систем VRF. Для управления необходима программа IMMP-S и два вида устройств на выбор: сетевые шлюзы IMMP-BAC либо центральный сетевой шлюз/ сенсорный контроллер CCM-270B/WS с дисплеем 10,1". Подключение шлюзов к VRF осуществляется через порты M-net. Интеллектуальное централизованное управление осуществляется через локальную сеть или интернет с использованием LAN доступа (создается WEB-страница). Возможна организация удаленного VPN доступа для повышения защищенности системы управления.

МОДЕЛЬ	IMMP-BAC	CCM-270B/WS
		
Максимальное количество устройств на систему управления	10	10
Максимальное количество систем V6 на одно устройство (максимально возможное количество)	32 (320)	48 (480)
Максимальное количество внутренних блоков на устройство (максимально возможное количество)	256 (2560)	384 (3840)
Размеры (Ш*В*Г), мм	251x319x66	270x183x27
Электропитание	1~, 100-240 В, 50/60 Гц	24 В AC
Установка температуры	• (шаг 0.5 °C)*	• (шаг 0.5 °C)*
7 скоростей вентилятора внутреннего блока*	•	•
Автоматическое качание заслонок	•	•
5 положений заслонок*	•	•
Отображение комнатной температуры	-	•
Отображение текущего времени	•	•
Отображение °C/°F	•	•
Запрос параметров работы системы	•	-
Распознавание типа и модели внутреннего блока	•	•
Визуальная (планировочная) схема оборудования	-	•
Управление группой	•	•
Функция расширения	•	-
Менеджер расписания работы	•	•
Установка режима праздничных дней	•	•
Журнал операций	-	•
Менеджер расхода энергии блоками	•	•
Функция проверки наличия ошибок*	•	•
2 уровня доступа	•	•
LAN доступ	-	•
Экран отчета на дисплее	Отчет об ошибках	Отчет об ошибках, отчет о работе
Поддержка языков	Английский, русский	Английский, русский
размеры (ШxВxГ) (мм)	182x123x34	270x183x27

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Только в системах V6/V6i/V6R с DC внутренними блоками 2-го поколения

## Мастер установки Xpress

С помощью мастера установки Xpress IMMPRO можно быстро и легко установить программу без привлечения службы технической поддержки.

# Системы управления

## Дружественный интерфейс

Простой и практичный пользовательский интерфейс обеспечивает удобство работы даже для начинающих пользователей.



## Расчет распределения потребления электроэнергии

IMMPRO использует запатентованный Midea метод расчета потребления электроэнергии наружными блоками, а затем распределения между внутренними блоками с целью выставления точных счетов за электроэнергию каждому пользователю или группе.



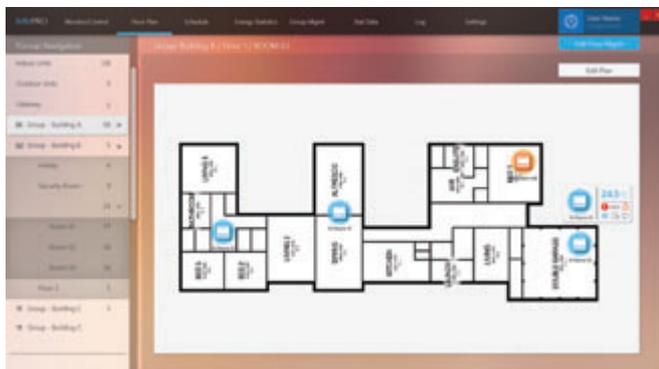
## Конфигурация наружных блоков

Конфигурацией и настройкой наружных блоков можно управлять дистанционно из офиса.



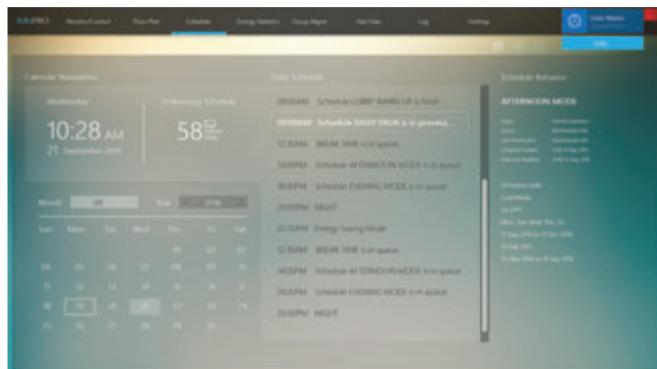
## Визуальная схема

Есть возможность импорта плана этажа. Затем, перетаскивая внутренние блоки в их фактические положения на плане, пользователи могут создавать визуальную схему системы, которая позволяет осуществлять наглядный мониторинг и управление внутренними блоками.



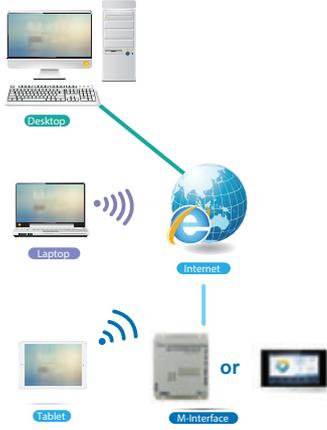
## Менеджер расписания работы

Возможно задание ежедневных, еженедельных или годовых графиков работы с установкой таких параметров устройства, как включение / выключение, режим работы, заданная температура, скорость вращения вентилятора и качество заслонки.

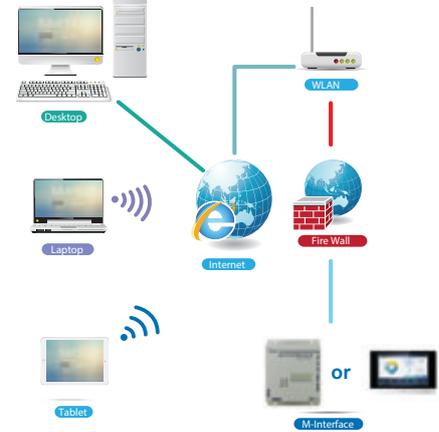


## Варианты подключения к сети

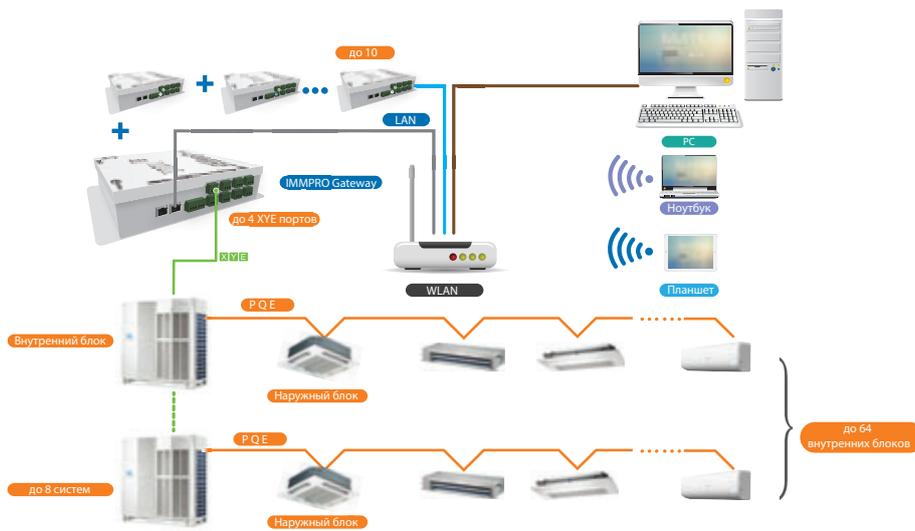
LAN доступ



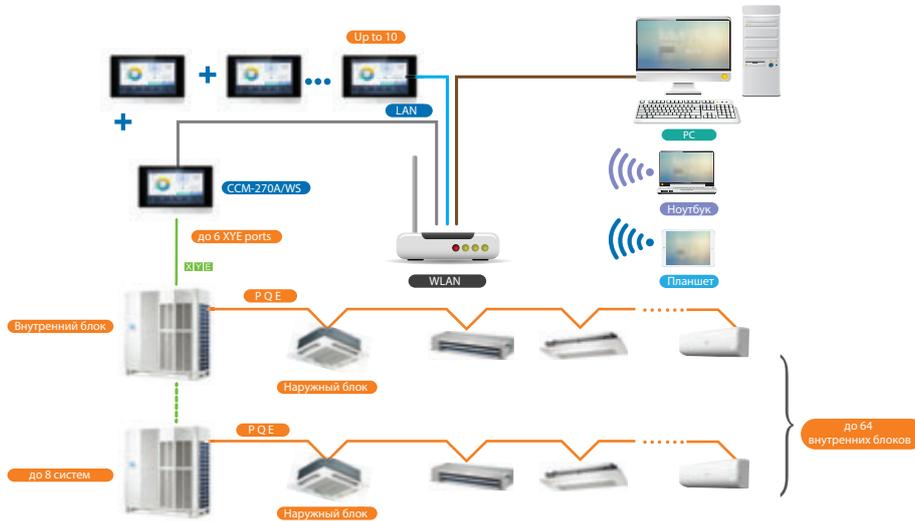
Удаленный VPN доступ



IMMP-M



CCM-270B/WS



# Шлюз системы управления зданием

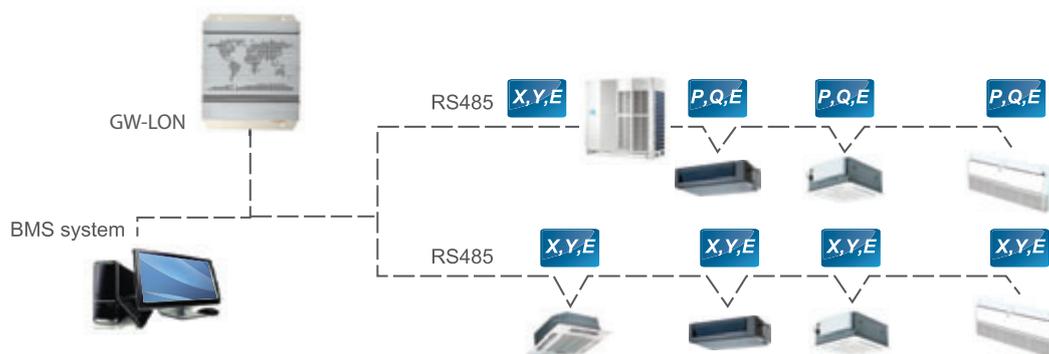
## LONWORKS®

- Новый шлюз LonWorks разработан в соответствии со стандартом LonMark.
- Использование шлюза позволяет подключать до 64 внутренних блоков к системе управления зданием.
- Применяется неполярное подключение. Возможна online загрузка приложения.



GW-LON

### Пример построения сети



### Рекомендуемая конфигурация

Операционная система	WIN2000/WIN XP SP4
Процессор	Pentium 4 2.4 ГГц и выше
Жесткий диск	40 Гб свободного пространства
Интерфейс	2 разъема RS-232 и 3 разъема USB
Программное обеспечение	IMM
База данных	Microsoft SQL Server 2000 personal edition
Счетчик электроэнергии	Chint DTS634 или аналогичная модель

## Конвертер данных

### CCM15



CCM15

Конвертер данных CCM15 преобразует протокол, используемый в системе управления VRF Midea, в интернет-протокол IP. CCM15 обеспечивает доступ к удаленному управлению систем VRF с помощью смартфона или компьютера через «облачный» сервер Midea. После установки программы управления на экране выбранного терминала появляется понятный и удобный для использования интерфейс. Один конвертер обеспечивает доступ к 64 внутренним блокам. Приложение поддерживает до 10 устройств CCM15, общее число управляемых систем VRF – до 80, внутренних блоков – до 640. Возможно

осуществление практически полного управления системами. Для навигации используется визуальное отображение оборудования и его размещение в помещениях, также предоставляется информация о текущих параметрах работы. При помощи приложения можно задавать недельный сценарий функционирования любого блока или заданной пользователем группы, ограничивать энергопотребление. Непрерывно ведется журнал операций, предоставляется отчет об ошибках.

- После установки программы управления и подключения к облачному серверу Midea на экране терминала появляется понятный дружелюбный интерфейс.
- Полное управление системой. Для навигации используются пиктограммы помещений, блоков, функций и значения параметров работы. Можно задавать сценарии работы блока или группы блоков на неделю, ограничивать параметры работы блоков, блокировать их. Ведется непрерывная запись об ошибках.
- Управление группой пользователей. При выборе кнопки «группа» один пользователь может взаимодействовать со 100 конвертерами CCM15.

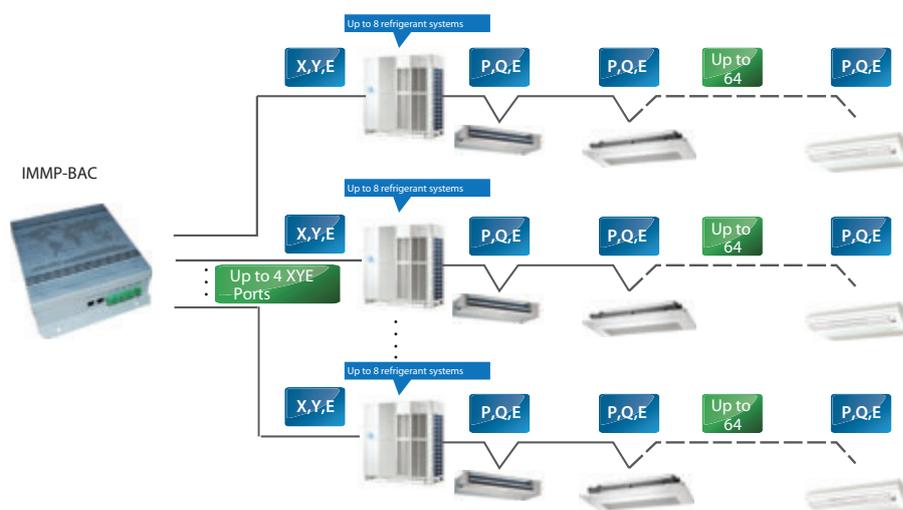
## BACNET®

- Включает 4 группы коммуникационных портов RS-485 и поддерживает подключение до 256 внутренних блоков и 32 VRF-систем с помощью системы управления зданием.
- Шлюз подключается непосредственно к главному наружному блоку к портам X,Y,E или K1K2E.
- Совместимо с системой интегрального управления IMM.



IMMP-BAC

### Пример построения сети



	Компания-производитель	ПО системы управления зданием	Бренд
1	SIEMENS	APOGEE	
2	TRANE	Tracer Summit	
3	Honeywell	Alerton	
4	Schneider	Andover	
5	Johnson	METASYS	

# Шлюз системы управления зданием

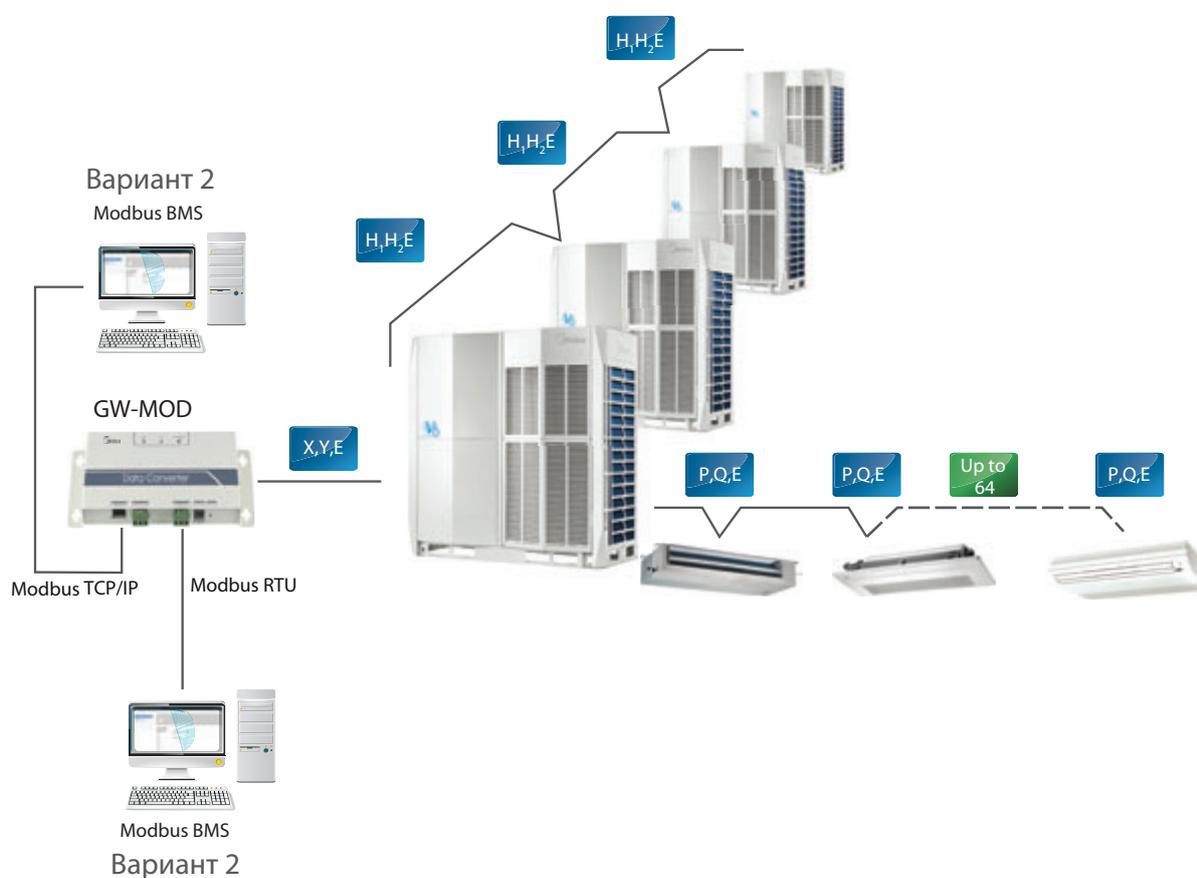
## MODBUS®

- Позволяет интегрировать центральные системы кондиционирования в систему управления зданием (BMS) по протоколу Modbus.
- Поддерживает подключение 64 внутренних и 4 наружных блоков.
- Передача информации осуществляется в RTU режиме.



GW-MOD

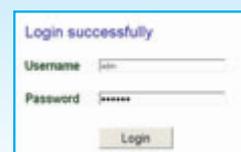
### Пример построения сети



С помощью шлюза Modbus можно объединить одну фреоновую систему с компьютером или устройствами управления сетями Modbus.

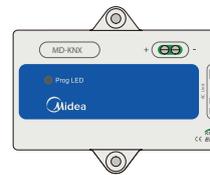
### Конфигурация системы кондиционирования через Web

С помощью средств Modbus пользователи могут задать конфигурации системы кондиционирования через web с помощью обычного интернет-браузера.



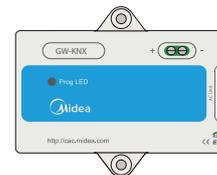
## KNX Gateway

- Шлюз KNX обеспечивает полную интеграцию VRF-систем Midea с системами управления домом и зданием, основанными на протоколе сетевых коммуникаций KNX. KNX является единственным мировым стандартом для управления жильем и зданием, и его приняли 70% европейского рынка умных домов.
- Шлюз подключается к внутреннему блоку к портам X,Y,E или D1,D2,E



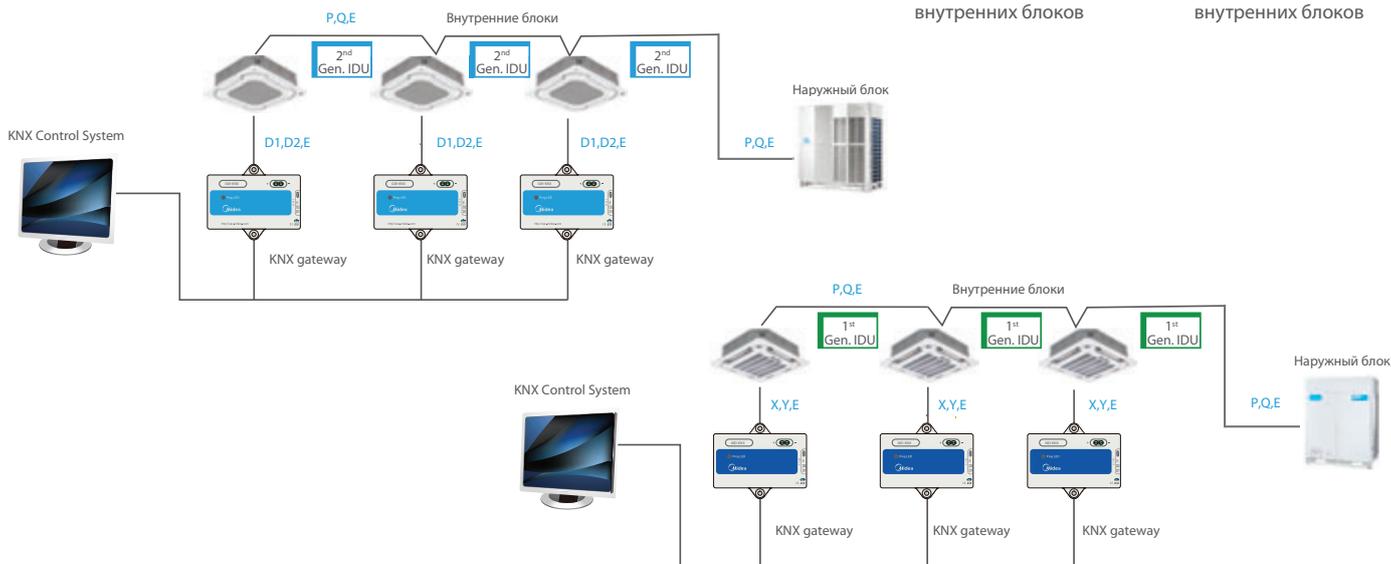
MD-KNX

Для 1-го поколения AC/DC внутренних блоков



GW-KNX

Для 2-го поколения внутренних блоков



## Интерфейсный модуль гостиничной карты-ключа

- Включает/выключает внутренний блок при использовании гостиничной карты – ключа.
- Обеспечивает экономичное энергопотребление оборудованием кондиционирования.
- Функция запоминания последних настроек работы, полученных с пульта дистанционного управления.



MD-NIM05/E



MD-NIM05B/E

### Пример установки



# Пульт управления с инфракрасным датчиком

- Автоматическое включение/выключение внутреннего блока по инфракрасному датчику движения
- Функция запоминания настроек
- Может быть установлен на стене или потолке. Угол обзора 100° по вертикали и горизонтали, дальность 4 м.



MD-NIM09/E

## Пример установки



# Цифровой киловаттметр

- Измеряет потребление электроэнергии.
- Не требует регулировки после длительной работы.
- Устанавливается в расчете по одному цифровому измерителю мощности на наружный блок.
- DTS634 применяется в случаях когда номинальное потребление наружных блоков меньше 60 А, DTS634-F когда номинальный ток наружных блоков  $60 < A \leq 100A$ .

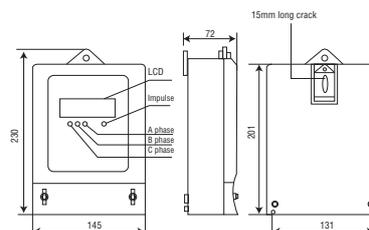


DTS634, DTS634-F

## Низкое энергопотребление

Цифровой измеритель мощности потребляет минимум энергии. Потребляемая мощность составляет:  
Цепь напряжения: менее 2 Вт/10 В·А  
Токовая цепь: менее 2.5 В·А

## Индикация и установка



Цифровой измеритель мощности проходит калибровку на заводе, что позволяет без подготовки использовать его на месте монтажа. На изображении слева указаны индикаторы и установочные отверстия.



# MIV V4+ Mini

**Серия MIV V4+ Mini** состоит из 13 моделей наружных блоков производительностью 8, 10.5, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 26, 28, 33.5, 40, 45 кВт. Эти модели предназначены для установки в коттеджах, а также офисных зданиях небольшого и среднего размера. Интеллектуальное управление системой MIV V4+ Mini позволяет осуществлять независимый и индивидуальный контроль температуры в различных зонах. Преимуществом серии Mini по сравнению с обычными системами (мультисистемами) является возможность работы одного наружного блока с 15 внутренними (суммарная производительность 45 кВт). Система MIV V4+ Mini позволяет быстро достичь желаемого значения температуры в помещении, после чего температура плавно регулируется в заданных пределах. Система очень удобна для монтажа. Подключение труб и электропроводки можно осуществлять с четырех сторон блока, что существенно облегчает установку.

# Конструктивные и функциональные особенности

Современные технологии, используемые в оборудовании Midea, обеспечивают эффективную и удобную работу даже при самых высоких требованиях.

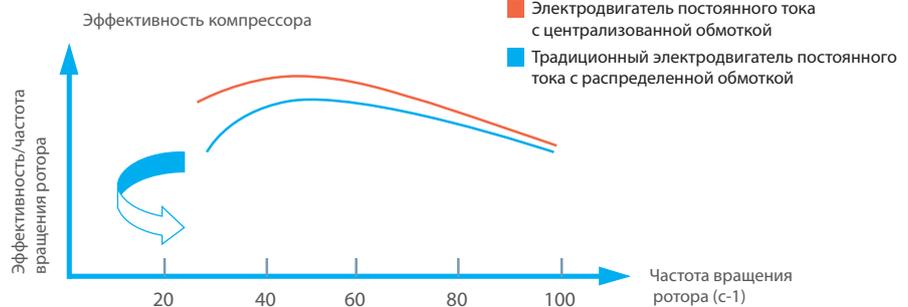
## Высокоэффективный DC-инверторный компрессор

Благодаря применению DC-инверторного компрессора и DC-электродвигателя (постоянного тока) вентилятора обеспечиваются высокая эффективность и энергосбережение.

Инверторные системы экономят электроэнергию и, по сравнению с обычными системами, потребляют меньше энергии при одинаковой мощности. Также неоспоримым преимуществом для пользователей является более точное поддержание температуры в комнате.



Мощные магниты имеют на 70% меньший объем и обеспечивают повышенный вращающий момент и большую эффективность



## Малозумный электродвигатель постоянного тока привода вентилятора

### Конструкция электродвигателя



### Электродвигатель постоянного тока компании Panasonic для вентилятора

- Широкий диапазон регулировки частоты
- Пониженный шум.
- Низкий уровень энергопотребления.

### Экономичность электродвигателя постоянного тока

по сравнению с обычным электродвигателем переменного тока





## Высокоэффективный теплообменник

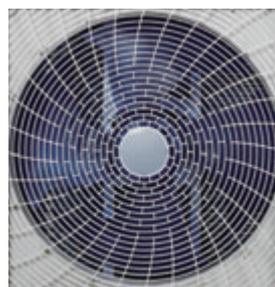
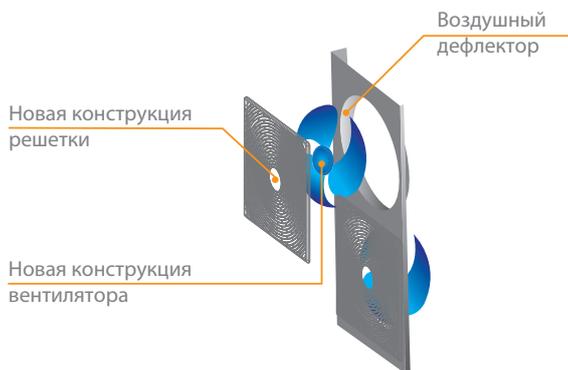


### Гидрофильное покрытие Blue Fin

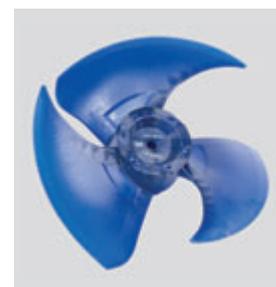
На поверхность и ребра теплообменника нанесено специальное покрытие для увеличения срока службы. Защитный слой защищает теплообменник от возникновения коррозии под воздействием воды и воздуха. Защитное покрытие Blue Fin повышает антикоррозионную стойкость более чем в 3 раза. Гидрофильное покрытие уменьшает каплеобразование между ребрами и способствует ускорению стекания конденсата в режиме теплового насоса. Улучшаются теплообменные свойства и замедляется образование инея. Это покрытие гарантирует долговечность и надежность работы оборудования.

## Современная шумозащитная конструкция

Оптимальная конструкция формы вентилятора и специально разработанная шумозащитная нагнетательная вентиляционная решетка позволяет увеличить расход воздуха и снизить шум работающего оборудования.



Новая конструкция решетки вентилятора



Мощная крыльчатка большого размера

## Более удобный монтаж системы

Подключение труб и электропроводки можно осуществлять с четырех сторон блока, что облегчает установку (для моделей 12, 14, 16 кВт).



Для удобства размещения в небольших офисах и магазинах предлагается большой выбор внутренних и наружных блоков системы MIV V4+. Эти блоки легко устанавливаются и в жилых зданиях.

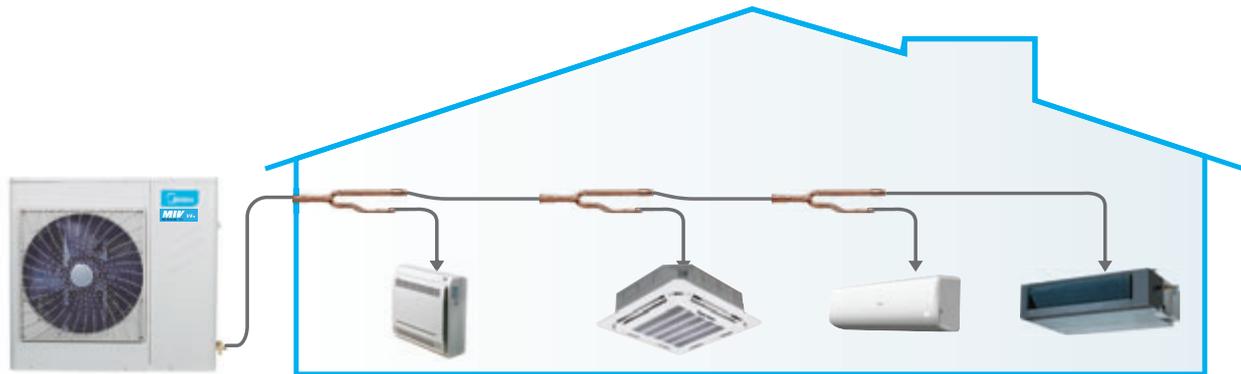


# Конструктивные и функциональные особенности

## Гибкость применения системы

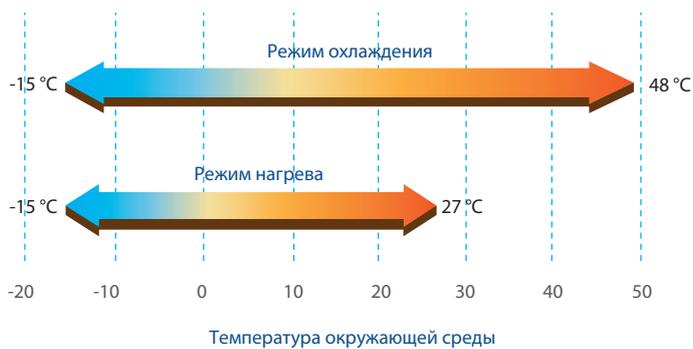
Система Midea MIV V4+ Mini с интеллектуальным управлением позволяет осуществлять независимый и гибкий контроль температуры в различных зонах. Преимуществом системы является возможность работы одного наружного блока с 20 внутренними, которая позволяет более рационально использовать технические помещения здания за счет применения меньшего количества наружных блоков.

Модель наружного блока	MVUH120A-VA3	MVUH140A-VA3	MVUH160A-VA3	MVUH180A-VA3	MVUH200A-VA3	MVUH220A-VA3	MVUH260A-VA3	MVUH220A-VA3	MVUH260A-VA3
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков	6	6	7	8	10	11	12	16	20



## Широкий диапазон рабочих температур

Эксплуатационный диапазон системы MIV V4+ Mini позволяет снизить ограничения по месту установки системы. Диапазон рабочих температур в режиме нагрева дает возможность работы при температуре окружающей среды до  $-15^{\circ}\text{C}$ , а в режиме охлаждения – до  $+48^{\circ}\text{C}$ . Такой диапазон рабочих температур был достигнут благодаря применению компрессора высокого давления камерного типа. Для наружных блоков MVUH280/335A-VA3 диапазон рабочих температур в режиме охлаждения  $-5\sim 54^{\circ}\text{C}$ , в режиме нагрева  $-20\sim 24^{\circ}\text{C}$ .

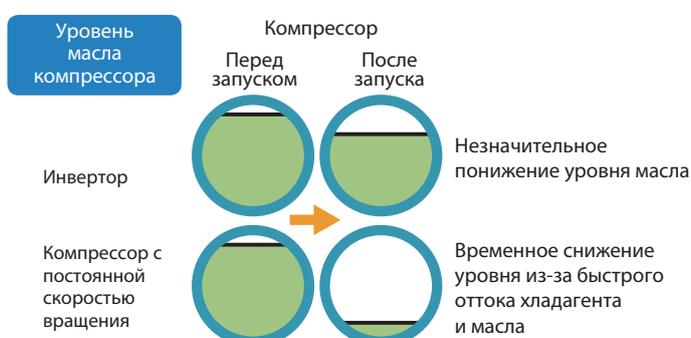
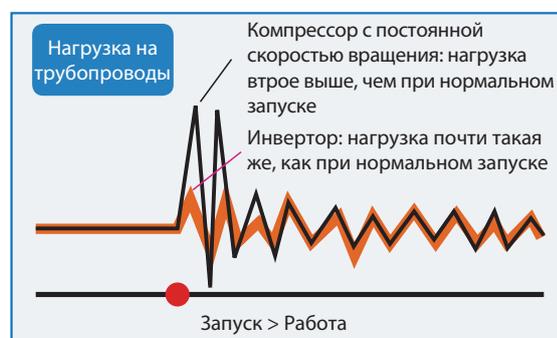
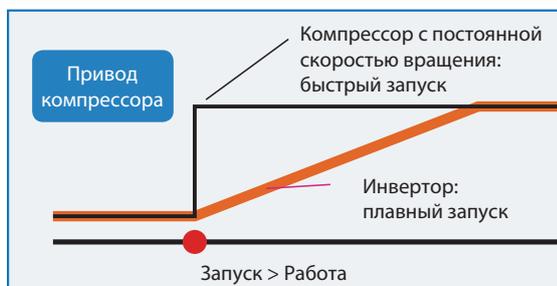


Система MIV V4+ Mini обеспечивает стабильность рабочих характеристик даже в условиях холодной зимы, если температура опускается ниже минуса  $15^{\circ}\text{C}$ , или жары до  $48^{\circ}\text{C}$  летом.



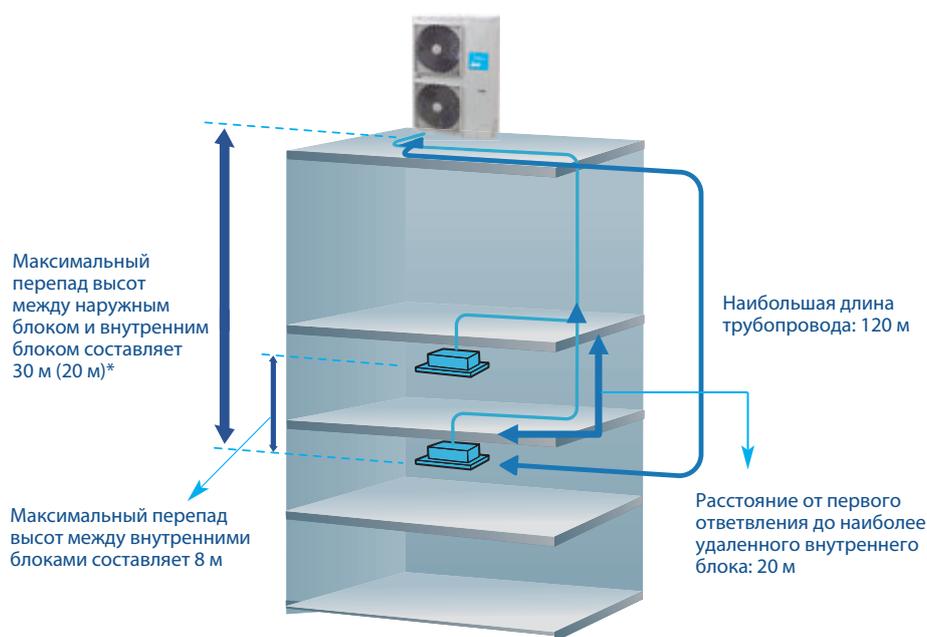
## Плавное регулирование

Используя компрессоры с инверторным приводом в системах MIV V4+ Mini, компания Midea существенно снизила электрические и механические нагрузки, возникающие во время запуска системы по сравнению с компрессорами, имеющими постоянную скорость вращения. Импульс тока в компрессорах MIV V4+ Mini сглаживается во время запуска системы, поэтому снижается износ электрических и механических компонентов, а также повышается надежность.



## Гибкая конструкция трубопроводов

Общая длина трубопроводов системы MIV V4+ Mini составляет 100 м (12/14/16/18 кВт) и 120 м (20/22/26/28/33,5 кВт). Максимальный перепад высот между наружным и внутренним блоком может достигать 30 м\*. Максимальный перепад высот между внутренними блоками может достигать 8 м. Такие допуски делают возможным разнообразные схемы установки системы.



\* Наружный блок выше внутренних — 30 м.  
Наружный блок ниже внутренних — 20 м.

# Конструктивные и функциональные особенности

## Автоматический перезапуск

В случае сбоя в электроснабжении система произведет перезапуск системы в автоматическом режиме. Неисправности в электропитании не приведут к утере настроек, исчезает необходимость перепрограммирования системы.

## Простота технического обслуживания

Кнопка принудительного включения режима охлаждения позволяет запускать наружный блок в режиме охлаждения при любых условиях, благодаря этому имеется возможность дозаправки системы хладагентом.

Функция самодиагностики определяет неисправности основных узлов системы и отображает тип неисправности, а также ее местонахождение. Это позволяет выполнять сервисное и техническое обслуживание более эффективно.

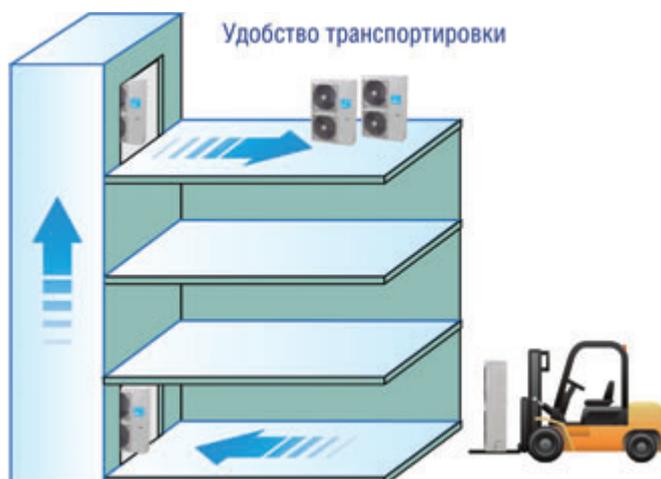


## Конструкция позволяет экономить место при установке системы

Блоки системы MIV V4+ Mini отличаются компактностью, что обеспечивает значительную экономию пространства при установке системы. В крупных жилых домах, а также на различных объектах с увеличенной площадью, таких как виллы, рестораны, как правило, требуется установка нескольких внутренних блоков. При установке обычных сплит-систем это означает, что на наружных стенах здания будет размещено несколько наружных блоков, что, в свою очередь, негативно сказывается на внешнем виде фасада. Системы MIV V4+ Mini являются эффективным решением данной проблемы.



## Простота установки

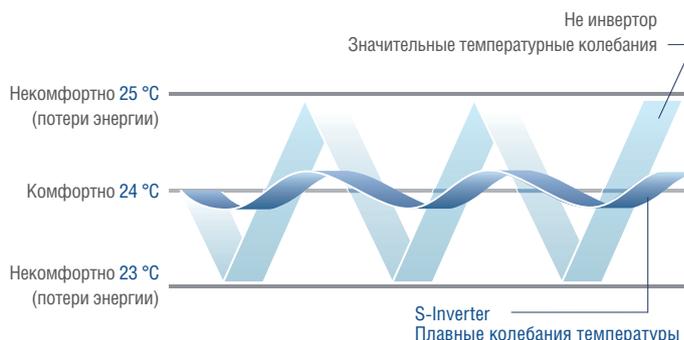


Для наружных блоков не требуется дополнительное помещение. Простая установка – все наружные блоки могут перевозиться на лифте. Это делает процесс установки легким, значительно сокращается время и трудозатраты. Внутренние и наружные блоки системы MIV V4+ Mini устанавливаются так же легко, как и системы кондиционирования для жилых зданий (сплит-системы), что делает систему идеально удобной для небольших офисов и магазинов.



## Комфортная температура

Система MIV V4+ Mini позволяет быстро достичь желаемого значения температуры. Затем температура плавно регулируется в заданных пределах. Колебания температуры невелики, что в свою очередь гарантирует комфортные условия.



## Разветвитель трубопроводов

Помимо традиционного паяного соединения существует дополнительный вариант соединения при помощи разветвительной коробки. Он более безопасен в монтаже ввиду отсутствия открытого пламени. Трубопровод от наружного блока может быть подключен к разветвительной коробке как слева, так и справа, что упрощает процесс монтажа. В комплекте с разветвительной коробкой идет два набора переходников для труб. С их помощью можно изменить диаметр труб с 6.35 до 9.53 мм и с 12.7 до 15.9 мм.

### ■ Пониженный уровень шума

Разветвительная труба, регулируя поток хладагента, одновременно снижает уровень шума. Таким образом, непосредственное размещение разветвительной коробки в помещении не будет способствовать появлению дополнительного шума в жилых помещениях.

### ■ Быстрый монтаж без использования пайки припоем

Все трубопроводы, входящие и выходящие из разветвительной коробки, подсоединяются с помощью резьбовых соединений, которые просты в использовании и упрощают монтаж трубопроводов.

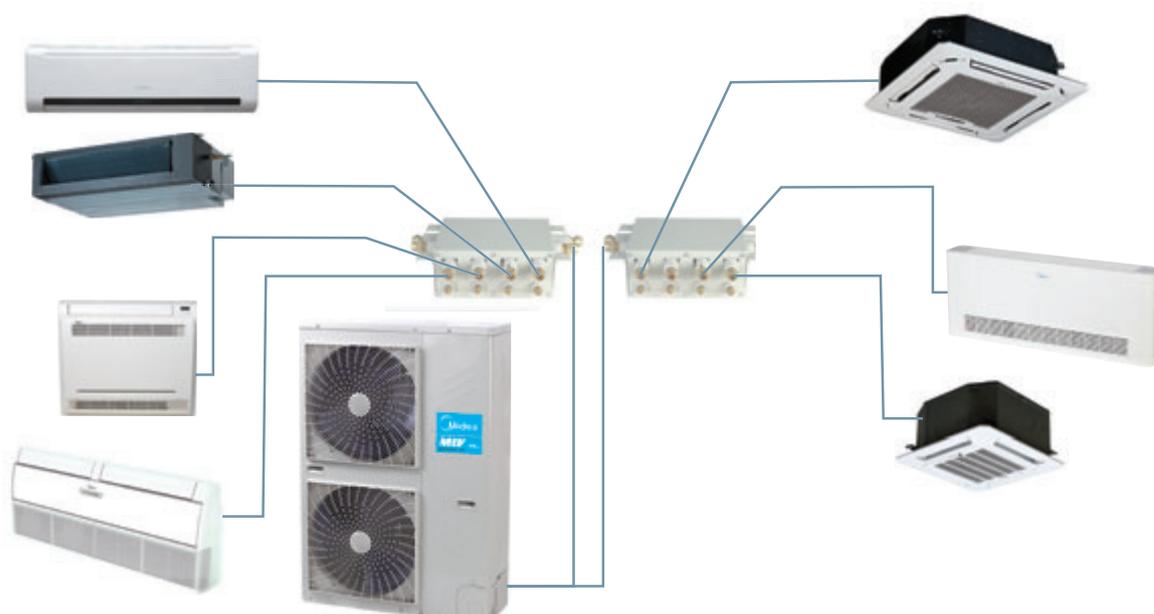
### ■ Установка внутри помещения

Разветвительную коробку рекомендуется монтировать на потолке в помещении. При этом упрощается обслуживание компонентов, для доступа к монтажной панели достаточно снять боковую и нижнюю крышки.



FQT4-01

## Система подсоединения трубопроводов



# Технические характеристики

## MIV V4+ Mini

МОДЕЛЬ			MVUH80A-VA1	MVUH105A-VA1	MVUH120B-VA1	MVUH140B-VA1	MVUH160B-VA1	MVUH180A-VA3
Электропитание		В, Гц, Ф	220-240, 50, 1			220-240, 50, 1		380-415, 50, 3
Производительность	Охлаждение	кВт	1.5-7.2-8.0	2.0-9.0-10.0	12.5	14.0	16.0	17.5
	Нагрев	кВт	1.6-7.2-8.4	2.1-9.0-10.5	14.0	16.0	17.5	19
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	1.85	2.30	3.31	3.95	4.66	5.3
	Нагрев	кВт	1.79	2.27	3.68	4.32	4.92	5.0
Энергоэффективность	Охлаждение (EER)		3.90	3.92	3.78	3.54	3.43	3.30
	Нагрев (COP)		4.02	3.97	3.80	3.70	3.56	3.80
Сумма индексов внутренних блоков	Минимум		36	47	56	63	72	81
	Максимум		104	137	163	182	208	234
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			4	5	7	8	9	8
Расход воздуха		м³/ч	5500	5500	6000	6000	6000	6800
Уровень шума		дБА	56	57	57	57	57	59
Габаритные размеры		ШхВхГ	1075x966x396			900x1327x400		900x1327x420
Масса / заправка хладагента		кг	75.5 / 2.95	75.5 / 2.95	95 / 2.80	99 / 3.20	100 / 3.80	107/4.5
Трубопровод хладагента (R410A)	Диаметр для жидк.	мм	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	9.5
	Диаметр для газа	мм	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	19.1
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°С	-15 ~ 43			-15 ~ 43		-15-48
	Нагрев	°С	-15 ~ 27			-15 ~ 27		-15-27

МОДЕЛЬ			MVUH120B-VA3	MVUH140B-VA3	MVUH160B-VA3	MVUH200A-VA3	MVUH220A-VA3	MVUH260A-VA3
Электропитание		В, Гц, Ф	380-415, 50, 3			380-415, 50, 3		
Производительность	Охлаждение	кВт	12.5	14.0	16.0	20.0	22.4	26
	Нагрев	кВт	14.0	16.0	17.5	22	24.5	28.5
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	3.31	3.95	4.66	6.1	6.8	7.6
	Нагрев	кВт	3.68	4.32	4.92	6.1	5.9	6.8
Энергоэффективность	Охлаждение (EER)		3.78	3.54	3.43	3.28	3.29	3.42
	Нагрев (COP)		3.80	3.70	3.56	3.61	4.15	4.19
Сумма индексов внутренних блоков	Минимум		56	63	72	100	112	130
	Максимум		163	182	208	260	291	338
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			7	8	9	10	11	12
Расход воздуха		м³/ч	6000	6000	6000	10999	10500	10500
Уровень шума		дБА	57	57	57	59	59	60
Габаритные размеры		ШхВхГ	900x1327x400			1120x1558x400	1120x1558x400	1120x1558x400
Масса / заправка хладагента		кг	95 / 2.80	99 / 3.20	100 / 3.80	137/4.8	146.5/6.2	147/6.2
Трубопровод хладагента (R410A)	Диаметр для жидк.	мм	9.52	9.52	9.52	9.5	9.5	9.5
	Диаметр для газа	мм	15.9	15.9	15.9	19.1	19.1	22.2
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°С	-15 ~ 43			-15-48		
	Нагрев	°С	-15 ~ 27			-15-27		

МОДЕЛЬ			MVUH280A-VA3i	MVUH335A-VA3i	MVUH400B-VA3i	MVUH450B-VA3i	
Электропитание		В, Гц, Ф	380-415, 50, 3			380-415, 50, 3	
Производительность	Охлаждение	кВт	28	33.5	40	45	
	Нагрев	кВт	31.5	37.5	45	50	
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	6.83	9.2	11.9	13.6	
	Нагрев	кВт	7.5	9.2	11.11	12.7	
Энергоэффективность	Охлаждение (EER)		4.10	3.64	3.35	3.32	
	Нагрев (COP)		5.2	4.2	4.05	3.93	
Сумма индексов внутренних блоков	Минимум		140	167	200	225	
	Максимум		364	435	520	585	
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			16	20	14	15	
Расход воздуха		м³/ч	11000	113000	16575	16575	
Уровень шума		дБА	59	61	62	62	
Габаритные размеры		ШхВхГ	1120 1558 528	1120 1558 528	1360x1650x540	1460x1650x540	
Масса / заправка хладагента		кг	157/8	157/8	240 / 9	275 / 12	
Трубопровод хладагента (R410A)	Диаметр для жидк.	мм	9.52	12.7	12.7	12.7	
	Диаметр для газа	мм	22.2	25.4	22.2	25.4	
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°С	-5-54	-5-54	-5-48		
	Нагрев	°С	-20-24	-20-24	-15-24		

**Внутренние блоки  
центральных систем  
кондиционирования  
Midea MIV**



# Внутренние блоки\*

## КАССЕТНЫЙ ОДНОПОТОЧНЫЙ



### MVN\_B-VA1

Модель	18	22	28	36	45	56	71
Мощность (кВт)	1.8	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1

## КАССЕТНЫЙ ДВУХПОТОЧНЫЙ



### MVT\_A-VA1

Модель	22	28	36	45	56	71
Мощность (кВт)	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1

## КАССЕТНЫЙ ЧЕТЫРЕХПОТОЧНЫЙ 600x600



### MVS\_B-VA1

Модель	15	22	28	36	45	56
Мощность (кВт)	1.5	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6

## КАССЕТНЫЙ ЧЕТЫРЕХПОТОЧНЫЙ



### MVC\_A-VA1, MVC\_B-VA1

Модель	28	36	45	56	71	80	90	100	112	140
Мощность (кВт)	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0	10.0	11.2	14.0

## КАНАЛЬНЫЙ НИЗКОНАПОРНЫЙ



### MVL\_B-VA1, MVL\_C-VA1

Модель	18	22	28	36	45	56	71
Мощность (кВт)	1.8	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1

## КАНАЛЬНЫЙ СРЕДНЕНАПОРНЫЙ



### MVM\_A-VA1

Модель	28	36	56	80	90	112	140
Мощность (кВт)	2.8	3.6	5.6	8.0	9.0	11.2	14.0

## КАНАЛЬНЫЙ ВЫСОКОНАПОРНЫЙ



### MVN\_A-VA1

Модель	71	80	90	112	140	160	200	250	280	400	450	560
Мощность (кВт)	7.1	8.0	9.0	11.2	14.0	16.0	20.0	25.0	28.0	40.0	45.0	56.0

## НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ



### MXV\_A-VA1

Модель	36	45	56	71	80	90	112	140	160
Мощность (кВт)	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0	11.2	14.0	16.0

## КОНСОЛЬНЫЙ



### MVD\_A-VA1

Модель	22	28	36	45
Мощность (кВт)	2.2	2.8	3.6	4.5

## НАПОЛЬНЫЙ



### MVF\_A-VA1, MVB\_A-VA1

Модель	22	28	36	45	56	71	80
Мощность (кВт)	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0

## НАСТЕННЫЙ



### MI\_G/DHN1-M

Модель	22	28	36	45	56	71	80	90
Мощность (кВт)	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0

## КАНАЛЬНЫЙ СРЕДНЕНАПОРНЫЙ



### MI\_T2/DHN1-EA5

Модель	22	28	36	45	56	71	90	112	140
Мощность (кВт)	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	9.0	11.2	14.0

**MV** **F** **28** **A** — **V** **A** **1** **G**

1 2 3 4 5 6 7 8

1 **Бренд производителя и класс системы**  
Midea, V-мультизональная система.

2 **Внутренний блок**  
W: настенный;  
S: кассетный 600x600;  
C: кассетный стандартный;  
N: кассетный однопоточный;  
T: кассетный двухпоточный;  
L: канальный низконапорный;

3 **Индекс производительности**  
кВт\*10.  
M: канальный средненапорный;  
H: канальный высоконапорный;  
X: напольно-потолочный;  
F: напольный с забором воздуха спереди;  
B: напольный с забором воздуха снизу;  
D: консольный.

4 **Серия, модификация**  
A...Z; AA...ZZ.

5 **Инвертор**  
V: инвертор;  
S: стандартный (on-off).

6 **Хладагент**  
A: R410A.

7 **Питание**  
1: 1 фаза, 50 Гц;  
3: 3 фазы, 50 Гц.

8 **Конструктивные особенности (может не указываться)**  
Например: G(рей), W(hite) – цвет.

# Кассетный однопоточный

## MVN



MVN\_B

### Исполнение для высоких потолков

Мощный поток воздуха при низком уровне шума позволяет использовать блок в помещениях с высокими потолками (высотой до 3.2 м) для поддержания максимального комфорта.

### Дренажный насос

Встроенный дренажный насос обеспечивает подъем конденсата на высоту до 750 мм.

### Автоматическое качание заслонки

Автоматический механизм изменения направления воздушного потока гарантирует его равномерное распределение и поддержание более стабильной температуры в помещении.

### Высокое качество очистки воздуха

Благодаря наличию двух складчатых и формальдегидного сеточного фильтра в помещении обеспечивается высокое качество воздуха.

Модель			MVN22B-VA1	MVN28B-VA1	MVN36B-VA1
Декоративная панель			MBQ1-02D	MBQ1-02D	MBQ1-02D
Электропитание		В, Гц, Ф	220-240, 50, 1		
Производительность	Охлаждение	кВт	2.2	2.8	3.6
	Нагрев		2.6	3.2	4.0
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	41	41	41
	Нагрев		41	41	41
Ток	Рабочий	А	0.24	0.25	0.25
Расход воздуха	Высокий/Средний/Низкий	м³/ч	523/404/275	573/456/315	573/456/315
Уровень шума	Высокий/Средний/Низкий	дБА	38/34/30	39/37/34	40/38/34
Габаритные размеры блока (ШxВxГ)	Внутренний блок	мм	1054x153x425		
	Декоративная панель	мм	1180x25x465		
Масса	Внутренний блок	кг	12.5	13	13
	Декоративная панель			3.5	
Трубопровод хладагента	Диаметр для жидкости	мм	6.35		
	Диаметр для газа		12.7		
ИК-пульт	В комплекте		RM05/BG(T)E-A		

Модель			MVN45B-VA1	MVN56B-VA1	MVN71B-VA1
Декоративная панель			MBQ1-01D	MBQ1-01D	MBQ1-01D
Электропитание		В, Гц, Ф	220-240, 50, 1		
Производительность	Охлаждение	кВт	4.5	5.6	7.1
	Нагрев		5.0	6.3	8.0
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	48	48	60
	Нагрев		48	48	60
Ток	Рабочий	А	0.27	0.32	0.36
Расход воздуха	Высокий/Средний/Низкий	м³/ч	693/600/476	792/688/549	933/749/592
Уровень шума	Высокий/Средний/Низкий	дБА	41/39/35	42/40/36	44/41/37
Габаритные размеры блока (ШxВxГ)	Внутренний блок	мм	1275x189x450		
	Декоративная панель	мм	1350x25x505		
Масса	Внутренний блок	кг	18.5	18.8	19.5
	Декоративная панель			4	
Трубопровод хладагента	Диаметр для жидкости	мм	6.35	9.53	9.53
	Диаметр для газа		12.7	15.9	15.9
ИК-пульт	В комплекте		RM05/BG(T)E-A		

# Кассетный двухпоточный

MVT



MVT\_A

## Низкий уровень шума

Оптимальная конструкция воздуховода с малым сопротивлением потоку значительно уменьшает уровень шума (до 24 дБА).

## Стильный дизайн и плоский корпус

Благодаря стильному внешнему виду и плоскому корпусу блок гармонично вписывается в интерьер. Плоский корпус высотой всего 300 мм позволяет максимально эффективно использовать его при установке в подвесные потолки.

## Мощный воздушный поток

При установке в помещениях с высоким потолком мощный воздушный поток обеспечивает одинаковый уровень комфорта во всем объеме помещения. Воздушный поток и температура равномерно распределяются даже по самым отдаленным углам.

## Дренажный насос

Встроенный дренажный насос обеспечивает подъем конденсата на высоту до 750 мм.

Модель			MVT22A-VA1	MVT28A-VA1	MVT36A-VA1
Декоративная панель			CE-MBQ2-01	CE-MBQ2-01	CE-MBQ2-01
Электропитание		В, Гц, Ф	220-240, 50, 1		
Производительность	Охлаждение	кВт	2.2	2.8	3.6
	Нагрев		2.6	3.2	4.0
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	57	57	60
	Нагрев		57	57	60
Ток	Рабочий	А	0.4	0.4	0.4
Расход воздуха	Высокий/Средний/Низкий	м³/ч	654/530/410	654/530/410	725/591/458
Уровень шума	Высокий/Средний/Низкий	дБА	33/29/24	36/32/29	36/32/29
Габаритные размеры блока (ШхВхГ)	Внутренний блок	мм	1172x300x592		
	Декоративная панель		1430x53x680		
Масса	Внутренний блок	кг	34		
	Декоративная панель		10.5		
Трубопровод хладагента	Диаметр для жидкости	мм	6.35		
	Диаметр для газа		12.7		
ИК-пульт	В комплекте		RM05/BG(T)E-A		

Модель			MVT45A-VA1	MVT56A-VA1	MVT71A-VA1
Декоративная панель			CE-MBQ2-01	CE-MBQ2-01	CE-MBQ2-01
Электропитание		В, Гц, Ф	220-240, 50, 1		
Производительность	Охлаждение	кВт	4.5	5.6	7.1
	Нагрев		5.0	6.3	8.0
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	92	108	154
	Нагрев		92	108	154
Ток	Рабочий	А	0.5	0.5	0.85
Расход воздуха	Высокий/Средний/Низкий	м³/ч	850/670/550	980/800/670	1200/1000/770
Уровень шума	Высокий/Средний/Низкий	дБА	39/35/30	39/35/30	44/40/34
Габаритные размеры блока (ШхВхГ)	Внутренний блок	мм	1172x300x592		
	Декоративная панель		1430x53x680		
Масса	Внутренний блок	кг	36.5		
	Декоративная панель		10.5		
Трубопровод хладагента	Диаметр для жидкости	мм	6.35	9.53	9.53
	Диаметр для газа		12.7	15.9	15.9
ИК-пульт	В комплекте		RM05/BG(T)E-A		

# Кассетный четырехпоточный 600x600

MVS



MVS\_B

## Компактная конструкция

Габариты корпуса этого блока позволяют установить его в стандартный модуль подвешенного потолка (600x600 мм).

## Дренажный насос

Встроенный дренажный насос обеспечивает подъем конденсата на высоту до 500 мм.

## 3D-вентилятор

Современная конструкция спирального 3D-вентилятора уменьшает сопротивление воздуха и уровень шума.

## Равномерный воздушный поток

Четыре воздуховыпускных отверстия создают мощный циркулирующий поток воздуха, который охлаждает или обогревает каждый угол помещения, а также обеспечивает равномерное распределение температуры.

Модель			MVS15B-VA1	MVS22B-VA1	MVS28B-VA1
Декоративная панель			T-MBQ-03D2	T-MBQ-03D2	T-MBQ-03D2
Электропитание		В, Гц, Ф	220-240, 50, 1		
Производительность	Охлаждение	кВт	1.5	2.2	2.8
	Нагрев	кВт	1.7	2.4	3.2
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	36	50	50
	Нагрев	Вт	36	50	50
Ток	Рабочий	А	0.22	0.22	0.22
Расход воздуха	Высокий/Средний/Низкий	м³/ч	435/283/208	414/313/238	414/313/238
Уровень шума	Высокий/Средний/Низкий	дБА	35/33/23	36/33/23	36/33/23
Габаритные размеры блока (ШxВxГ)	Внутренний блок	мм	570x260x570		
	Декоративная панель	мм	647x50x647		
Масса	Внутренний блок	кг	16	17.5	17.5
	Декоративная панель	кг	2.5		
Трубопровод хладагента	Диаметр для жидкости	мм	6.35	6.35	6.35
	Диаметр для газа	мм	12.7	12.7	12.7
ИК-пульт	В комплекте		RM05/BG(T)E-A		

Модель			MVS36B-VA1	MVS45B-VA1	MVS56B-VA1
Декоративная панель			T-MBQ-03D2	T-MBQ-03D2	T-MBQ-03D2
Электропитание		В, Гц, Ф	220-240, 50, 1		
Производительность	Охлаждение	кВт	3.6	4.5	5.6
	Нагрев	кВт	4.0	5.0	6.1
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	56	56	56
	Нагрев	Вт	56	56	56
Ток	Рабочий	А	0.25	0.25	0.25
Расход воздуха	Высокий/Средний/Низкий	м³/ч	521/409/314	521/409/314	521/429/317
Уровень шума	Высокий/Средний/Низкий	дБА	42/36/29	42/36/29	42/36/29
Габаритные размеры блока (ШxВxГ)	Внутренний блок	мм	570x260x570		
	Декоративная панель	мм	647x50x647		
Масса	Внутренний блок	кг	18	18	18
	Декоративная панель	кг	2.5		
Трубопровод хладагента	Диаметр для жидкости	мм	6.35	6.35	9.53
	Диаметр для газа	мм	12.7	12.7	15.9
ИК-пульт	В комплекте		RM05/BG(T)E-A		

# Кассетный четырехпоточный

MVC



MVC\_B

## Простое выявление неисправностей

Код ошибки отображается на дисплее, что облегчает поиск и устранение неисправностей.

## Дренажный насос

Встроенный дренажный насос с высотой подъема конденсата до 750 мм упрощает организацию дренажной системы.

## Декоративная панель с круговым распределением воздушного потока

Панель T-MBQ-02C1 с круговым распределением воздуха обеспечивает быстрое и равномерное охлаждение или нагрев помещения большого объема.

## Резервные многофункциональные порты

Модель	MVC_A-VA1	56	80	90	100	112	
Декоративная панель		T-MBQ-02C1					
Электропитание	В, Гц, Ф	220-240, 50, 1					
Производительность	Охлаждение	5.6	8.0	9.0	10.0	11.2	
	Нагрев	6.3	9.0	10.0	11.1	12.5	
Потребляемая мощность	Охлаждение	75	97	160	160	160	
	Нагрев	75	97	160	160	160	
Ток	Рабочий	А	0.41	0.52	0.73	0.73	
Расход воздуха	Высокий/Средний/Низкий	м³/ч	864/755/658	1236/973/729	1540/1300/1120		
Уровень шума	Высокий/Средний/Низкий	дБА	42/38/35	45/42/39	48/45/43	48/45/43	48/45/43
Габаритные размеры блока (ШxВxГ)	Внутренний блок	мм	840x230x840				
	Декоративная панель	мм	950x54.5x950				
Масса	Внутренний блок	кг	26	26	32	32	32
	Декоративная панель	кг	6				
Трубопровод хладагента	Диаметр для жидкости	мм	9.53				
	Диаметр для газа	мм	15.9				
ИК-пульт	В комплекте		RM05/BG(E)T-A				

Модель	MVC_B-VA1	28	36	45	56	71	80	90	100	112	140	
Декоративная панель		T-MBQ-02C1										
Электропитание	В, Гц, Ф	220-240, 50, 1										
Производительность	Охлаждение	кВт	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0	10	11.2	14
	Нагрев	кВт	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	9.0	10.0	11	12.5	16
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	80	80	88	88	88	110	140	165	165	176
	Нагрев	Вт	80	80	88	88	88	110	140	165	165	176
Ток	Рабочий	А	0.31	0.31	0.41	0.41	0.41	0.48	0.67	0.72	0.72	0.75
Расход воздуха	Высокий/Средний/Низкий	м³/ч	764/638/554	905/740/651	950/767/663	1200/1021/789	1332/1129/908	1651/1304/1127	1658/1335/1130			
Уровень шума	Высокий/Средний/Низкий	дБА	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 блока (ШxВxГ)	Внутренний блок	мм	840x230x840						840x300x840			
	Декоративная панель	мм	950x54.5x950									
Масса	Внутренний блок	кг	21.5	21.5	23.7	23.7	23.7	23.7	28.7	28.7	28.7	30.9
	Декоративная панель	кг	6									
Трубопровод хладагента	Диаметр для жидкости	мм	6.35				9.53					
	Диаметр для газа	мм	12.7				15.9					
ИК-пульт	В комплекте		RM05/BG(E)T-A									

# MVL



MVL\_C

## Низкий уровень шума

Применение тангенциального вентилятора со специальной конструкцией крыльчатки позволило снизить уровень шума до 21 дБА.

Великолепный выбор для гостиниц и других помещений с жесткими требованиями к уровню шума.

## Удобство установки

Электронный расширительный клапан установлен на корпусе внутреннего блока. Всасывающая камера входит в комплект стандартного оборудования.

## Тонкий, легкий и компактный

Стандартная высота 210 мм и компактный дизайн упрощают монтаж в условиях ограниченного пространства над подвесным потолком, корпус целиком выполнен из огнестойкого пластика, минимальная масса составляет 11.5 кг.

## Дренажный насос

Встроенный дренажный насос для отвода конденсата с высотой напора 750 мм упрощает организацию дренажной системы.

Модель		MVL18B-VA1		MVL36B-VA1	
Электропитание	В, Гц, Ф	220-240, 50, 1			
Производительность	Охлаждение	кВт	1.8	3.6	
	Нагрев	кВт	2.2	4.0	
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	59	65	
	Нагрев	Вт	59	65	
Ток	Рабочий	А	0.31	0.36	
Расход воздуха	Высокий/Средний/Низкий	м³/ч	578/512/409	617/551/441	
Внешнее статическое давление	Па	10			
Уровень шума	Высокий/Средний/Низкий	дБА	35/27/24	35/27/24	
Габаритные размеры блока (ШxВxГ)	Внутренний блок	мм	740x210x470		
Масса	Внутренний блок	кг	14		
Трубопровод хладагента	Диаметр для жидкости	мм	6.35		
	Диаметр для газа	мм	12.7		
ИК-пульт	В комплекте	RM05/BG(T)E-A			

Модель		MVL22C-VA1	MVL28C-VA1	MVL36C-VA1	MVL45C-VA1	MVL56C-VA1	MVL71C-VA1	
Электропитание	В, Гц, Ф	220-240, 50, 1						
Производительность	Охлаждение	кВт	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
	Нагрев	кВт	2.6	3.2	4	5	6.3	8
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	57	57	61	98	103	140
	Нагрев	Вт	57	57	61	98	103	140
Ток	Рабочий	А	0.31	0.31	0.33	0.36	0.36	0.47
Расход воздуха	Высокий/Средний/Низкий	м³/ч	521/450/380	521/450/380	605/442/351	800/573/479	800/573/479	985/738/630
Внешнее статическое давление	Па	30						
Уровень шума	Высокий/Средний/Низкий	дБА	32/24/21	31/24/21	35/28/24	36/29/26	36/29/27	36/30/27
Габаритные размеры блока (ШxВxГ)	Внутренний блок	мм	778x210x500			997x210x500		1218x210x500
Масса	Внутренний блок	кг	18.5			22.9		28
Трубопровод хладагента	Диаметр для жидкости	мм	6.35				9.53	
	Диаметр для газа	мм	12.7				15.9	
ИК-пульт	В комплекте	RM05/BG(T)E-A						

# Канальный средненапорный

MVM



MVM\_A

## Компактные размеры

Высота всего 210 мм (модели 28–56) или 270 мм (модели 71–112). Внутренний блок оборудован встроенным электронным расширительным клапаном.

## Дренажный насос

Встроенный дренажный насос для отвода конденсата с высотой напора 750 мм упрощает организацию дренажной системы.

## Удобство монтажа

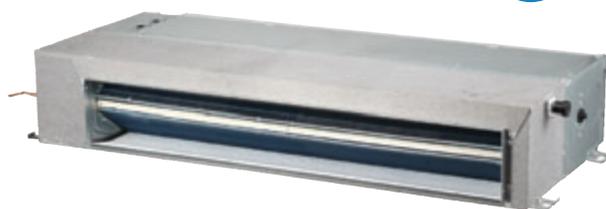
Стандартный фильтр установлен в алюминиевую рамку, которая снимается движением вниз от дна корпуса.

Имеется отверстие забора свежего воздуха и фланцы воздухозаборного-выпускного отверстий, оборудованные для легкого подсоединения воздуховодов. В стандартном исполнении воздухозаборное отверстие расположено сзади; дополнительно может быть организован забор воздуха снизу.

Модель			MVM28A-VA1	MVM36A-VA1	MVM56A-VA1
Электропитание	В, Гц, Ф		220-240, 50, 1		
Производительность	Охлаждение	кВт	2.8	3.6	5.6
	Нагрев		3.2	4.0	6.3
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	57	61	92
	Нагрев		57	61	92
Ток	Рабочий	А	0.28	0.28	0.50
Расход воздуха	Высокий/Средний/Низкий	м³/ч	528/417/322		852/675/567
Внешнее статическое давление	Па		30		
Уровень шума	Высокий/Средний/Низкий	дБА	38/35/32	40/38/36	41/39/36
Габаритные размеры блока (ШxВxГ)	Внутренний блок	мм	740x210x635		960x210x635
Масса	Внутренний блок	кг	21.5	22	27
Трубопровод хладагента	Диаметр для жидкости	мм	6.35		9.53
	Диаметр для газа		12.7		15.9
ИК-пульт	В комплекте		RM05/BG(T)E-A		

Модель			MVM80A-VA1	MVM90A-VA1	MVM112A-VA1	MVM140A-VA1
Электропитание	В, Гц, Ф		220-240, 50, 1			
Производительность	Охлаждение	кВт	8.0	9.0	11.2	14.0
	Нагрев		9.0	10.0	12.5	15.5
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	198	200	313	274
	Нагрев		198	200	313	274
Ток	Рабочий	А	1.00	1.00	1.80	1.80
Расход воздуха	Высокий/Средний/Низкий	м³/ч	1226/1018/861	1345/1165/1013	1800/1556/1400	1905/1636/1400
Внешнее статическое давление	Па		50	50	80	80
Уровень шума	Высокий/Средний/Низкий	дБА	45/40/37	45/40/37	48/42/38	48/43/39
Габаритные размеры блока (ШxВxГ)	Внутренний блок	мм	1180x270x775		1240x300x865	
Масса	Внутренний блок	кг	38	40	40	49
Трубопровод хладагента	Диаметр для жидкости	мм	9.53			
	Диаметр для газа		15.9			
ИК-пульт	В комплекте		RM05/BG(T)E-A			

## MI\_T2



MI-T2/DHN1-EA5

### Увеличенное статическое давление

Внешнее статическое давление до 150 Па позволяет осуществлять кондиционирование удаленных помещений при использовании воздуховодов.

### Удобство установки

Электронный расширительный клапан установлен на корпусе внутреннего блока. Всасывающая камера входит в комплект стандартного оборудования.

### Воздушный фильтр в комплекте

### Тонкий, легкий и компактный

Стандартная высота 210 мм и компактный дизайн упрощают монтаж в условиях ограниченного пространства над подвесным потолком, минимальная масса составляет 21.5 кг.

### Дренажный насос

Встроенный дренажный насос для отвода конденсата с высотой напора 750 мм упрощает организацию дренажной системы.

## DC inverter

Модель		MI-22T2/DHN1-EA5	MI-28T2/DHN1-EA5	MI-36T2/DHN1-EA5	MI-45T2/DHN1-EA5
Электропитание	В, Гц, Ф	220-240, 50, 1			
Производительность	Охлаждение	2.2	2.8	3.6	4.5
	Нагрев	2.6	3.2	4	5.0
Потребляемая мощность	Охлаждение	120	120	150	260
	Нагрев	120	120	150	260
Ток	Рабочий	1.0	1.0	1.0	2.5
Расход воздуха	Высокий/Средний/Низкий	580/500/420	580/500/420	580/500/420	755/653/553
Внешнее статическое давление	Па	80			
Уровень шума	Высокий/Средний/Низкий	38/37/36	39/37/35	38/37/36	46/43/41
Габаритные размеры блока (ШxВxГ)	Внутренний блок	920x210x450			920x270x570
Масса	Внутренний блок	21.5	21.5	22.0	29
Трубопровод хладагента	Диаметр для жидкости	6.35			
	Диаметр для газа	12.7			
ИК-пульт	В комплекте	RM05/BG(T)E-A			

Модель		MI-56T2/DHN1-EA5	MI-71T2/DHN1-EA5	MI-90T2/DHN1-EA5	MI-112T2/DHN1-EA5	MI-140T2/DHN1-EA5
Электропитание	В, Гц, Ф	220-240, 50, 1				
Производительность	Охлаждение	5.6	7.1	9	11.2	14
	Нагрев	6.3	8.0	10	12.5	15.5
Потребляемая мощность	Охлаждение	280	290	350	340	500
	Нагрев	280	290	350	340	500
Ток	Рабочий	2.5	2.5	2.5	3.0	3.0
Расход воздуха	Высокий/Средний/Низкий	870/755/638	1160/1005/850	1450/1256/1063	1740/1508/1275	2320/2010/1700
Внешнее статическое давление	Па	150				
Уровень шума	Высокий/Средний/Низкий	47/43/41	49/46/44	57/54/52	49/46/44	55/53/51
Габаритные размеры блока (ШxВxГ)	Внутренний блок	920x270x570	1148x270x710		1200x300x865	
Масса	Внутренний блок	29	36	37	46	46
Трубопровод хладагента	Диаметр для жидкости	9.53				
	Диаметр для газа	15.9				
ИК-пульт	В комплекте	RM05/BG(T)E-A				

## MVH



MVH\_A

### Низкий уровень шума

Применение тангенциального вентилятора со специальной конструкцией крыльчатки позволило снизить уровень шума до 44 дБА.

Великолепный выбор для гостиниц и других помещений с жесткими требованиями к уровню шума.

### Удобство установки

Электронный расширительный клапан установлен на корпусе внутреннего блока. Всасывающая камера входит в комплект стандартного оборудования.

### Тонкий, легкий и компактный

Стандартная высота 400 мм и компактный дизайн упрощают монтаж в условиях ограниченного пространства над подвесным потолком, корпус целиком выполнен из огнестойкого пластика, минимальная масса составляет 45 кг.

### Дренажный насос

Встроенный дренажный насос для отвода конденсата с высотой напора 750 мм упрощает организацию дренажной системы.

Модель		MVH71A-VA1	MVH80A-VA1	MVH90A-VA1	MVH112A-VA1	MVH140A-VA1	MVH160A-VA1	
Электропитание	В, Гц, Ф	220-240, 50, 1						
Производительность	Охлаждение	кВт	7.1	8.0	9.0	11.2	14.0	16.0
	Нагрев	кВт	8.0	9.0	10.0	12.5	16.0	17.0
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	0.26	0.26	0.42	0.52	0.52	0.72
	Нагрев	Вт	0.26	0.26	0.42	0.52	0.52	0.72
Ток	Рабочий	А	1.1	1.1	1.8	2.3	2.7	3.6
Расход воздуха	Высокий/Средний/Низкий	м³/ч	1510/1399/1236	1500/1396/1221	1936/1721/1511	2117/1950/1644	2988/2670/2229	3890/3200/2700
Внешнее статическое давление	Па	196						
Уровень шума	Высокий/Средний/Низкий	дБА	48/46/44	48/46/44	52/49/47	52/49/47	53/50/48	54/52/50
Габаритные размеры блока (ШxВxГ)	Внутренний блок	мм	856x420x690				1200x400x600	
Масса	Внутренний блок	кг	45	45	46.5	50.6	68	70
Трубопровод хладагента	Диаметр для жидкости	мм	9.53					
	Диаметр для газа	мм	15.9					
ИК-пульт	В комплекте	RM05/BG(T)E-A						

Модель		MVH200A-VA1	MVH250A-VA1	MVH280A-VA1	MVH400A-VA1	MVH450A-VA1	MVH560A-VA1	
Электропитание	В, Гц, Ф	220-240, 50, 1						
Производительность	Охлаждение	кВт	20.0	25.0	28.0	40.0	45.0	56.0
	Нагрев	кВт	22.5	26.0	31.5	45.0	50.0	63.0
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	0.94	1.52	1.52	2.70	2.70	3.40
	Нагрев	Вт	0.94	1.52	1.52	2.70	2.70	3.40
Ток	Рабочий	А	6.6	6.6	6.60	12.5	12.5	15.50
Расход воздуха	Высокий/Средний/Низкий	м³/ч	4268/3780/3200	4280/3820/3200	4400/3708/3200	7468/6047/4989	7468/6047/4989	9506/7897/6550
Внешнее статическое давление	Па	250				200		
Уровень шума	Высокий/Средний/Низкий	дБА	59/55/52	59/55/52	59/55/52	61/59/56	61/59/56	63/60/57
Габаритные размеры блока (ШxВxГ)	Внутренний блок	мм	1356x470x763			1970x668x858		
Масса	Внутренний блок	кг	115			232		
Трубопровод хладагента	Диаметр для жидкости	мм	9.53x2			12.7x2		
	Диаметр для газа	мм	15.9x2			22.2x2		
ИК-пульт	В комплекте	RM05/BG(T)E-A						

## MVX



MVX\_A

### Удобство монтажа

Тонкая и обтекаемая конструкция весом от 26 кг обеспечивает быструю, простую и точную установку.

Фронтальное расположение воздухозаборной решетки допускает монтаж блока в углу помещения.

### Работа воздушных заслонок и широкий угол распределения воздушного потока

1. Кондиционер имеет функцию автоматического изменения направления воздушного потока в вертикальной и горизонтальной плоскости.
2. Три скорости вращения вентилятора: высокая/средняя/низкая, две воздушнонаправляющие системы.
3. Многолопастной вентилятор и конструкция направляющих обеспечивают более плавный и комфортный воздушный поток.

Модель			MVX36A-VA1	MVX45A-VA1	MVX56A-VA1	MVX71A-VA1
Электропитание		В, Гц, Ф	220-240, 50, 1			
Производительность	Охлаждение	кВт	3.6	4.5	5.6	7.1
	Нагрев		4.0	5.0	6.3	8.0
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	49	120	122	125
	Нагрев		49	120	122	125
Ток	Рабочий	А	0.55	0.55	0.55	0.57
Расход воздуха	Высокий/Средний/Низкий	м³/ч	650/570/500	800/600/500	800/600/500	800/600/500
Уровень шума	Высокий/Средний/Низкий	дБА	40/38/36	43/41/38	43/41/38	43/41/38
Габаритные размеры блока (ШxВxГ)	Внутренний блок	мм	990x660x206			
Масса	Внутренний блок	кг	26	28	28	28
Трубопровод хладагента	Диаметр для жидкости	мм	6.4	6.4	9.5	9.5
	Диаметр для газа		12.7	12.7	15.9	15.9
ИК-пульт	В комплекте		RM05/BG(T)E-A			

Модель			MVX80A-VA1	MVX90A-VA1	MVX112A-VA1	MVX140A-VA1	MVX160A-VA1
Электропитание		В, Гц, Ф	220-240, 50, 1				
Производительность	Охлаждение	кВт	8.0	9.0	11.2	14.0	16.0
	Нагрев		9.0	10.0	12.5	15.5	18.0
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	130	130	182	182	300
	Нагрев		130	130	182	182	300
Ток	Рабочий	А	0.60	0.60	0.83	0.83	1.41
Расход воздуха	Высокий/Средний/Низкий	м³/ч	1200/900/700	1200/900/700	1980/1860/1730	1980/1860/1730	1980/1860/1730
Уровень шума	Высокий/Средний/Низкий	дБА	45/43/40	45/43/40	47/45/42	47/45/42	47/45/42
Габаритные размеры блока (ШxВxГ)	Внутренний блок	мм	1280x660x206	1280x660x206	1670x680x244	1670x680x244	1670x680x285
Масса	Внутренний блок	кг	34.5	34.5	54	54	57.7
Трубопровод хладагента	Диаметр для жидкости	мм	9.5				
	Диаметр для газа		15.9				
ИК-пульт	В комплекте		RM05/BG(T)E-A				

MI-G

DC Inverter



MI\_G/DHN1-M

### Удобство монтажа

- Несколько вариантов подключения трубопроводов: с левой, правой или с задней стороны.
- Электронный расширительный клапан встроен в корпус блока.

### 5 положений заслонки

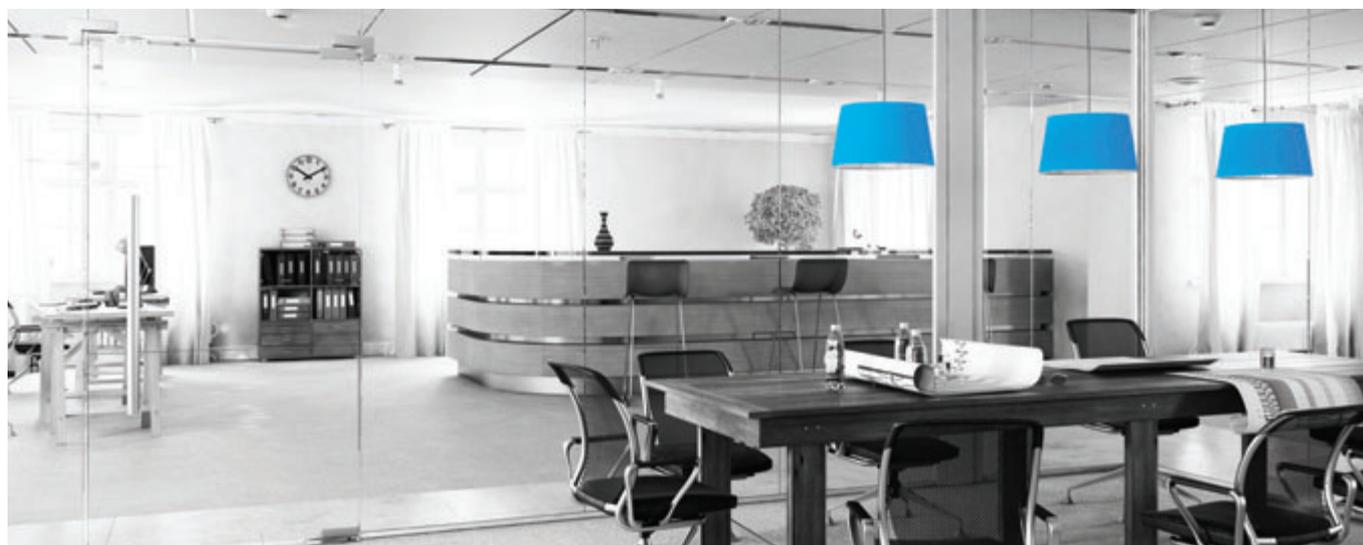
При помощи пульта управления можно повысить комфорт в помещении выбирая одно из 5 доступных положений заслонки.

### DC Inverter

Энергопотребление DC-двигателя вентилятора значительно ниже по сравнению с AC-двигателем.

### DC inverter

Модель		MI-22G/ DHN1-M	MI-28G/ DHN1-M	MI-36G/ DHN1-M	MI-45G/ DHN1-M	MI-56G/ DHN1-M	MI-71G/ DHN1-M	MI-80G/ DHN1-M	MI-90G/ DHN1-M		
Электропитание	В, Гц, Ф	220-240, 50, 1									
Производительность	Охлаждение	кВт	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0	
	Нагрев	кВт	2.4	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	9.0	10.0	
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	8	9	19	19	27	49	53	82	
	Нагрев	Вт	8	9	19	19	27	49	53	82	
Ток	Рабочий	А	0.27	0.31	0.43	0.44	0.58	0.6	0.6	0.78	
Расход воздуха	Высокий/Средний/Низкий	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 шума	Высокий/Средний/Низкий	дБА	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 блока (ШxВxГ)	Внутренний блок	мм	835x280x203	835x280x203	990x315x223	990x315x223	990x315x223	1194x343x262	1194x343x262	1194x343x262	
Масса	Внутренний блок	кг	8.4	9.5	11.4	12.8	12.8	17	17	17	
Трубопровод хладагента	Диаметр для жидкости	мм	6.35						9.53		
	Диаметр для газа	мм	12.7						15.9		
ИК-пульт	В комплекте		RM05/BG(T)E-A								



## MVB, MVF



MVB\_A



MVF\_A

### Исполнение в 2 различных корпусах

Модель MVF\_A — с воздухозаборным отверстием на передней панели, MVB\_A — с воздухозаборным отверстием в нижней части блока. Элегантное исполнение и современный дизайн. Блок можно разместить как на стене, так и на полу.

### Простота сервисного обслуживания

Фильтр, поставляемый в стандартной комплектации, и направляющие жалюзи можно легко снять и отчистить от пыли. Все металлические детали блока выполнены из высококлассной оцинкованной и окрашенной стали, которая препятствует появлению ржавчины.

### Бесшумная работа

Уникальная форма воздуховыпускного отверстия снижает турбулентность воздушного потока и уровень шума. Трехступенчатая регулировка скорости вращения вентилятора.

### Легкость монтажа

Напольный тип блока — наилучший вариант для помещений, дизайн которых позволяет произвести установку блока только на полу. Однако блок можно также разместить и на стене, в нем предусмотрена возможность подключения трубопроводов с задней стороны. Настенный монтаж упрощает проведение сервисных работ и уборки в помещении: в этом случае под блоком не скапливаются пыль и грязь.

Модель			MVF22A-VA1	MVF28A-VA1	MVF36A-VA1	MVF45A-VA1	MVF56A-VA1	MVF71A-VA1	MVF80A-VA1	
Электропитание	В, Гц, Ф		220-240, 50, 1							
Производительность	Охлаждение	кВт	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0	
	Нагрев		2.4	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	9.0	
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	40	46	55	49	88	130	130	
	Нагрев		40	46	46	49	88	130	130	
Ток	Рабочий	А	0.18	0.19	0.22	0.22	0.43	0.63	0.63	
Расход воздуха	Высокий/Средний/Низкий	м³/ч	530/456/400	569/485/421	624/522/375	660/542/440	1150/970/830	1380/1100/870	1380/1100/870	
Внешнее статическое давление		Па	12	12	12	12	12	12	12	
Уровень шума	Высокий/Средний/Низкий	дБА	36/33/29	36/33/29	37/34/30	37/34/30	41/35/31	44/39/33	44/39/33	
Габаритные размеры блока (ШxВxГ)	Внутренний блок	мм	1000x596x225			1200x596x225		1500x596x225		
	Масса		Внутренний блок	кг	30	30	37	37	44	44
Трубопровод хладагента	Диаметр для жидкости	мм	6.35					9.53		
	Диаметр для газа		12.7					15.9		
ИК-пульт	В комплекте		RM05/BG(T)E-A							

Модель			MVB22A-VA1	MVB28A-VA1	MVB36A-VA1	MVB45A-VA1	MVB56A-VA1	MVB71A-VA1	MVB80A-VA1	
Электропитание	В, Гц, Ф		220-240, 50, 1							
Производительность	Охлаждение	кВт	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0	
	Нагрев		2.4	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	9.0	
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	40	46	55	49	88	130	130	
	Нагрев		40	46	46	49	88	130	130	
Ток	Рабочий	А	0.18	0.19	0.22	0.22	0.38	0.57	0.57	
Расход воздуха	Высокий/Средний/Низкий	м³/ч	530/456/400	569/485/421	624/522/375	660/542/440	1150/970/830	1380/1100/870	1380/1100/870	
Внешнее статическое давление		Па	12	12	12	12	12	12	12	
Уровень шума	Высокий/Средний/Низкий	дБА	36/33/29	36/33/29	37/34/30	37/34/30	41/35/31	44/39/33	44/39/33	
Габаритные размеры блока (ШxВxГ)	Внутренний блок	мм	1000x677x220			1200x677x220		1500x677x220		
	Масса		Внутренний блок	кг	30	30	37.5	35.5	42	42
Трубопровод хладагента	Диаметр для жидкости	мм	6.35					9.53		
	Диаметр для газа		12.7					15.9		
ИК-пульт	В комплекте		RM05/BG(T)E-A							

MVD



MVD\_A

### Повышенный комфорт

- Непрерывное качание заслонок автоматически изменяет циркуляцию воздуха в помещении с учетом режима работы — нагрев, охлаждение или осушка.
- Двигатель внутреннего блока обеспечивает 5 скоростей вращения вентилятора.
- Применение расширительного клапана Fujikoki обеспечивает точное регулирование потока, а также низкий уровень шума.

### Воздухораспределение

Забор воздуха осуществляется с 4 сторон. Два дополнительных воздуховыпускных отверстия (одновременно можно использовать верхнее и нижнее или только верхнее).

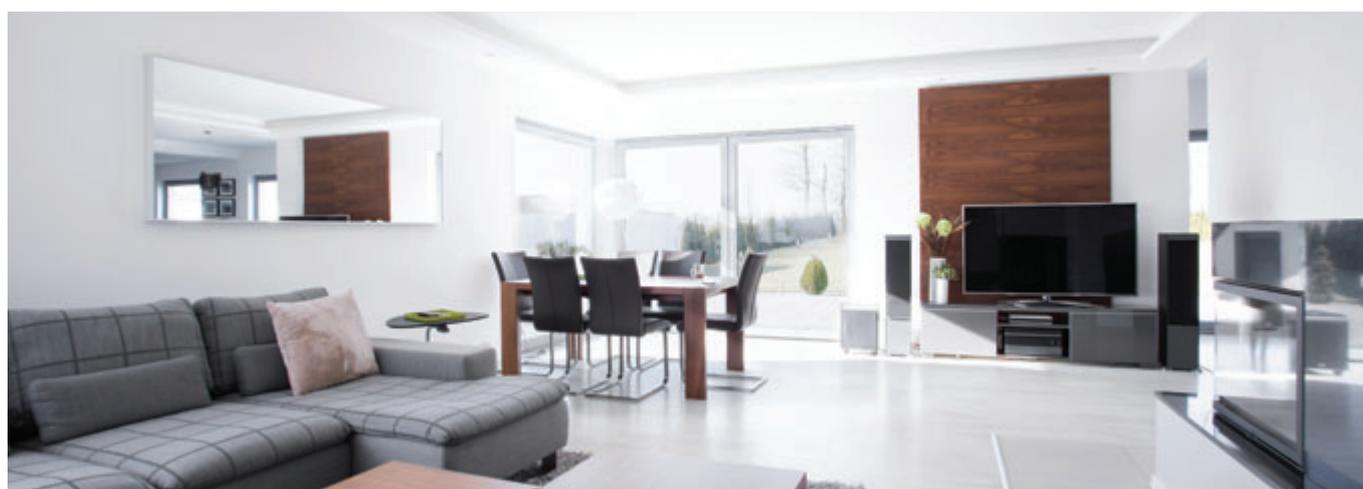
### Гибкость монтажа

- Возможна установка на полу или в нижней части стены.
- При установке на полу блок может быть наполовину или полностью утоплен в стену без потери производительности.

### Компактный корпус, экономия пространства, привлекательный дизайн

- Очень тонкий и элегантный корпус гармонирует с интерьером и экономит пространство.
- Электронный расширительный клапан установлен в корпусе блока.

Модель			MVD22A-VA1	MVD28A-VA1	MVD36A-VA1	MVD45A-VA1
Электропитание	В, Гц, Ф		220-240, 50, 1			
Производительность	Охлаждение	кВт	2.2	2.8	3.6	4.5
	Нагрев		2.6	3.2	4.0	5.0
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	20	25	25	45
	Нагрев		20	25	25	45
Ток	Рабочий	А	0.09	0.11	0.11	0.20
Расход воздуха	Высокий/Средний/Низкий	м³/ч	430/345/229	510/430/229	510/430/229	660/512/400
Уровень шума	Высокий/Средний/Низкий	дБА	38/32/26	39/33/27	39/33/27	42/39/36
Габаритные размеры блока (ШxВxГ)	Внутренний блок	мм	700x600x210	700x600x210	700x600x210	700x600x210
Масса	Внутренний блок	кг	14	15	15	15
	Диаметр для жидкости		6.35			
Трубопровод хладагента	Диаметр для газа	мм	12.7			
	ИК-пульт		В комплекте		RM05/BG(T)E-A	



# Системы управления



# Системы управления

БЕСПРОВОДНЫЕ И ПРОВОДНЫЕ ПУЛТЫ УПРАВЛЕНИЯ	ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЛЕР	КОНВЕРТЕР ДАННЫХ	СЕТЕВЫЕ ШЛЮЗЫ И ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ	ШЛЮЗЫ BMS	ACCESSORIES
RM05BG(T)E-A 	CCM30 			GW-BAC* 	Hotel Key Card Interface Module* 
		CCM-15* 	IMM 	GW-LON* 	MD-NIM05B/E 
KJR-29B 	CCM09 			GW-MOD* 	Infrared Sensor Controller* 
					MD-NIM09 

## Сравнение функциональных возможностей пультов управления

Тип		ИК-пульт	Проводной пульт	Центральный пульт управления	
Модель		RM05/BG(T)E-A	KJR-29B	CCM-30	MD-CCM09/E
Максимальное количество подключаемых/управляемых внутренних блоков		Не ограничено	1	64	64
Управление режимами и функциями кондиционера	On/Off	•	•	•	•
	Выбор режима работы	•	•	•	•
	Управление скоростью вентилятора	•	•	•	•
	Регулировка температуры	•	•	•	•
	Управление горизонтальными заслонками	•	•	•	•
	Управление вертикальными заслонками	•	-	-	-
	Экономичный режим	•	-	-	-
	Групповое управление	-	-	•	•
Дисплей	Блокировка клавиатуры	•	•	•	•
	Блокировка режима	-	-	•	•
	Подсветка	•	•	•	•
	Текущее время	•	-	-	-
Таймер	Блокировка пульта ДУ	-	-	•	•
	Адрес	-	-	•	•
	Код ошибки	-	-	•	•
	Периодичность	24 ч.	24 ч.	24 ч.	неделя
Управление	On/Off	•	•	•	•
	Функция Follow me	-	•	-	-
	Экстренное выключение	-	-	•	•
	Экстренное включение	-	-	•	•
	Задание адреса	•	•	-	-
	Подключение к BMS	-	-	•	-
Управление через интернет	-	-	•	-	

## Совместимость пультов управления с модельными рядами внутренних блоков

Тип блока	Модель пульта управления	
	RM05/BG(T)E-A	KJR-29B
MVN кассетный однопоточный	в комплекте	опция
MVT кассетный двухпоточный	в комплекте	опция
MVS кассетный четырехпоточный 600x600	в комплекте	опция
MVC кассетный четырехпоточный	в комплекте	опция
MVL каналный низконапорный	в комплекте	опция
MVM, MI-T2 каналный средненапорный	в комплекте	опция

Тип блока	Модель пульта управления	
	RM05/BG(T)E-A	KJR-29B
MVN каналный высоконапорный	в комплекте	опция
MXV напольно-потолочный	в комплекте	опция
MI_G настенный	в комплекте	опция
MVF/MVB напольный	в комплекте	опция
MVD консольный	в комплекте	опция

# Беспроводной пульт управления



RM05/BG(T)E-A

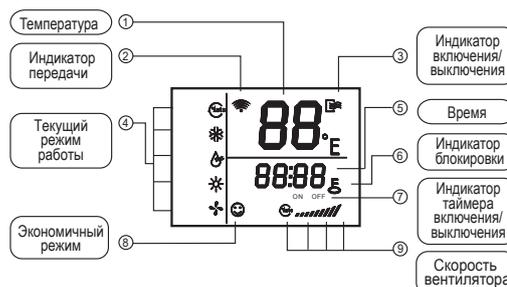
## Беспроводной пульт управления

Беспроводной пульт ДУ — это переносное устройство, которое обеспечивает удобное управление кондиционером в радиусе 11 м.



## Понятный пользовательский интерфейс

Пользователи могут видеть параметры настройки кондиционера на дисплее пульта ДУ. Он позволяет точно управлять параметрами искусственного климата.



## Встроенный таймер

Встроенный ежедневный таймер обеспечивает удобный автоматический запуск и отключение кондиционера согласно заданному расписанию.



## Подсветка дисплея

Подсветка дисплея позволяет беспрепятственно пользоваться устройством в полной темноте. Подсветка включается при нажатии на кнопки и не гаснет на протяжении выполнения операции.



## Задание адреса

Наряду с функцией автоматического присвоения адреса устройству, пользователь может самостоятельно задать адрес внутреннего блока с помощью пульта ДУ.



# Проводной пульт управления



KJR-29B

## Тихий режим

Нажатие кнопки в режиме ОХЛАЖДЕНИЕ, НАГРЕВ или ВЕНТИЛЯЦИЯ переводит в режим работы с пониженным уровнем шума благодаря снижению скорости вращения вентилятора.

## Функция Follow Me

С помощью данной функции внутренний блок реагирует на температуру, измеренную датчиком температуры, встроенным в беспроводной пульт дистанционного управления, а не датчиком температуры в самом внутреннем блоке, обеспечивая более точное управление температура в непосредственной близости от пользователя. Пульт каждые 3 минуты передает значение этой температуры на внутренний блок.

## Блокировка клавиш пульта

Одновременное нажатие обеих кнопок УСТАНОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ переводит ППУ в состояние блокировки.

## 24-часовой таймер

Нажатием кнопки ТАЙМЕР/ЧАСЫ можно войти в режим настройки таймера включения или настройки текущего времени.

## Функция приема ИК-сигнала беспроводного пульта дистанционного управления (ПДУ)

Пульт может принимать сигналы беспроводного пульта, поэтому возможно использование ПДУ для управления кондиционером через проводной пульт.

## Функция выдачи предупреждения о необходимости очистки фильтра

Пульт обеспечивает учет общего времени наработки внутреннего блока. По достижении заданного пользователем времени наработки блока на дисплее загорается индикатор предупреждения о необходимости очистки его воздушного фильтра.

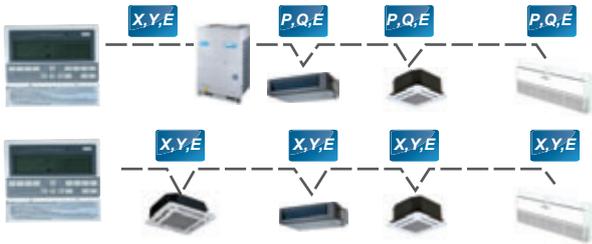
# Центральный пульт управления внутренними блоками



CCM-30

## Центральное управление

CCM-30 — это многофункциональное устройство, которое обеспечивает управление максимум 64 внутренними блоками при длине соединительного кабеля до 1200 м. При использовании изделий новой конструкции CCM-30 подключается к главному наружному блоку, что значительно упрощает схему электропроводки. Ниже приведены две возможные схемы подключения:



## Три режима блокировки

Центральный пульт CCM-30 обеспечивает максимально удобное управление внутренними блоками. На свое усмотрение пользователи могут заблокировать беспроводной пульт управления, текущий рабочий режим или клавиатуру CCM-30.



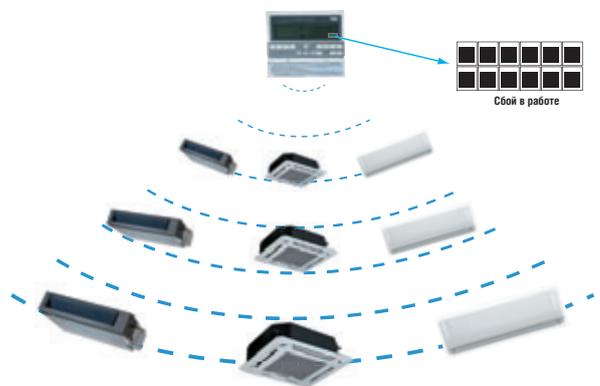
## Отображение режима работы

CCM-30 показывает режим работы внутренних блоков и коды неисправностей. С помощью соответствующей таблицы в руководстве пользователя можно легко определить неисправность и вызвать специалиста по ремонту.



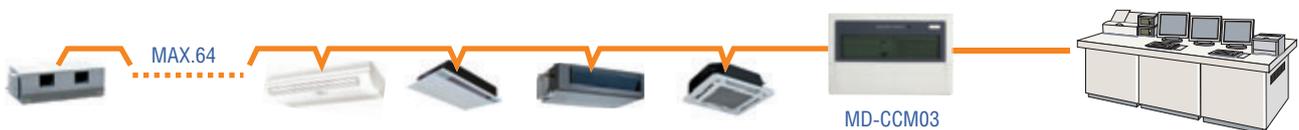
## Режимы управления

Оператор может управлять как одним блоком, так и всеми одновременно, поэтому управление становится удобнее и проще. Благодаря механизму обратной связи пользователь будет уверен, что все устройства работают точно в заданном режиме.



## Возможность мониторинга сети

CCM-30 поддерживает подключение по мостовому соединению к системе мониторинга сети или к системе управления зданием до 64 внутренних блоков.



# Центральный пульт управления с недельным таймером



MD-CCM09/E

## Недельный таймер

MD-CCM09/E позволяет задать недельный график для 64 подключенных внутренних блоков. Пользователь может задать до 4 временных периодов в день и выбрать для них требуемый режим работы и температуру воздуха в помещении. Возможно как индивидуальное управление блоками, так и управление всеми внутренними блоками одновременно.

	8:00	16:00	23:59
Sun	28 °C	22 °C	24 °C
Mon	26 °C	22 °C	17 °C
Tue	26 °C	22 °C	17 °C
Wed	26 °C	22 °C	17 °C
Thu	26 °C	22 °C	26 °C
Fri	26 °C	22 °C	26 °C
Sat	28 °C	off	24 °C

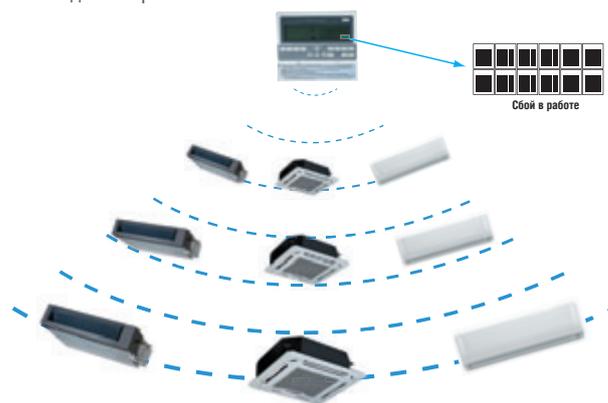
## Три режима блокировки

Центральный пульт MD-CCM09/E обеспечивает максимально удобное управление внутренними блоками. На свое усмотрение пользователи могут заблокировать беспроводной пульт управления, текущий режим работы или клавиатуру MD-CCM09/E



## Режимы управления

Оператор может управлять как одним блоком, так и всеми одновременно, поэтому управление становится удобнее и проще. Благодаря механизму обратной связи пользователь будет уверен, что все устройства работают точно в заданном режиме.



## Отображение режима работы

MD-CCM09/E показывает режим работы внутренних блоков и коды неисправностей. С помощью соответствующей таблицы в руководстве пользователя можно легко определить неисправность и вызвать специалиста по ремонту.

Код ошибки или код срабатывания защиты		Таблица состояния соединения	
#GROUPALL ONLINE ON OFF ROOMTEMP SET.TEMP OFF T2A T2B ON FAN		GROUP QUERY RUN SET 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16	
ERROR PROTECT MODE OPRUNSUCCESS		00- 16- 32- 48-	

# Система интегрального управления

## IMM 4-го поколения

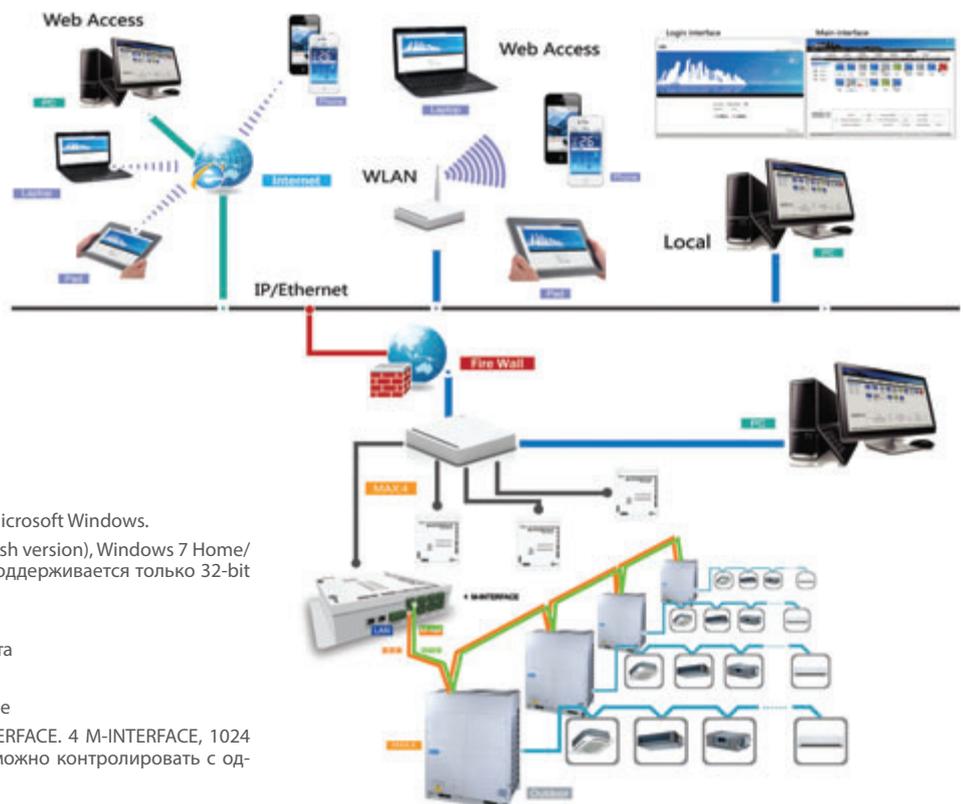


IMM441V4PA58

Система интегрального управления Midea (IMM) разработана специально для систем центрального многозонального кондиционирования. IMM предназначена для решения разнообразных задач в зависимости от размеров здания и его функционального назначения. В состав системы входит интеллектуальный интерфейсный модуль со встроенным WEB-сервером (IMM441V4PA58) и программное обеспечение IMM-ENET-MA.

### Функции

- Допускается подключение до 4 сетевых шлюзов M-INTERFACE. 64 наружных и 256 внутренних блоков на один M-INTERFACE. С одного компьютера можно управлять 1024 внутренними и 256 наружными блоками.
- Доступ в интернет.
- Дружественный интерфейс управления.
- Совместимость с системами мониторинга и управления зданием.
- Управление блокировкой (блокировка индивидуальных пультов управления).
- Установка температурных ограничений.
- Пропорциональное распределение энергии.
- Программирование расписания графика работы (до 1 года вперед).
- Индикация недопустимо низкой нагрузки.
- Составление ежедневных, еженедельных, ежемесячных отчетов о работе.
- Индикация неисправностей и сообщения с предупреждением о них.
- Индикация необходимости замены фильтра.
- Аварийная остановка и выход для внешней сигнализации.



### Конфигурация системы

Компьютеры и устройства под управлением Microsoft Windows.

**Операционная система:** XP Professional (English version), Windows 7 Home/Premium/Professional (8 различных языков). Поддерживается только 32-bit версия.

**Процессор:** Intel Pentium 2.5 ГГц или выше.

**Жесткий диск:** 80 GB и более свободного места

**Оперативная память:** 2 GB и выше

**Разрешение дисплея:** 1024 x 768 точек и выше

Максимально 64 наружных блока на 1 M-INTERFACE. 4 M-INTERFACE, 1024 внутренних блоков и 256 наружных блоков можно контролировать с одного компьютера.

# Система интегрального управления



## Простая работа и управление

Включите и работайте. Дружественный интерфейс позволяет легко осуществлять управление системами здания.

## Управление данными

Программное обеспечение для расчета пропорционального распределения энергопотребления позволяет на основе полученных данных сберечь электроэнергию для каждого внутреннего блока или их группы.

Заявительный компанией Midea метод расчета уровня потребления в соответствии с требованиями по загрузке, который учитывает установку режима, комнатную температуру, номинальную производительность. Распределение нагрузки на энергосистему по назначению помещений, с учетом пустующих площадей и тарифов дается в расчетных таблицах, что позволяет точно определять плату за электроэнергию между различными потребителями.

## Распределение электроэнергии между системами и потребителями

Отслеживается информация о работе каждого блока, что позволяет распределять потребляемую энергию между наружными блоками.

## Управление данными



### Доступ в интернет

Благодаря функции доступа во всемирную сеть персональный планшетный компьютер, ноутбук или смартфон могут применяться как дистанционный пульт управления.



### Управление энергосбережением

На основе предварительно определенного графика выполняется регулирование производительности и задается периодичность в работе кондиционеров без дискомфорта для пользователя.



### Управление работой по графику

При работе по запрограммированному графику система автоматически управляет пуском/остановкой оборудования, переключает режим работы, производит установку заданных температур, блокировку/разблокировку пульта дистанционного управления в соответствии с установленным расписанием. 4 раздела, 20 действий на один день для индивидуального блока или группы.



### Языки интерфейса

Поддержка 8 языков: английский, французский, итальянский, русский, немецкий, испанский, упрощенный китайский, традиционный китайский.



### Визуальная навигация

Быстрый вывод информации осуществляется простым нажатием на кнопку перехода, при этом появляется список имеющихся экранов. Кнопкой возврата производится обратная последовательность действий.



### Резервное копирование

В случае сбоя электроснабжения или системной неполадки M-INTERFACE автоматически сохранит резервную копию с данными на SD-карте (присутствует в комплекте). Программное обеспечение также сохранит данные о работе за последние три месяца на жестком диске.



### Сообщения с предупреждениями

Система может передавать сообщения о неисправностях оборудования в зданиях или группах по мобильной связи.

Необходимо приобрести дополнительное оборудование под наименованием 'SMS Modem' от компании Midea, которое может посылать SMS предупреждения на предназначенный для этого мобильный номер.



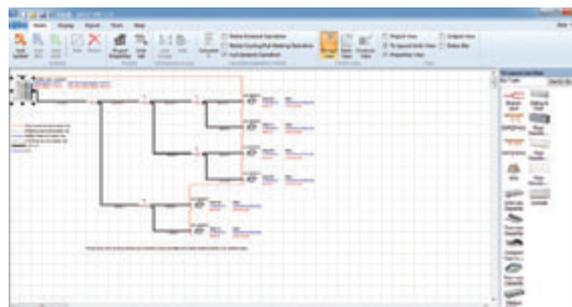
### Распределение счетов за электроэнергию

Простая калькуляция счетов за потребленную электроэнергию при использовании устройствами кондиционирования для разных групп потребителей: организаций, офисов, арендаторов в зданиях, номеров в гостиницах.

Midea успешно решает задачу создания программных продуктов, упрощающих проектирование, подбор и обслуживание систем кондиционирования с длительным сроком службы.

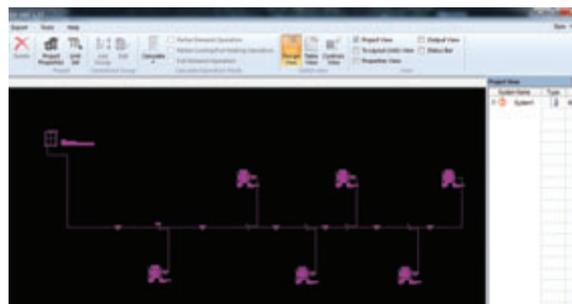
## Программа подбора VRF систем Midea

MSSP-Drag/Drop Design программа подбора и проектирования современных систем центрального кондиционирования.



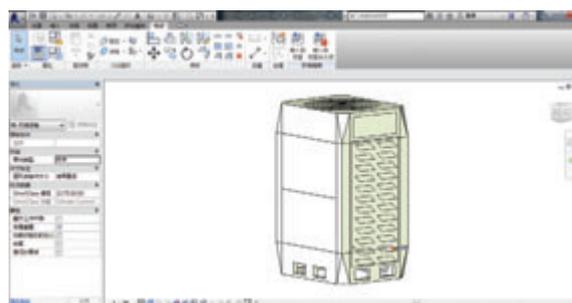
## Программа подбора в среде AutoCAD

Программа позволяет быстро подобрать оборудование и в режиме визуализации определить его оптимальное размещение.



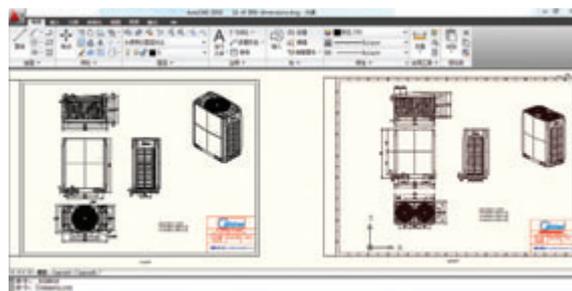
## 3D чертежи в Revit

Наглядная визуализация в среде Revit позволяет успешно реализовать проект от начальной идеи до его воплощения.



## Чертежи в AutoCAD

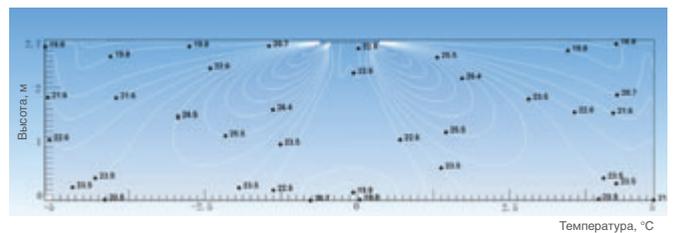
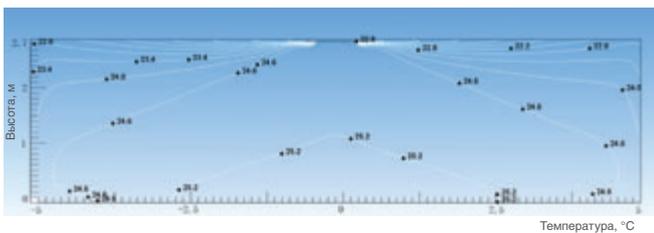
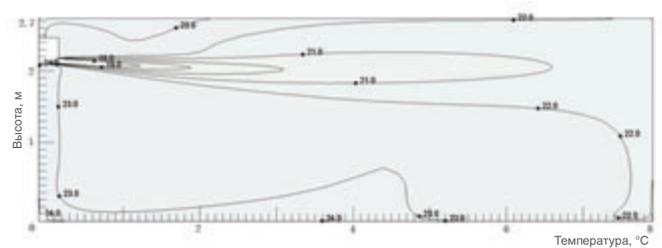
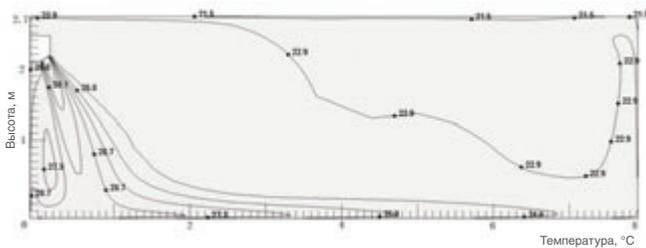
Эффективный продукт для точного проектирования систем Midea.



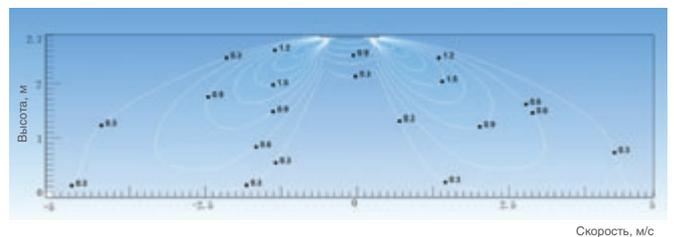
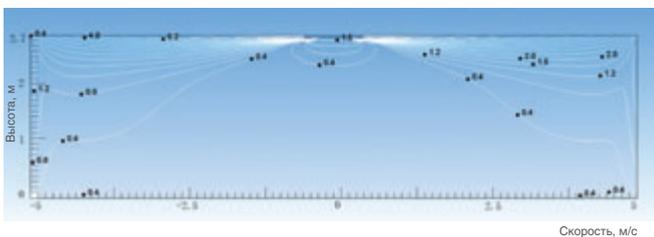
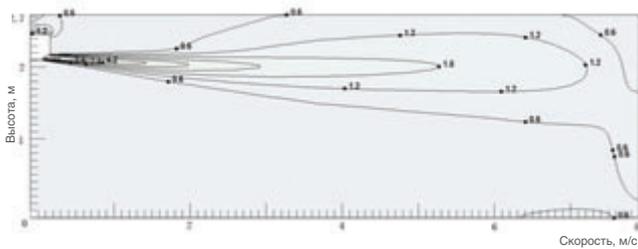
## Моделирование распределения температуры и скорости движения воздуха внутренних блоков

CFD (Computational Fluid Dynamics\*) моделирование применяется для расчета распределения воздуха и температуры в помещении. Один из лучших продуктов для проектирования и оптимального размещения оборудования.

### Распределение температуры



### Скорость движения воздуха



\* Вычислительная гидродинамика



**Дополнительное  
оборудование**

# Дополнительное оборудование

НАЗВАНИЕ	МОДЕЛЬ
Разветвитель внутренних блоков для двухтрубной системы с изоляцией	FQZHN-01D
	FQZHN-02D
	FQZHN-03D
	FQZHN-04D
	FQZHN-05D
	FQZHN-06D
Разветвитель, соединяющий модули наружного блока, для двухтрубной системы с изоляцией	FQZHW-02N1D
	FQZHW-03N1D
	FQZHW-04N1D
Разветвитель с изоляцией, соединяющий модули наружного блока, для системы Midea V6.	FQZHW-02N1E
	FQZHW-03N1E
Разветвитель внутренних блоков для трехтрубной системы с изоляцией	FQZHN-01SB
	FQZHN-02SB
	FQZHN-03SB
	FQZHN-04SB
Разветвитель, соединяющий модули наружного блока, для трехтрубной системы с изоляцией	FQZHW-01SB
	FQZHW-02SB
	FQZHW-03SB
	FQZHW-04SB
	FQZHW-05SB

## Сплит-системы

Настенный тип		
Ultimate Comfort	09/12/18/24	
Mission	09/12/18/24	
Blanc	07/09/12/18/24	

## Мультисистемы

Свободная комбинация внутренних блоков

## Коммерческое оборудование

Кассетный тип		Напольно-потолочный	Канальный тип		Колонный тип	Универсальные блоки
12/18	18/24/36/48/60	18/24/36/48/60	18/24/36/48/60	48/60	24/48/60	
			средненапорный	высоконапорный		

## Промышленное оборудование

Канальный тип	Универсальные наружные блоки		Крышный кондиционер	Компрессорно-конденсаторные блоки			
76/96/150/192	76/96	150/192	062~300	03/05/07 10/12/16	22/28/35	45	53/61/70/105

## Центральные многозональные системы Midea

Настенный тип	Кассетный тип				Напольно-потолочный тип
22/28/36/45/56 71/80/90	18/22/28/36/45/56/71	22/28/36 45/56/71	15/22/28 36/45/56	28/36/45/56/71 80/90/100/112/140	28/36/45/56/71 80/90/100/112/140
	Канальный тип			Напольный тип	Консольный тип
	18/22/28/36	22/28/36/45/56 71/80/90/112/140	71/80/90/112/140/160/200/250/280 400/450/560	22/28/36/45/56/71/80	22/28/36/45
	низконапорный	средненапорный	высоконапорный		

Наружные блоки Midea V6			Наружные блоки MIV V5		
252/280/335/400/450/500/560/615 670/730/785/850/900	252/280/335/400/450/500/560/615 670/730/785/850/900	252/280/335/400 450/500/560	120/140/160/180 200/220/260	280/335 400/450	
Heat Pump V6		Individual V6-i	Heat Recovery V6R	Mini	Individual

## Чиллеры

35-130	185-250	340-440	376-1419
Модульные	С воздушным охлаждением конденсатора		С водяным охлаждением конденсатора
			Центробежные

## M-Thermal

Тепловые насосы

Гидравлический модуль	Наружный блок

# Для заметок



