



2018



Каталог

центральных многозональных систем
кондиционирования

Содержание

Представление корпорации	2	Канальный средненапорный тип	
Обозначение моделей центральных систем Midea	3	MVM, MI- T2/DHN1-DA5	76
Центральная многозональная система кондиционирования Midea V6	4	Канальный средненапорный тип	
Широкий диапазон производительности	5	MI- T2/DHN1-EA5	78
Уникальные инновации	6	Канальный высоконапорный тип	
Высокая надежность	8	MVN, MI- T1/DHN1-B	80
Легкий монтаж и обслуживание	9	Напольно-потолочный тип	
Высокий уровень комфорта	10	MVX, MI- DL/DHN1-C	82
Широкая область применения	11	Настенный тип MVW_A	64
Технические характеристики	12	Настенный тип MI- G/DHN1-M	65
Midea V6-i Individual	18	Напольный тип MVF_A/MVB_A	84
Конструктивные и функциональные особенности	19	Консольный тип MVD	85
Универсальность конструкции	21	Системы управления	87
Технические характеристики	21	Система управления зданием	88
Центральная многозональная система кондиционирования Midea MIV V6	23	Беспроводной пульт управления	90
Широкий диапазон производительности	24	Проводной пульт управления	91
Уникальные инновации	25	Центральный пульт управления	
Высокий уровень комфорта	26	внутренними блоками	92
Легкий монтаж и обслуживание	26	Центральный пульт управления с	
Модульная конструкция	27	недельным таймером	93
Технические характеристики	28	Система интегрального управления -	
Центральная многозональная система кондиционирования MIV V5 Heat Pump	32	IMM 4-го поколения	94
Конструктивные и функциональные особенности	33	Шлюз системы управления зданием LONWORKS®	96
Технические характеристики MIV V5 Heat pump	35	Шлюз системы управления зданием BACNET®	97
Midea MIV V5 Heat Recovery	39	Шлюз системы управления зданием MODBUS®	98
Конструктивные и функциональные особенности	40	Интерфейсный модуль гостиничной карты-ключа	99
Технические характеристики	45	Пульт управления с инфракрасным датчиком	99
Midea MIV V4+ Mini	48	Цифровой киловаттметр	100
Конструктивные и функциональные особенности	49	ПО для подбора системы	100
Технические характеристики	55	Дополнительное оборудование	102
Последовательность подбора элементов трубопровода хладагента для систем MIV	57	Номенклатура климатической техники Midea	103
Внутренние блоки центральных систем кондиционирования	61		
Обозначение внутренних блоков			
центральных систем Midea	62		
Внутренние блоки	63		
Кассетный однопоточный тип MVN	66		
Кассетный двухпоточный тип MVT	68		
Кассетный четырехпоточный тип (600x600)			
MVS, MI- Q4/ -A3	70		
Кассетный четырехпоточный тип			
MVC, MI- Q4/ -D	72		
Канальный низконапорный тип			
MVL, MI- T3/DHN1-C	74		



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 климатической техники мирового уровня. Компания располагает 6 заводами в Китае, 5 — за его пределами, и эти заводы производят полный спектр бытовой климатической техники, в том числе сплит-системы и полупромышленные кондиционеры.

В год производственные линии компании могут выпускать более 33 миллионов комплектов кондиционеров. Производство может похвастаться самым современным оборудованием и является одним из самых хорошо оснащенных в Китае. У подразделения по производству бытовой техники (MRAC) есть соб-

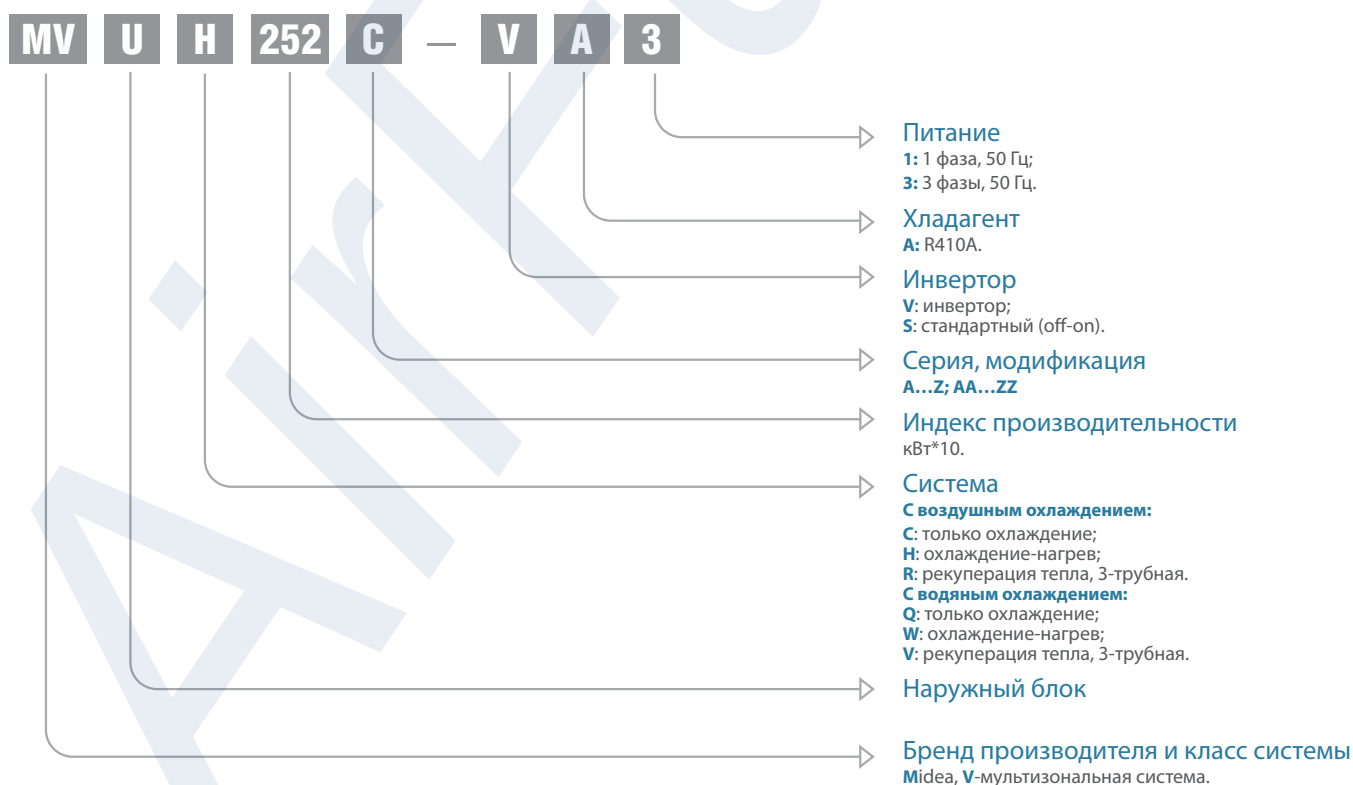
ственный научно-исследовательский институт. Все это позволяет Midea в течение 10 последних лет удерживать национальное лидерство по экспорту бытовых кондиционеров.

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 сотрудничает с ведущими мировыми производителями и поставяет оборудование для тысяч престижных проектов по всему миру.

За последнее десятилетие Midea приняла участие во многих громких проектах. Из недавних — оснащение олимпийских объектов в Рио-де-Жанейро и всех 12 стадионов, принимавших Чемпионат мира по футболу в Бразилии в 2016 году.



Обозначение моделей центральных систем Midea



Центральная многозональная система кондиционирования Midea V6

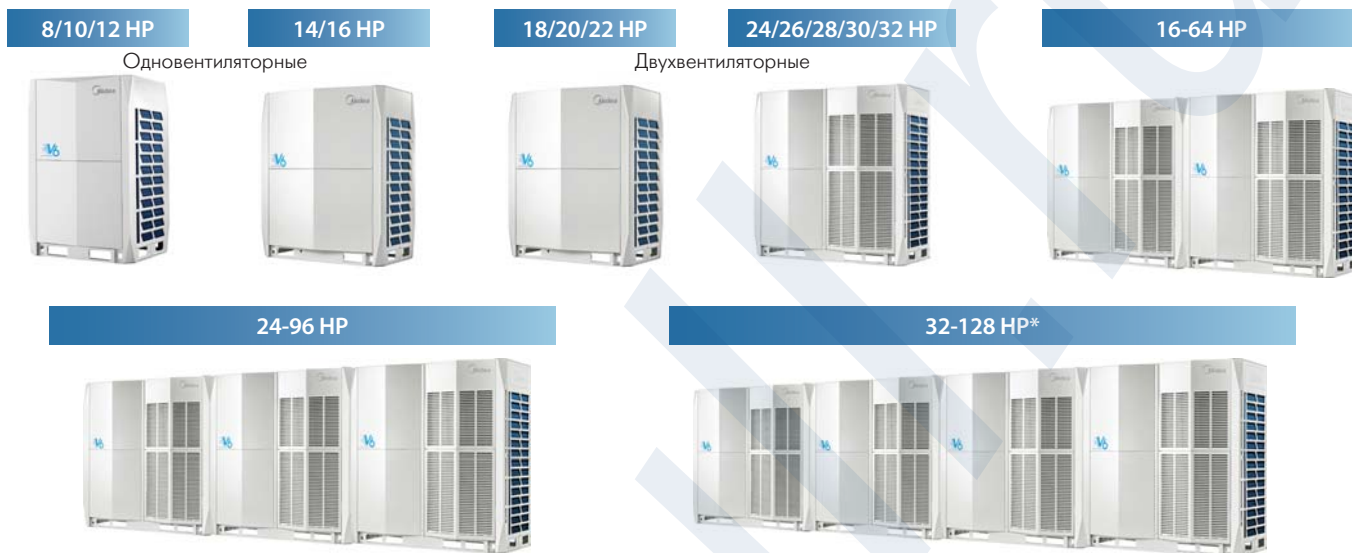


Уникальные системы кондиционирования нового поколения Midea V6 All DC-Inverter обладают наибольшей производительностью в мире. В системах применен целый ряд передовых инновационных решений, направленных как на достижение высочайшей энергоэффективности, так и на предоставление пользователям наиболее комфортных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

Широкий диапазон производительности

Максимальная производительность одного блока — 32 HP, системы — 128 HP

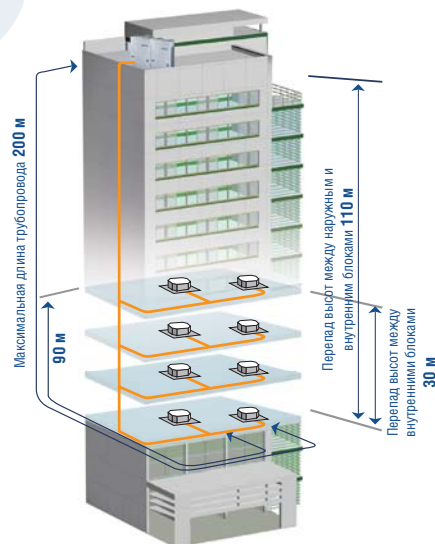
13 базовых модулей производительностью 8-32 HP, наружные блоки из 1-4 базовых модулей. Производительность системы 8-128 HP с шагом 2 HP. Максимальное количество внутренних блоков в системе — 64.



* Система из 4 базовых модулей доступна под заказ.

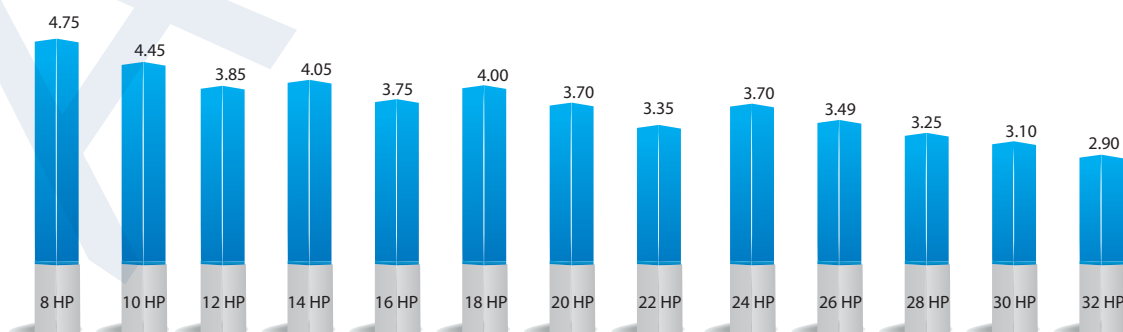
Увеличенная длина магистрали трубопроводов

- 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.

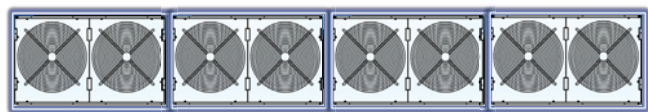


EER

Уникальные инновации

Экономия занимаемого места и капиталовложений

Midea V6 (128 HP)



Площадь: $1,47 * 4 = 5,9 \text{ м}^2$

Midea V6 (128 HP)



Одна система, одна магистраль трубопровода

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

Конкурент (64 + 64 HP)



Две системы, две магистрали трубопровода

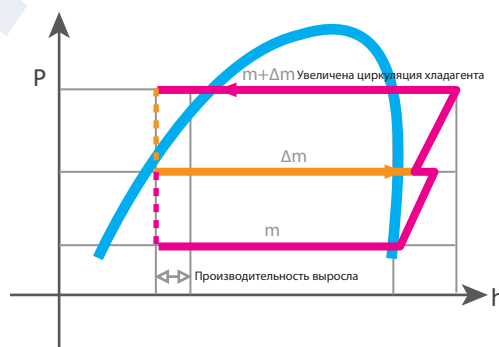
Новый производительный компрессор с технологией EVI

Благодаря технологии EVI (дополнительной инъекции хладагента в компрессор) системы Midea V6 могут стабильно работать при температуре до -15°C в режиме охлаждения, до -23°C в режиме обогрева.



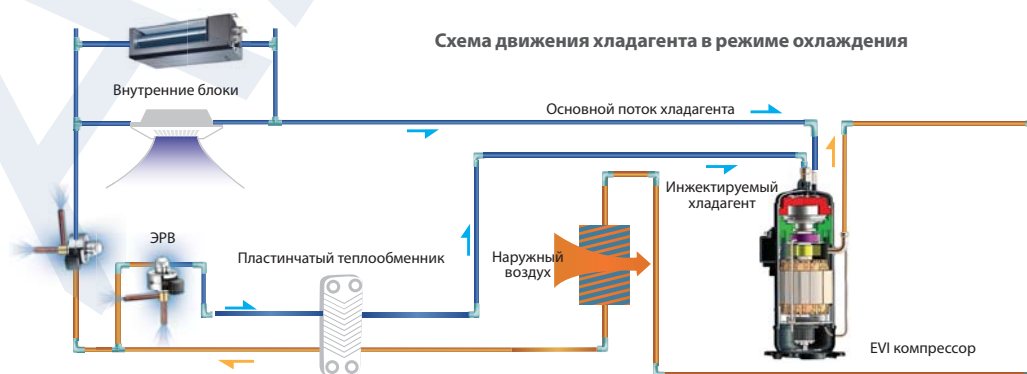
- 2 трубки всасывания для парообразного хладагента:
1. основного потока
 2. дополнительно инжектируемого в камеру, прошедшего через пластинчатый теплообменник и подогретого в нем

Трубка нагнетания



Высокоэффективный теплообменник дополнительного охлаждения

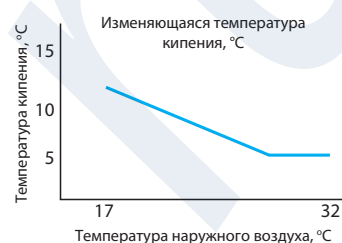
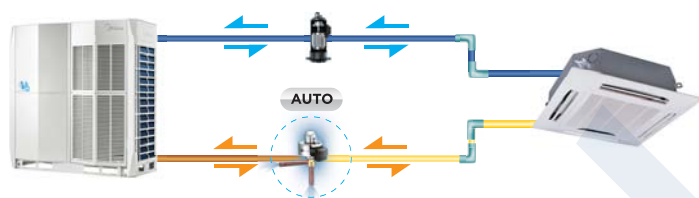
В пластинчатом теплообменнике (экономайзере) хладагент дополнительно охлаждается. Это дает два положительных эффекта. Первый: за счет дополнительного переохлаждения хладагента на 10% выросла энергоэффективность охлаждения в диапазоне температур от -15°C до $+43^\circ\text{C}$. Второй эффект: на 26% выросла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



Рост эффективности в режиме охлаждения на 10%

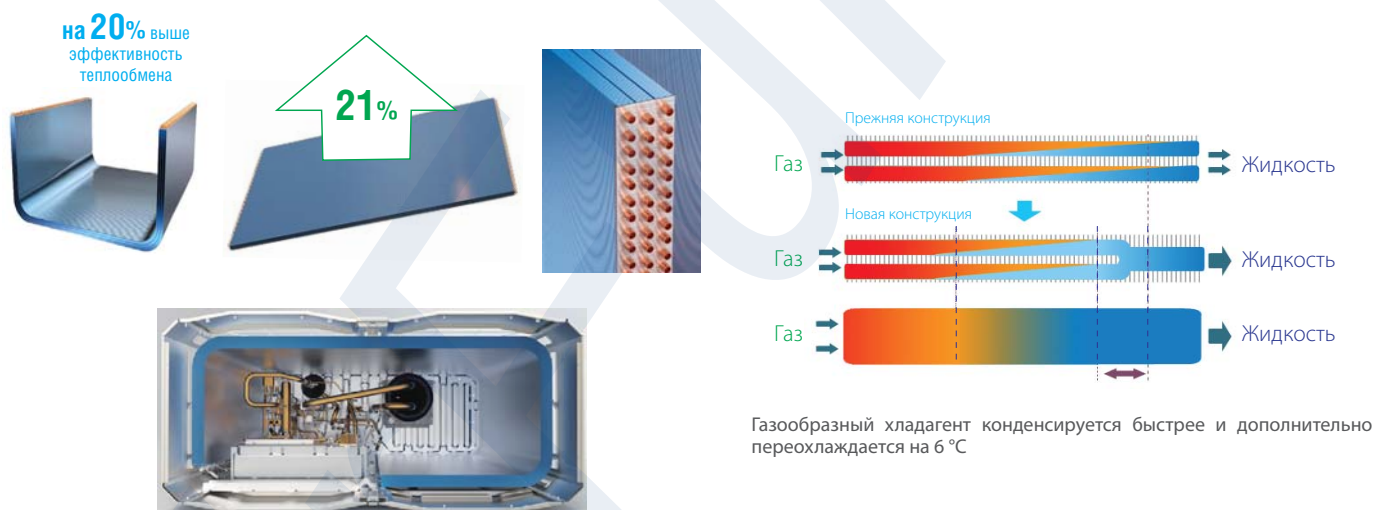
Технология изменяемой температуры хладагента EMS

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.



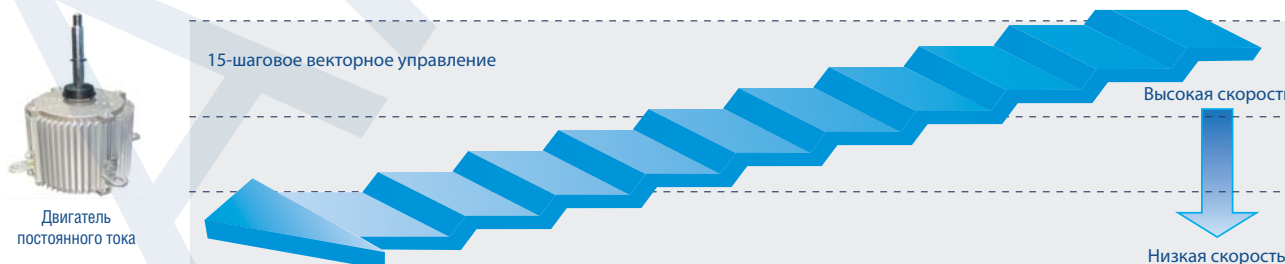
Эффективный теплообменник наружного блока

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%.



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.



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.



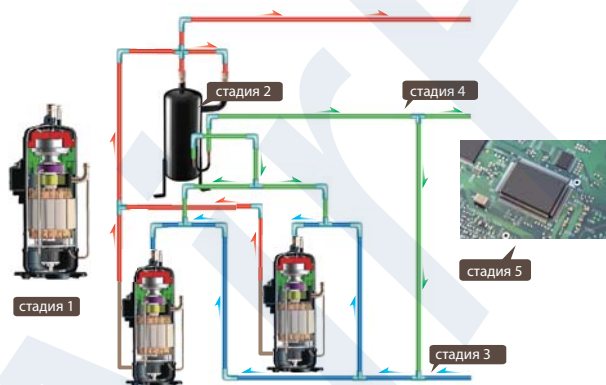
Эффективный рабочий цикл наружных блоков

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.

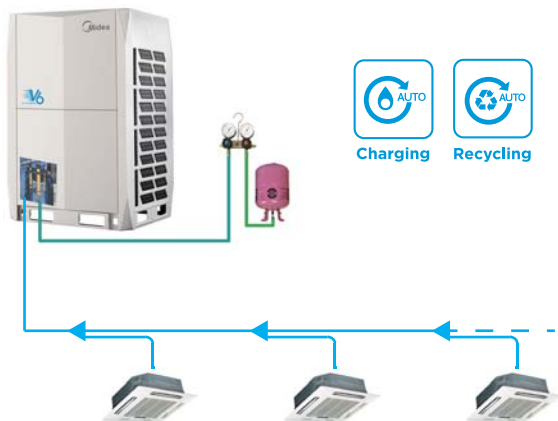
Защита от коррозии

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.



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 (PCB). 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

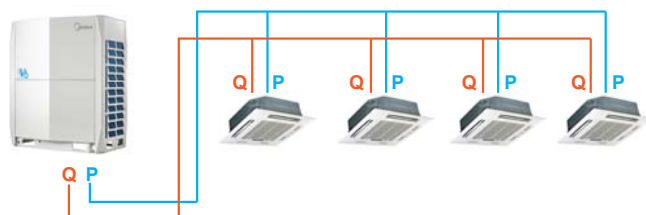
Инновационная технология очистки от пыли позволяет поддерживать производительность на стабильном уровне.



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



Бесшумный ночной режим работы

В этом режиме уровень шума может быть значительно снижен. Бесшумный ночной режим будет активирован через 6 часов после прохождения температурой пикового 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.

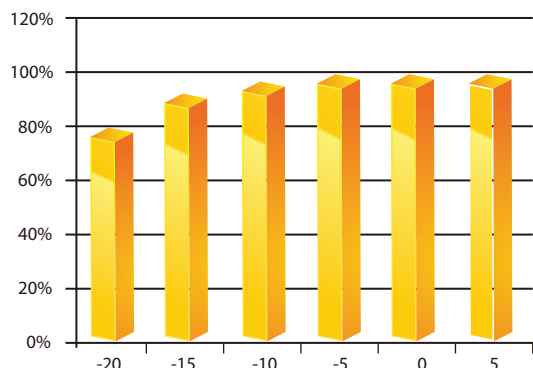
7-скоростной вентилятор внутреннего блока

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



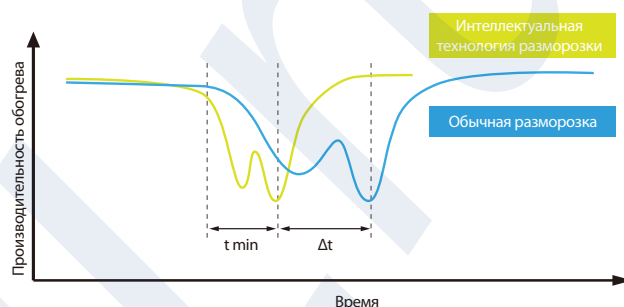
Рост производительности в режиме обогрева

Производительность обогрева не снижается до температуры -5 °С и составляет 90% от номинальной до -15 °С.



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

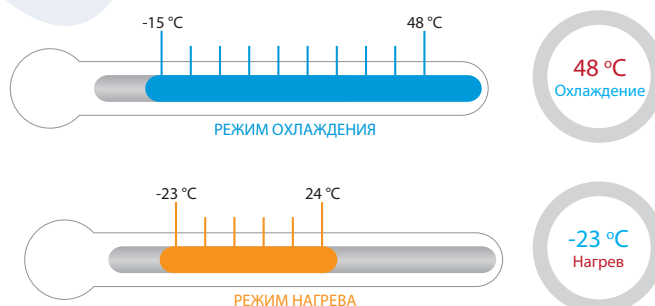
Давление 60 Па предоставляет больше способов монтажа системы.



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 -23 °С, так и жарким летом при 48 °С.



Модули АНУКZ-01/02/03В для подключения наружного блока к испарителю центрального кондиционера или внутренним блокам без ЭРВ

При помощи модулей АНУКZ-01/02/03В наружный блок VRF-системы Midea можно подключить к испарителю приточной установки (центрального кондиционера), либо ко внутреннему блоку кондиционера без электронно-расширительного вентиля. В состав модуля подключения входят блок, объединяющий секции управления и электронного расширительного вентиля, набор температурных датчиков, проводной пульт управления и выносной дисплей. Основное назначение модуля — осуществление плавного управления производительностью кондиционирования и индикация ошибок работы на выносном дисплее.

Дополнительные возможности.

- Подключение к центральному пульту управления VRF-системы Midea.
- Изменение скорости вращения вентилятора приточной установки или внутреннего блока кондиционера.
- Управление работой дренажного насоса по сигналу датчика уровня воды в поддоне.
- Вывод сигнала ошибки/сбоя на внешние устройства.
- До четырех модулей АНУКZ-01/02/03В можно подключать параллельно друг другу с использованием рефнетов. Максимальная производительность подключенного испарителя может быть увеличена до 224 кВт.

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

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			
Уровень шума		дБА	58			
Габаритные размеры		ШхВхГ	990x1635x790			
Масса / заправка хладагента		кг	227/11			
Трубопровод хладагента (R410A)	Диаметр для жидк.	мм	12.7			
	Диаметр для газа	мм	25.4			
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°C	-15~48			
	Нагрев	°C	-23~24			



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			
Уровень шума		дБА	61			
Габаритные размеры		ШхВхГ	1340x1635x850			
Масса / заправка хладагента		кг	277/13			
Трубопровод хладагента (R410A)	Диаметр для жидк.	мм	15.9			
	Диаметр для газа	мм	31.8			
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°C	-15~48			
	Нагрев	°C	-23~24			



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	ШхВхГ	мм	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	°C	-15~48		
	Нагрев	°C	-23~24		



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	ШхВхГ	мм	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	°C	-15~48	
	Нагрев	°C	-23~24	

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		30000	
Габаритные размеры			ШхВхГ	мм	(990x1635x790)+ (1340x1635x825)	(990x1635x790)+ (1730x1830x850)
Масса / заправка хладагента			кг	227+348/11+17	277+348/13+17	277+348/13+17
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°C	-15~54			
	Нагрев	°C	-23~24			



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	ШхВхГ	мм	(1340x1635x825)x2			(1340x1635x825)+ (1730x1830x850)
Масса / заправка хладагента		кг	348x2/17x2			348+430/17+22
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°C	-15~54			
	Нагрев	°C	-23~24			



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		50000	
Габаритные размеры	ШхВхГ	мм	(1340x1635x825)+ (1730x1830x850)		(1730x1830x850)x2	
Масса / заправка хладагента			кг		430x2/22x2	
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°C	-15~48			
	Нагрев	°C	-20~24			



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	ШхВхГ	мм	(1730x1830x850)x2			
Масса / заправка хладагента		кг	430+475/22+25			475x2/25+25
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°C	-15~54			
	Нагрев	°C	-23~24			

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	380~415, 50, 3	380~415, 50, 3	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	ШхВхГ	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	°C	-15~54			
	Нагрев	°C	-23~24			



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	MV6-900WV2GN1	MV6-900WV2GN1
			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		ШхВхГ	(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	°C	-15~54			
	Нагрев	°C	-23~24			



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	ШхВхГ	мм	(1340x1635x825)+ (1730x1830x850)x2	(1730x1830x850)x3		
Масса / заправка хладагента		кг	348+430+475/17+22+25			
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°C	-15-54			
	Нагрев	°C	-23-24			



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		ШхВхГ	(1730x1830x850)x3			
Масса / заправка хладагента		кг	430+475x2/22+25x2		475x3/25+25x2	
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°C	-15-54			
	Нагрев	°C	-23-24			

Центральная система кондиционирования Midea V6 Individual



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

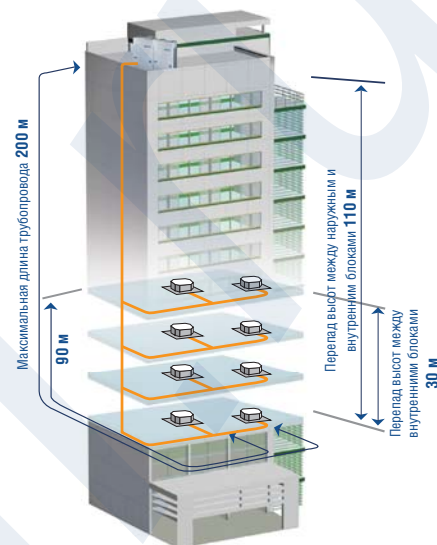
В многомодульных системах есть дополнительные межблочные соединения трубопроводов, а также линий коммуникации, в которых возможны утечки хладагента, загрязнение, проникновение влаги или обрывы кабелей. Этого риска лишены системы V6-i.



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).



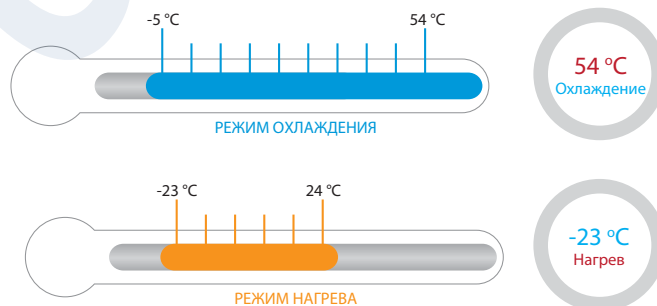
Компактный дизайн

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 -23°C , так и жарким летом при 54°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
Энергоэффeктивнoсть	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		
Габаритные размеры		ШхВхГ	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	°C	-5~54		
	Нагрев	°C	-23~24		



МОДЕЛЬ			MV6-i400WV2GN1	MV6-i450WV2GN1	MV6-i500WV2GN1
Электропитание		В, Гц, Ф			
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
Энергоэффeктивнoсть	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		ШxВxГ	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	°C	-5~54		
	Нагрев	°C	-23~24		

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		
Уровень шума		дБА	63		
Габаритные размеры		ШхВхГ	1340x1635x825		
Масса / заправка хладагента		кг	344/17		
Трубопровод хладагента (R410A)	Диаметр для жидк.	мм	19.1		
	Диаметр для газа	мм	31.8		
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°C	-5~54		
	Нагрев	°C	-23~24		



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	1730x11830x850			
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	°C	-5~54			
	Нагрев	°C	-23~24			

Центральная многозональная система кондиционирования Midea MIV V6



MIV v6
DC-Inverter Heat Pump

Широкий диапазон производительности

Максимальная производительность одного блока – 22 HP, системы – 88 HP

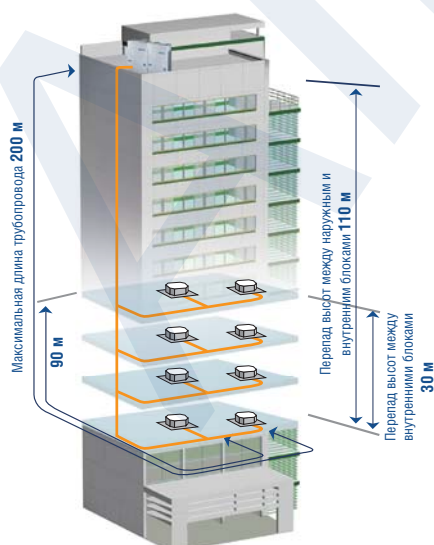
8 базовых модулей, наружные блоки из 1-4 базовых модулей. Производительность системы от 8 до 88 HP с шагом 2 HP. Максимальное количество внутренних блоков — 64 в системе.



Большое количество подключаемых внутренних блоков



Длина магистрали трубопроводов

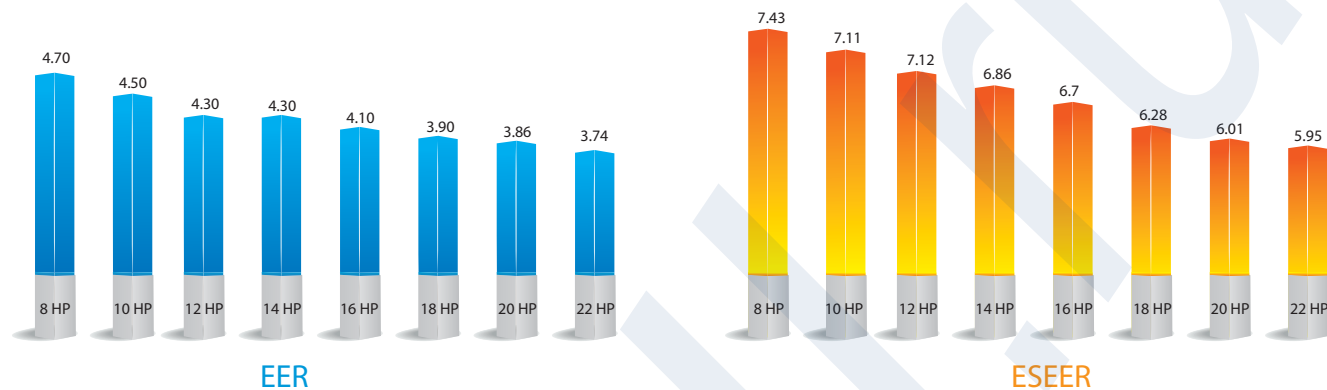


- В системе Midea MIV V6 максимальная длина трубопровода от наружного блока до внутреннего достигает 200 м (эквивалентная длина) при суммарной длине всех труб 1000 м.
- Перепад высот между наружным и внутренним блоками 110 м (наружный блок ниже) или 90 м (наружный блок выше). Увеличенный допустимый перепад высот между блоками дает возможность размещать систему в зданиях большей высоты.
- 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).

Уникальные инновации

Высокая энергоэффективность

Благодаря полностью DC-инверторной технологии, оптимизированной конструкции теплообменника в системах MIV V6 достигнуты рекордные значения энергоэффективности.



Высокоэффективный спиральный DC-инверторный компрессор

Модули оснащены новейшими японскими DC-инверторными спиральными компрессорами, имеющими высокую производительность (до 33,5 кВт). В компрессорах использованы бесщеточные двигатели с постоянными магнитами.

В камере высокого давления хладагент сжимается с высокой эффективностью.

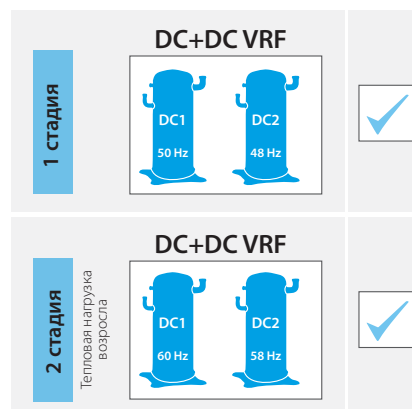
Разработана конструкция с меньшим количеством движущихся элементов, низким уровнем утечек, минимальной вибрацией. Компрессоры отличаются высокой надежностью.



Два инверторных компрессора

Все компрессоры с инверторным приводом. В модулях с двумя компрессорами система управления обеспечивает их равномерную загрузку, что гарантирует долговечность работы. Инверторное управление осуществляет плавный пуск, благодаря чему снижены нагрузки на энергосистему. Оптимизация работы в области частот 40–70 Гц гарантирует высокий коэффициент сезонной энергоэффективности.

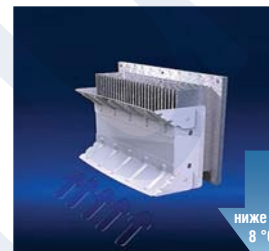
Система MIV V6 с двумя инверторными компрессорами. При изменении тепловой нагрузки частота вращения обоих инверторных компрессоров изменяется равномерно и находится в наиболее оптимальной области, что повышает долговечность работы.



Высокий уровень комфорта

Запатентованная методика воздушного охлаждения блока управления

Эффективная технология воздушного охлаждения блока управления гарантирует стабильность параметров и безопасность работы. По сравнению с технологией охлаждения хладагентом снизилось количество медных трубопроводов и хладагента, отсутствуют риски, связанные с утечкой, удобнее проводить обслуживание.



Легкий монтаж и обслуживание

Блок управления с возможностью поворота в горизонтальной плоскости

Блок управления новой конструкции может поворачиваться на угол до 150 градусов. Такая особенность предоставляет дополнительное удобство при осмотре и техническом обслуживании трубопроводной системы и позволяет значительно сократить время демонтажа блока.

В блоке имеется инспекционное окно для контроля работы системы.

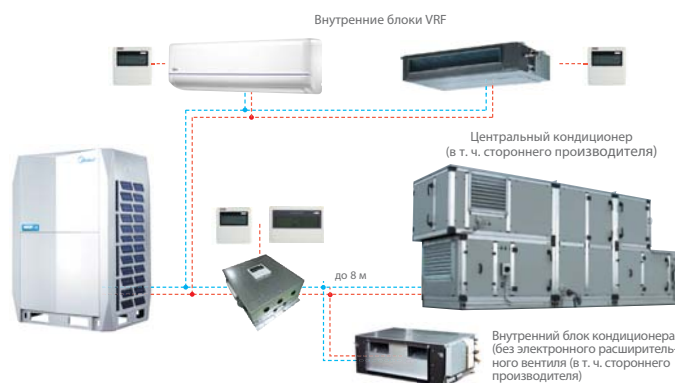


Модули АНУКZ-01/02/03В для подключения наружного блока к испарителю центрального кондиционера или внутренним блокам без ЭРВ

При помощи модулей АНУКZ-01/02/03В наружный блок VRF системы Midea можно подключить к испарителю приточной установки (центрального кондиционера), либо ко внутреннему блоку кондиционера без электронно-расширительного вентиля. В состав модуля подключения входят блок, объединяющий секции управления и электронного расширительного вентиля, набор температурных датчиков, проводной пульт управления и выносной дисплей. Основное назначение модуля — осуществление плавного управления производительностью кондиционирования и индикация ошибок работы на выносном дисплее.

Дополнительные возможности.

- Подключение к центральному пульту управления VRF системы Midea.
- Изменение скорости вращения вентилятора приточной установки или внутреннего блока кондиционера.
- Управление работой дренажного насоса по сигналу датчика уровня воды в поддоне.
- Вывод сигнала ошибки/сбоя на внешние устройства.
- До четырех модулей АНУКZ-01/02/03В можно подключать параллельно друг другу с использованием рефнетов. Максимальная производительность подключенного испарителя может быть увеличена до 224 кВт.



Модульная конструкция

Таблица комбинаций наружных блоков

HP	Стандартная комбинация		Высокоэффективная комбинация (рекомендуемая)		Макс. количество подключаемых внутренних блоков
	Модель	Комбинация	Модель	Комбинация	
8	MVUH252C-VA3	8 HP x 1	MVUH252C-VA3	8 HP x 1	13
10	MVUH280C-VA3	10 HP x 1	MVUH280C-VA3	10 HP x 1	16
12	MVUH335C-VA3	12 HP x 1	MVUH335C-VA3	12 HP x 1	20
14	MVUH400C-VA3	14 HP x 1	MVUH400C-VA3	14 HP x 1	23
16	MVUH450C-VA3	16 HP x 1	MVUH504C-VA3	8 HP x 2	26
18	MVUH500C-VA3	18 HP x 1	MVUH532C-VA3	8 HP + 10 HP	29
20	MVUH560C-VA3	20 HP x 1	MVUH587C-VA3	8 HP + 12 HP	33
22	MVUH615C-VA3	22 HP x 1	MVUH652C-VA3	8 HP + 14 HP	36
24	MVUH670C-VA3	12 HP x 2	MVUH756C-VA3	8 HP x 3	39
26	MVUH730C-VA3	10 HP + 16 HP	MVUH784C-VA3	8 HP x 2 + 10 HP	43
28	MVUH780C-VA3	10 HP + 18 HP	MVUH839C-VA3	8 HP x 2 + 12 HP	46
30	MVUH840C-VA3	10 HP + 20 HP	MVUH904C-VA3	8 HP x 2 + 14 HP	50
32	MVUH895C-VA3	10 HP + 22 HP	MVUH1008C-VA3	8 HP x 4	53
34	MVUH950C-VA3	12 HP + 22 HP	MVUH1036C-VA3	8 HP x 3 + 10 HP	56
36	MVUH1000C-VA3	18 HP x 2	MVUH1091C-VA3	8 HP x 3 + 12 HP	59
38	MVUH1065C-VA3	16 HP + 22 HP	MVUH1156C-VA3	8 HP x 3 + 14 HP	63
40	MVUH1115C-VA3	18 HP + 22 HP	MVUH1174C-VA3	8 HP x 2 + 12 HP x 2	64
42	MVUH1175C-VA3	20 HP + 22 HP	MVUH1239C-VA3	8 HP x 2 + 12 HP + 14 HP	64
44	MVUH1230C-VA3	22 HP x 2	MVUH1257C-VA3	8 HP + 12 HP x 3	64
46	MVUH1285C-VA3	12 HP x 2 + 22 HP	MVUH1322C-VA3	8 HP + 12 HP x 2 + 14 HP	64
48	MVUH1345C-VA3	10 HP + 16 HP + 22 HP	MVUH1340C-VA3	12 HP x 4	64
50	MVUH1395C-VA3	10 HP + 18 HP + 22 HP	MVUH1405C-VA3	12 HP x 3 + 14 HP	64
52	MVUH1455C-VA3	10 HP + 20 HP + 22 HP	MVUH1470C-VA3	12 HP x 2 + 14 HP x 2	64
54	MVUH1510C-VA3	10 HP + 22 HP x 2	MVUH1535C-VA3	12 HP + 14 HP x 3	64
56	MVUH1565C-VA3	12 HP + 22 HP x 2	MVUH1600C-VA3	14 HP x 4	64
58	MVUH1615C-VA3	18 HP x 2 + 22 HP	MVUH1635C-VA3	12 HP + 14 HP x 2 + 18 HP	64
60	MVUH1680C-VA3	16 HP + 22 HP x 2	MVUH1700C-VA3	14 HP x 3 + 18 HP	64
62	MVUH1730C-VA3	18 HP + 22 HP x 2	MVUH1760C-VA3	14 HP x 3 + 20 HP	64
64	MVUH1790C-VA3	20 HP + 22 HP x 2	MVUH1800C-VA3	14 HP x 2 + 18 HP x 2	64
66	MVUH1845C-VA3	22 HP x 3	MVUH1860C-VA3	14 HP x 2 + 18 HP + 20 HP	64
68	MVUH1900C-VA3	12 HP x 2 + 22 HP x 2	MVUH1900C-VA3	14 HP + 18 HP x 3	64
70	MVUH1960C-VA3	10 HP + 16 HP + 22 HP x 2	MVUH1960C-VA3	14 HP + 18 HP x 2 + 20 HP	64
72	MVUH2010C-VA3	10 HP + 18 HP + 22 HP x 2	MVUH2000C-VA3	18 HP x 4	64
74	MVUH2070C-VA3	10 HP + 20 HP + 22 HP x 2	MVUH2060C-VA3	18 HP x 4 + 20 HP	64
76	MVUH2125C-VA3	10 HP + 22 HP x 3	MVUH2120C-VA3	18 HP x 2 + 20 HP x 2	64
78	MVUH2180C-VA3	12 HP + 22 HP x 3	MVUH2180C-VA3	18 HP + 20 HP x 3	64
80	MVUH2230C-VA3	18 HP x 2 + 22 HP x 2	MVUH2240C-VA3	20 HP x 4	64
82	MVUH2295C-VA3	16 HP + 22 HP x 3	MVUH2295C-VA3	20 HP x 3 + 22 HP	64
84	MVUH2345C-VA3	18 HP + 22 HP x 3	MVUH2350C-VA3	20 HP x 2 + 22 HP x 2	64
86	MVUH2405C-VA3	20 HP + 22 HP x 3	MVUH2405C-VA3	20 HP + 22 HP x 3	64
88	MVUH2460C-VA3	22 HP x 4	MVUH2460C-VA3	22 HP x 4	64

Технические характеристики MIV V6



Базовые модули

МОДЕЛЬ			MVUH252C-VA3	MVUH280C-VA3	MVUH335C-VA3	MVUH400C-VA3
Электропитание		В, Гц, Ф	380~415, 50, 3			
Производительность	Охлаждение	кВт	25.2	28	33.5	40
	Нагрев	кВт	27	31.5	37.5	45
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	5.36	6.22	7.79	9.30
	Нагрев	кВт	4.82	5.94	7.65	9.38
Энергоэффективность	Охлаждение (EER)		4.70	4.50	4.30	4.30
	Нагрев (COP)		5.60	5.30	4.90	4.80
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	12000	12000	12000	14000
Уровень шума		дБА	58	59	60	62
Габаритные размеры		ШхВхГ	мм	990x1635x790		1340x1635x790
Масса / заправка хладагента		кг	219/9	219/9	237/11	297/13
Трубопровод хладагента (R410A)	Диаметр для жидк.	мм	12.7	12.7	15.9	15.9
	Диаметр для газа	мм	25.4	25.4	28.6	31.8
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°C	-5~48			
	Нагрев	°C	-20~24			



Базовые модули

МОДЕЛЬ			MVUH450C-VA3	MVUH500C-VA3	MVUH560C-VA3	MVUH615C-VA3
Электропитание		В, Гц, Ф	380~415, 50, 3			
Производительность	Охлаждение	кВт	45	50	56	61.5
	Нагрев	кВт	50	56	63	69
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	10.98	12.82	14.51	16.44
	Нагрев	кВт	10.87	13.18	15.29	17.12
Энергоэффективность	Охлаждение (EER)		4.10	3.90	3.86	3.74
	Нагрев (COP)		4.60	4.25	4.12	4.03
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	14000	16000	16000	16000
Уровень шума		дБА	62	63	63	63
Габаритные размеры		ШхВхГ	мм	1340x1635x790		
Масса / заправка хладагента		кг	297/13	305/13	340/16	340/16
Трубопровод хладагента (R410A)	Диаметр для жидк.	мм	15.9	19.1	19.1	19.1
	Диаметр для газа	мм	31.8	31.8	31.8	31.8
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°C	-5~48			
	Нагрев	°C	-20~24			



МОДЕЛЬ			MVUH670C-VA3	MVUH730C-VA3	MVUH780C-VA3	MVUH840C-VA3	MVUH895C-VA3	MVUH950C-VA3
КОМБИНАЦИЯ МОДУЛЕЙ			MVUH335C-VA3	MVUH280C-VA3	MVUH280C-VA3	MVUH280C-VA3	MVUH280C-VA3	MVUH335C-VA3
			MVUH335C-VA3	MVUH450C-VA3	MVUH500C-VA3	MVUH560C-VA3	MVUH615C-VA3	MVUH615C-VA3
			12 HPx2	10 HP+16 HP	10 HP+18 HP	10 HP+20 HP	10 HP+22 HP	12 HP+22 HP
Электропитание			В, Гц, Ф		380~415, 50, 3			
Производительность	Охлаждение	кВт	67	73	78	84	89.5	95
	Нагрев	кВт	75.0	81.5	87.5	94.5	100.5	106.5
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	15.58	17.20	19.04	20.73	22.67	24.23
	Нагрев	кВт	15.31	16.81	19.12	21.23	23.06	24.77
Энергоэффективность	Охлаждение (EER)		4.30	4.24	4.10	4.05	3.95	3.92
	Нагрев (COP)		4.90	4.85	4.58	4.45	4.36	4.30
Сумма индексов внутренних блоков	Минимум		335	365	390	420	448	475
	Максимум		871	949	1014	1092	1164	1235
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			39	43	46	50	53	56
Расход воздуха			м³/ч	24000	26000	28000	28000	28000
Габаритные размеры		ШхВхГ	мм	990x1635x790 + 990x1635x790	990x1635x790 + 1340x1635x790	990x1635x790 + 1340x1635x790	990x1635x790 + 1340x1635x790	990x1635x790 + 1340x1635x790
Масса / заправка хладагента			кг	237x2/11x2	219+297/9+13	219+305/9+13	219+340/9+16	237+340/11+16
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°C	-5~48					
	Нагрев	°C	-20~24					



МОДЕЛЬ			MVUH1000C-VA3	MVUH1065C-VA3	MVUH1115C-VA3	MVUH1175C-VA4	MVUH1230C-VA5
КОМБИНАЦИЯ МОДУЛЕЙ			MVUH500C-VA3	MVUH450C-VA3	MVUH500C-VA3	MVUH560C-VA3	MVUH615C-VA3
			MVUH500C-VA3	MVUH615C-VA3	MVUH615C-VA3	MVUH615C-VA4	MVUH615C-VA3
			18 HPx2	16 HP+22 HP	18 HP+22 HP	20 HP+22 HP	22 HPx2
Электропитание			В, Гц, Ф		380~415, 50, 3		
Производительность	Охлаждение	кВт	100	106.5	111.5	117.5	123
	Нагрев	кВт	112.0	119.0	125.0	132.0	138.0
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	25.64	27.42	29.26	30.95	32.89
	Нагрев	кВт	26.35	27.99	30.30	32.41	34.24
Энергоэффективность	Охлаждение (EER)		3.90	3.88	3.81	3.80	3.74
	Нагрев (COP)		4.25	4.25	4.13	4.07	4.03
Сумма индексов внутренних блоков	Минимум		500	533	558	588	615
	Максимум		1300	1385	1450	1528	1599
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			59	63	64	64	64
Расход воздуха			м³/ч	32000	30000	32000	32000
Габаритные размеры		ШхВхГ	мм	1340x1635x790 + 1340x1635x790	1340x1635x790 + 1340x1635x790	1340x1635x790 + 1340x1635x790	1340x1635x790 + 1340x1635x790
Масса / заправка хладагента			кг	305x2/13x2	297+340/13+16	305+340/13+16	340x2/16x2
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°C	-5~48				
	Нагрев	°C	-20~24				

Технические характеристики MIV V6



МОДЕЛЬ			MVUH1285C-VA3	MVUH1345C-VA3	MVUH1395C-VA3	MVUH1455C-VA3	MVUH1510C-VA3	MVUH1565C-VA3
КОМБИНАЦИЯ МОДУЛЕЙ			MVUH335C-VA3	MVUH280C-VA3	MVUH280C-VA3	MVUH280C-VA3	MVUH280C-VA3	MVUH335C-VA3
			MVUH335C-VA3	MVUH450C-VA3	MVUH500C-VA3	MVUH560C-VA3	MVUH615C-VA3	MVUH615C-VA3
			MVUH615C-VA3	MVUH615C-VA3	MVUH615C-VA3	MVUH615C-VA3	MVUH615C-VA3	MVUH615C-VA3
			12 HPx2+22 HP	10 HP+16 HP+22 HP	10 HP+18 HP+22 HP	10 HP+20 HP+22 HP	10HP+22HPx2	12HP+22HPx2
Электропитание			В, Гц, Ф		380~415, 50, 3			
Производительность	Охлаждение	кВт	128.5	134.5	139.5	145.5	151	156.5
	Нагрев	кВт	144	150.5	156.5	163.5	169.5	175.5
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	438.4	33.64	35.49	37.17	39.11	40.68
	Нагрев	кВт	491.4	33.93	36.24	38.36	40.19	41.9
Энергоэффективность	Охлаждение (EER)		4.01	4.00	3.93	3.91	3.86	3.85
	Нагрев (COP)		4.44	4.44	4.32	4.26	4.22	4.19
Сумма индексов внутренних блоков	Минимум		643	673	698	728	755	783
	Максимум		1671	1749	1814	1892	1963	2035
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			64	64	64	64	64	64
Расход воздуха			м³/ч	40000	42000	44000	44000	44000
Габаритные размеры	ШxВxГ	мм	(990x1635x790)x2 + 1340x1635x790	990x1635x790 + (1340x1635x790) x2	990x1635x790 + (1340x1635x790) x2	990x1635x790 + (1340x1635x790) x2	990x1635x790 + (1340x1635x790) x2	990x1635x790 + (1340x1635x790) x2
Масса / заправка хладагента		кг	237x2+340/11x2+16	219+297+340/9+13+16	219+305+340/9+13+16	219+340x2/9+16x2	219+340x2/9+16x2	237+340x2/11+16x2
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°C						
	Нагрев	°C						



МОДЕЛЬ			MVUH1615C-VA3	MVUH1680C-VA3	MVUH1730C-VA3	MVUH1790C-VA3	MVUH1845C-VA3
КОМБИНАЦИЯ МОДУЛЕЙ			MVUH500C-VA3	MVUH450C-VA3	MVUH500C-VA3	MVUH560C-VA3	MVUH615C-VA3
			MVUH500C-VA3	MVUH615C-VA3	MVUH615C-VA3	MVUH615C-VA3	MVUH615C-VA3
			MVUH615C-VA3	MVUH615C-VA3	MVUH615C-VA3	MVUH615C-VA3	MVUH615C-VA3
			18HPx2+22HP	16HP+22HPx2	18HP+22HPx2	20HP+22HPx2	22HPx3
Электропитание			В, Гц, Ф		380~415, 50, 3		
Производительность	Охлаждение	кВт	161.5	168	173	179	184.5
	Нагрев	кВт	181	188	194	201	207
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	42.08	43.86	45.71	47.4	49.33
	Нагрев	кВт	43.47	45.11	47.42	49.53	51.36
Энергоэффективность	Охлаждение (EER)		3.84	3.83	3.78	3.78	3.74
	Нагрев (COP)		4.16	4.17	4.09	4.06	4.03
Сумма индексов внутренних блоков	Минимум		808	840	865	895	923
	Максимум		2100	2184	2249	2327	2399
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			64	64	64	64	64
Расход воздуха			м³/ч	46000	48000	48000	48000
Габаритные размеры	ШxВxГ	мм	(1340x1635x790)x3	(1340x1635x790)x3	(1340x1635x790)x3	(1340x1635x790)x3	(1340x1635x790)x3
Масса / заправка хладагента		кг	305x2+340/13x2+16	297+340x2/13+16x2	305+340x2/13+16x2	340x3/16x3	340x3/16x3
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°C					
	Нагрев	°C					



МОДЕЛЬ			MVUH1900C-VA3	MVUH1960C-VA3	MVUH2010C-VA3	MVUH2070C-VA3	MVUH2125C-VA3	MVUH2180C-VA3
КОМБИНАЦИЯ МОДУЛЕЙ			MVUH335C-VA3	MVUH280C-VA3	MVUH280C-VA3	MVUH280C-VA3	MVUH280C-VA3	MVUH335C-VA3
			MVUH335C-VA3	MVUH450C-VA3	MVUH500C-VA3	MVUH560C-VA3	MVUH615C-VA3	MVUH615C-VA3
			MVUH615C-VA3	MVUH615C-VA3	MVUH615C-VA3	MVUH615C-VA3	MVUH615C-VA3	MVUH615C-VA3
			MVUH615C-VA3	MVUH615C-VA3	MVUH615C-VA3	MVUH615C-VA3	MVUH615C-VA3	MVUH615C-VA3
			12HPx2+22HPx2	10HP+16HP+22HPx2	10HP+18HP+22HPx2	10HP+20HP+22HPx2	10HP+22HPx3	12HP+22HPx3
Электропитание		В, Гц, Ф	380-415, 50, 3					
Производительность	Охлаждение	кВт	190	196	201	207	212.5	218
	Нагрев	кВт	213	219.5	225.4	232.5	238.5	244.5
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	48.47	50.09	51.93	53.62	55.55	57.12
	Нагрев	кВт	46.13	51.06	53.36	55.48	57.31	59.02
Энергоэффективность	Охлаждение (EER)		3.92	3.91	3.87	3.86	3.83	3.82
	Нагрев (COP)		4.62	4.30	4.23	4.19	4.16	4.14
Сумма индексов внутренних блоков	Минимум		950	980	1005	1035	1063	1090
	Максимум		2470	2548	2613	2691	2763	2834
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			64	64	64	64	64	64
Расход воздуха			м³/ч	56000	58000	60000	60000	60000
Габаритные размеры	ШхВхГ	мм	(990x1635x790)x2 + (1340x1635x790)x2	990x1635x790 + (1340x1635x790)x3	990x1635x790 + (1340x1635x790)x3	990x1635x790 + (1340x1635x790)x3	990x1635x790 + (1340x1635x790)x3	990x1635x790 + (1340x1635x790)x3
Масса / заправка хладагента			кг	237x2+340x2/11x2+16x2	219+297+340x2/9+13+16x2	219+305+340x2/9+13+16x2	219+340x3/9+16x3	237+340x3/11+16x3
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°C	-5~48					
	Нагрев	°C	-20~24					



МОДЕЛЬ			MVUH2230C-VA3	MVUH2295C-VA3	MVUH2345C-VA3	MVUH2405C-VA3	MVUH2460C-VA3
КОМБИНАЦИЯ МОДУЛЕЙ			MVUH500C-VA3	MVUH450C-VA3	MVUH500C-VA3	MVUH560C-VA3	MVUH615C-VA3
			MVUH500C-VA3	MVUH615C-VA3	MVUH615C-VA3	MVUH615C-VA3	MVUH615C-VA3
			MVUH615C-VA3	MVUH615C-VA3	MVUH615C-VA3	MVUH615C-VA3	MVUH615C-VA3
			MVUH615C-VA3	MVUH615C-VA3	MVUH615C-VA3	MVUH615C-VA3	MVUH615C-VA3
			18HPx2+22HPx2	16HP+22HPx3	18HP+22HPx3	20HP+22HPx3	22HPx4
Электропитание			В, Гц, Ф		380~415, 50, 3		
Производительность	Охлаждение	кВт	223	229.5	234.5	240.5	246
	Нагрев	кВт	250	227	263	270	276
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	58.53	60.31	62.15	63.84	65.78
	Нагрев	кВт	60.6	62.23	64.54	66.66	68.49
Энергоэффeктивнoсть	Охлаждение (EER)		3.81	3.81	3.77	3.77	3.74
	Нагрев (COP)		4.13	4.13	4.07	4.05	4.03
Сумма индексов внутренних блоков	Минимум		1115	1148	1173	1203	1230
	Максимум		2899	2984	3049	3127	3198
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			64	64	64	64	64
Расход воздуха			м³/ч	64000	62000	64000	64000
Габаритные размеры	ШхВхГ	мм	(1340x1635x790)x4	(1340x1635x790)x4	(1340x1635x790)x4	(1340x1635x790)x4	(1340x1635x790)x4
Масса / заправка хладагента			кг	305x2+340x2/13x2+16x2	297+340x3/13+16x3	305+340x3/13+16x3	340x4/16x4
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°C	-5~48				
	Нагрев	°C	-20~24				



MIV V5 Heat Pump

Центральная многозональная
система кондиционирования



Конструктивные и функциональные особенности

Экономичность и высокий уровень комфорта

Система Midea MIV V5 – это центральная многозональная система, представляющая передовые технологические наработки. Система MIV V5 вошла в группу мировых лидеров по своим техническим и эксплуатационным характеристикам. Она гарантирует высокий уровень комфорта и надежности.

Блоки MIV V5 Heat Pump, работающие на охлаждение и нагрев, с максимальной суммарной производительностью модульной системы до 72 HP (200 кВт) предназначены для решения задач кондиционирования в больших зданиях.

Свободная комбинация блоков. Суммарная производительность системы до 72 HP.

В модульную систему можно объединять до 4 наружных блоков 6 типоразмеров (8/10/12/14/16/18 HP) с шагом производительности 2 HP в диапазоне от 8 до 72 HP (4*18 HP).

8, 10 HP



12, 14, 16, 18 HP



20, 22, 24, 26, 28, 30, 32 HP



34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48 HP



50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 72 HP



Большое количество внутренних блоков

- В единую систему можно подключить до 64 внутренних блоков.
- Всего 93 внутренних блока 13 типов.
- Один наружный блок может теперь поддерживать больше внутренних блоков (18 HP — 29 единиц, 16 HP — 26, 14 HP — 23, 12 HP — 20).



Модульная конструкция

Таблица комбинаций наружных блоков

МОДЕЛЬ	Количество наружных блоков	Количество компрессоров	НАРУЖНЫЕ БЛОКИ						Количество подключаемых внутренних блоков	Производительность, кВт	
			8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP	18 HP		Охлаждение	Нагрев
MVUH252B-VA3	1	1	1						13	25.2	27
MVUH280B-VA3	1	1		1					16	28	33.5
MVUH335B-VA3	1	2			1				20	33.5	37.5
MVUH400B-VA3	1	2				1			23	40	45
MVUH450B-VA3	1	2					1		26	45	50
MVUH500B-VA3	1	2						1	29	50	56
MVUH560B-VA3	2	2		2					33	56	63
MVUH615B-VA3	2	3		1	1				36	61.5	69
MVUH680B-VA3	2	3		1		1			39	68	76.5
MVUH730B-VA3	2	3		1			1		43	73	81.5
MVUH780B-VA3	2	3		1				1	46	78	87.5
MVUH850B-VA3	2	4				1	1		50	85	95
MVUH900B-VA3	2	4				1		1	53	90	101
MVUH950B-VA3	2	4					1	1	56	95	106
MVUH1000B-VA3	2	4						2	59	100	112
MVUH1060B-VA3	3	4		2				1	63	106	119
MVUH1130B-VA3	3	5		1		1	1		64	113	126.5
MVUH1180B-VA3	3	5		1			2		64	118	131.5
MVUH1230B-VA3	3	5		1			1	1	64	123	137.5
MVUH1280B-VA3	3	5		1				2	64	128	143.5
MVUH1350B-VA3	3	6				1	1	1	64	135	151
MVUH1400B-VA3	3	6				1		2	64	140	157
MVUH1450B-VA3	3	6					1	2	64	145	162
MVUH1500B-VA3	3	6						3	64	150	168
MVUH1560B-VA3	4	6		2				2	64	156	175
MVUH1630B-VA3	4	7		1		1	1	1	64	163	182.5
MVUH1680B-VA3	4	7		1		1		2	64	168	188.5
MVUH1730B-VA3	4	7		1			1	2	64	173	193.5
MVUH1780B-VA3	4	7		1				3	64	178	199.5
MVUH1850B-VA3	4	8				1	1	2	64	185	207
MVUH1900B-VA3	4	8				1		3	64	190	213
MVUH1950B-VA3	4	8					1	3	64	195	218
MVUH2000B-VA3	4	8						4	64	200	224

Технические характеристики MIV V5 Heat pump

Базовые модули



МОДЕЛЬ			MVUH252B-VA3	MVUH280B-VA3	MVUH335B-VA3	MVUH400B-VA3	MVUH450B-VA3	MVUH500B-VA3
Электропитание		В, Гц, Ф	380~415, 50, 3					
Производительность	Охлаждение	кВт	25.2	28	33.5	40	45	50
	Нагрев	кВт	27	31.5	37.5	45	50	56
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	5.88	7.05	8.79	11.3	13.24	14.79
	Нагрев	кВт	6.15	7.55	8.99	11.19	12.79	14.4
Энергоэффективность	Охлаждение (EER)		4.29	3.97	3.81	3.54	3.40	3.38
	Нагрев (COP)		4.39	4.17	4.17	4.02	3.91	3.89
Сумма индексов внутренних блоков	Минимум		126	140	168	200	225	250
	Максимум		328	364	436	520	585	650
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			13	16	20	23	26	29
Расход воздуха			м³/ч	11242	11242	15620	15620	14000
Уровень шума			дБА	57	57	59	61	62
Габаритные размеры			ШхВхГ	мм	960x1615x765	960x1615x765	1250x1615x765	1250x1615x765
Масса / заправка хладагента			кг	212/10	212/10	288/12	288/15	288/15
Трубопровод хладагента (R410A)	Диаметр для жидк.	мм	12.7	12.7	15.9	15.9	15.9	19.1
	Диаметр для газа	мм	25.4	25.4	31.8	31.8	31.8	31.8
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°C	-5~48					
	Нагрев	°C	-20~27					



МОДЕЛЬ			MVUH560B-VA3	MVUH615B-VA3	MVUH680B-VA3	MVUH730B-VA3	MVUH780B-VA3
КОМБИНАЦИЯ МОДУЛЕЙ			MVUH280B-VA3	MVUH280B-VA3	MVUH280B-VA3	MVUH280B-VA3	MVUH280B-VA3
			MVUH280B-VA3	MVUH335B-VA3	MVUH400B-VA3	MVUH450B-VA3	MVUH500B-VA3
Электропитание		В, Гц, Ф	380~415, 50, 3				
Производительность	Охлаждение	кВт	56	61.5	68	73	78
	Нагрев	кВт	63	69	76.5	81.5	87.5
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	14.1	15.84	18.35	20.29	21.84
	Нагрев	кВт	15.1	16.54	18.74	20.34	21.95
Энергоэффективность	Охлаждение (EER)		3.97	3.88	3.71	3.60	3.57
	Нагрев (COP)		4.17	4.17	4.08	4.01	3.99
Сумма индексов внутренних блоков	Минимум		280	308	340	365	390
	Максимум		728	800	884	949	1014
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			33	36	39	43	46
Расход воздуха			м³/ч	11242+11242	11242+15620	11242+15620	11242+15620
Габаритные размеры			ШхВхГ	мм	960x1615x765 + 960x1615x765	960x1615x765 + 1250x1615x765	960x1615x765 + 1250x1615x765
Масса / заправка хладагента			кг	212/10 + 212/10	212/10 + 288/12	212/10 + 288/15	212/10 + 288/15
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°C	-5~48				
	Нагрев	°C	-20~27				

Технические характеристики MIV V5 Heat pump



МОДЕЛЬ			MVUH850B-VA3	MVUH900B-VA3	MVUH950B-VA3	MVUH1000B-VA3
КОМБИНАЦИЯ МОДУЛЕЙ			MVUH400B-VA3	MVUH400B-VA3	MVUH450B-VA3	MVUH500B-VA3
			MVUH450B-VA3	MVUH500B-VA3	MVUH500B-VA3	MVUH500B-VA3
Электропитание			В, Гц, Ф			
			380~415, 50, 3			
Производительность	Охлаждение	кВт	85	90	95	100
	Нагрев	кВт	95	101	106	112
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	26.09	26.09	28.03	29.58
	Нагрев	кВт	25.59	25.59	27.19	28.8
Энергоэффективность	Охлаждение (EER)		3.26	3.45	3.39	3.38
	Нагрев (COP)		3.71	3.95	3.90	3.89
Сумма индексов внутренних блоков	Минимум		425	450	475	500
	Максимум		1105	1170	1235	1300
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			50	53	56	59
Расход воздуха			м³/ч	15620+15620	15620+14000	15620+14000
Габаритные размеры	ШхВхГ	мм	1250x1615x765 + 1250x1615x765	1250x1615x765 + 1250x1615x765	1250x1615x765 + 1250x1615x765	1250x1615x765 + 1250x1615x765
Масса / заправка хладагента			кг	288/15 + 288/15	288/15 + 310/16	288/15 + 310/16
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°C	-5~48			
	Нагрев	°C	-20~27			



МОДЕЛЬ			MVUH1060B-VA3	MVUH1130B-VA3	MVUH1180B-VA3	MVUH1230B-VA3	MVUH1280B-VA3
КОМБИНАЦИЯ МОДУЛЕЙ			MVUH280B-VA3	MVUH280B-VA3	MVUH280B-VA3	MVUH280B-VA3	MVUH280B-VA3
			MVUH280B-VA3	MVUH400B-VA3	MVUH450B-VA3	MVUH450B-VA3	MVUH500B-VA3
			MVUH500B-VA3	MVUH450B-VA3	MVUH450B-VA3	MVUH500B-VA3	MVUH500B-VA3
Электропитание			В, Гц, Ф		380~415, 50, 3		
Производительность	Охлаждение	кВт	106	113	118	123	128
	Нагрев	кВт	119	126.5	131.5	137.5	143.5
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	28.89	31.59	33.53	35.08	36.63
	Нагрев	кВт	29.5	31.53	33.13	34.74	36.35
Энергоэффективность	Охлаждение (EER)		3.67	3.58	3.52	3.51	3.49
	Нагрев (COP)		4.03	4.01	3.97	3.96	3.95
Сумма индексов внутренних блоков	Минимум		530	565	590	615	640
	Максимум		1378	1469	1534	1599	1664
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			63	64	64	64	64
Расход воздуха		м³/ч	11242+11242+11242	11242+15620+15620	11242+15620+14000	11242+15620+14000	11242+14000+14000
Габаритные размеры	ШхВхГ	мм	960x1615x765 +	960x1615x765 +	960x1615x765 +	960x1615x765 +	960x1615x765 +
			960x1615x765 +	1250x1615x765 +	1250x1615x765 +	1250x1615x765 +	1250x1615x765 +
			1250x1615x765	1250x1615x765	1250x1615x765	1250x1615x765	1250x1615x765
Масса / заправка хладагента		кг	212/10 + 212/10 + 310/16	212/10 + 288/15 + 288/15	212/10 + 288/15 + 288/15	212/10 + 288/15 + 310/16	212/10 + 310/16 + 310/16
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°C	-5~48				
	Нагрев	°C	-20~27				



МОДЕЛЬ			MVUH1350B-VA3	MVUH1400B-VA3	MVUH1450B-VA3	MVUH1500B-VA3
КОМБИНАЦИЯ МОДУЛЕЙ			MVUH400B-VA3	MVUH400B-VA3	MVUH450B-VA3	MVUH500B-VA3
			MVUH450B-VA3	MVUH500B-VA3	MVUH500B-VA3	MVUH500B-VA3
			MVUH500B-VA3	MVUH500B-VA3	MVUH500B-VA3	MVUH500B-VA3
Электропитание		В, Гц, Ф	380~415, 50, 3			
Производительность	Охлаждение	кВт	135	140	145	150
	Нагрев	кВт	151	157	162	168
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	39.33	40.88	42.82	44.37
	Нагрев	кВт	38.38	39.99	41.59	43.2
Энергоэффективность	Охлаждение (EER)		3.43	3.42	3.39	3.38
	Нагрев (COP)		3.93	3.93	3.90	3.89
Сумма индексов внутренних блоков	Минимум		675	700	725	750
	Максимум		1755	1820	1885	1950
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			64	64	64	64
Расход воздуха		м³/ч	15620+15620+14000	15620+14000+14000	15620+14000+14000	14000+14000+14000
Габаритные размеры	ШхВхГ	мм	1250x1615x765 + 1250x1615x765 + 1250x1615x765	1250x1615x765 + 1250x1615x765 + 1250x1615x765	1250x1615x765 + 1250x1615x765 + 1250x1615x765	1250x1615x765 + 1250x1615x765 + 1250x1615x765
			288/15 + 288/15 + 310/16	288/15 + 310/16 + 310/16	288/15 + 310/16 + 310/16	310/16 + 310/16 + 310/16
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°C	-5~48			
	Нагрев	°C	-20~27			



МОДЕЛЬ			MVUH1560B-VA3	MVUH1630B-VA3	MVUH1680B-VA3	MVUH1730B-VA3	MVUH1780B-VA3
КОМБИНАЦИЯ МОДУЛЕЙ			MVUH280B-VA3	MVUH280B-VA3	MVUH280B-VA3	MVUH280B-VA3	MVUH280B-VA3
			MVUH280B-VA3	MVUH400B-VA3	MVUH400B-VA3	MVUH450B-VA3	MVUH500B-VA3
			MVUH500B-VA3	MVUH450B-VA3	MVUH500B-VA3	MVUH500B-VA3	MVUH500B-VA3
			MVUH500B-VA3	MVUH500B-VA3	MVUH500B-VA3	MVUH500B-VA3	MVUH500B-VA3
			MVUH500B-VA3	MVUH500B-VA3	MVUH500B-VA3	MVUH500B-VA3	MVUH500B-VA3
Электропитание		В, Гц, Ф	380~415, 50, 3				
Производительность	Охлаждение	кВт	156	163	168	173	178
	Нагрев	кВт	175	182.5	188.5	193.5	199.5
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	43.68	46.38	47.93	49.87	51.42
	Нагрев	кВт	43.9	45.93	47.54	49.14	50.75
Энергоэффективность	Охлаждение (EER)		3.57	3.51	3.51	3.47	3.46
	Нагрев (COP)		3.99	3.97	3.97	3.94	3.93
Сумма индексов внутренних блоков	Минимум		780	815	840	865	890
	Максимум		2028	2119	2184	2249	2314
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			64	64	64	64	64
Расход воздуха		м³/ч	11242+11242+14000+14000	11242+15620+15620+14000	11242+15620+14000+14000	11242+15620+14000+14000	11242+14000+14000+14000
Габаритные размеры	ШхВхГ	мм	960x1615x765 + 960x1615x765 + 1250x1615x765 + 1250x1615x765	960x1615x765 + 1250x1615x765 + 1250x1615x765 + 1250x1615x765	960x1615x765 + 1250x1615x765 + 1250x1615x765 + 1250x1615x765	960x1615x765 + 1250x1615x765 + 1250x1615x765 + 1250x1615x765	960x1615x765 + 1250x1615x765 + 1250x1615x765 + 1250x1615x765
			212/10 + 212/10 + 310/16 + 310/16	212/10 + 288/15 + 288/15 + 310/16	212/10 + 288/15 + 310/16 + 310/16	212/10 + 288/15 + 310/16 + 310/16	212/10 + 310/16 + 310/16 + 310/16
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°C	-5~48				
	Нагрев	°C	-20~27				

Технические характеристики MIV V5 Heat pump



МОДЕЛЬ			MVUH1850B-VA3	MVUH1900B-VA3	MVUH1950B-VA3	MVUH2000B-VA3
КОМБИНАЦИЯ МОДУЛЕЙ			MVUH400B-VA3	MVUH400B-VA3	MVUH450B-VA3	MVUH500B-VA3
			MVUH450B-VA3	MVUH500B-VA3	MVUH500B-VA3	MVUH500B-VA3
			MVUH500B-VA3	MVUH500B-VA3	MVUH500B-VA3	MVUH500B-VA3
			MVUH500B-VA3	MVUH500B-VA3	MVUH500B-VA3	MVUH500B-VA3
Электропитание		В, Гц, Ф	380~415, 50, 3			
Производительность	Охлаждение	кВт	185	190	195	200
	Нагрев	кВт	207	213	218	224
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	54.12	55.67	57.61	59.16
	Нагрев	кВт	52.78	54.39	55.99	57.6
Энергоэффективность	Охлаждение (EER)		3.42	3.41	3.38	3.38
	Нагрев (COP)		3.92	3.92	3.89	3.89
Сумма индексов внутренних блоков	Минимум		925	950	975	1000
	Максимум		2405	2470	2535	2600
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			64	64	64	64
Расход воздуха		м³/ч	15620+15620+14000+14000	15620+14000+14000+14000	15620+14000+14000+14000	14000+14000+14000+14000
Габаритные размеры	ШхВхГ	мм	1250x1615x765 +	1250x1615x765 +	1250x1615x765 +	1250x1615x765 +
			1250x1615x765 +	1250x1615x765 +	1250x1615x765 +	1250x1615x765 +
			1250x1615x765 +	1250x1615x765 +	1250x1615x765 +	1250x1615x765 +
			1250x1615x765	1250x1615x765	1250x1615x765	1250x1615x765
Масса / заправка хладагента		кг	288/15 + 288/15 + 310/16 + 310/16	288/15 + 310/16 + 310/16 + 310/16	288/15 + 310/16 + 310/16 + 310/16	310/16 + 310/16 + 310/16 + 310/16
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°C	-5~48			
	Нагрев	°C	-20~27			

MIV V5 Heat Recovery

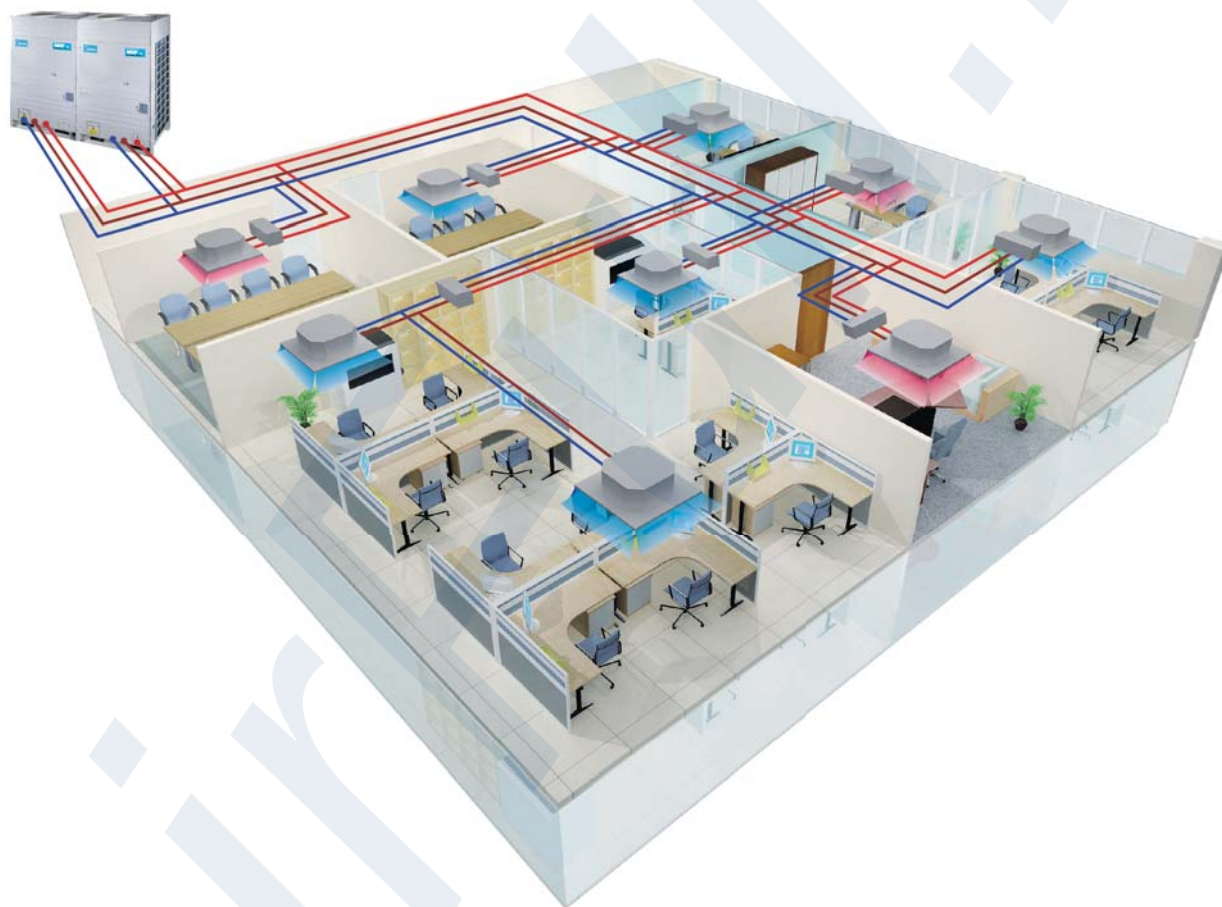
Системы MIV V5 Heat Recovery нового поколения относятся к элитным системам кондиционирования с самым высоким уровнем комфорта. В модельном ряду 5 базовых блоков производительностью 8, 10, 12, 14, 16 HP, которые можно компоновать в систему из 1-4 блоков общей производительностью до 64 HP с шагом изменения 2 HP. Особенностью MIV V5 Heat Recovery является их способность обеспечить обогрев одной зоны с одновременным охлаждением другой. Это достигается благодаря использованию распределительных MS-блоков, размещаемых между наружными блоками (соединение осуществляется тремя трубами) и внутренними блоками. MS-блок распределяет хладагент между внутренними блоками, работающими в разных режимах – одна часть на обогрев, а другая одновременно на охлаждение. Эффективность использования энергии в данной системе по сравнению с двухтрубными системами тепло-холод значительно выше. Показатель энергоэффективности в режиме работы на обогрев (COP) может достигать значения 7.0. К системе можно теперь подключить до 64 внутренних блоков из линейки MIV.

Конструктивные и функциональные особенности

Трехтрубная система MIV V5 Heat Recovery, одновременно работающая в режиме охлаждения и обогрева

Использование распределительных MS-блоков позволяет оптимально перераспределять хладагент по помещениям в зависимости от потребностей охлаждения или обогрева. При этом возможно достичь наибольшей эффективности каждого цикла работы компрессора. Хладагент, сконденсированный во внутренних блоках зоны обогрева, направляется в блоки, работающие на охлаждение других помещений (серверных, складов). Таким образом, эффективность использования энергии компрессора на обеспечение кондиционирования помещений значительно повышается по сравнению с двухтрубными системами тепло-холод.

Наружный блок



Новые базовые наружные блоки системы используют только инверторные компрессоры и вентиляторы с двигателями постоянного тока. Всего в линейке 5 типоразмеров модулей производительностью 8, 10, 12, 14, 16 HP. Наружные блоки можно объединять в систему от 2 до 4 блоков общей производительностью до 64 HP с шагом 2 HP. По сравнению с предыдущим поколением к системе с рекуперацией можно подключить до 64 внутренних блоков из линейки MIV V5.

Полностью DC-инверторная технология. Только инверторные компрессоры и двигатели вентиляторов наружных блоков.

Новые блоки 8, 10 и 12 HP с одним инверторным компрессором. Модули 14, 16 HP с двумя инверторными компрессорами. Все блоки выполнены в едином дизайне.

8, 10, 12, 14, 16 HP



Различные комбинации блоков. Суммарная производительность системы до 64 HP.

В модульную систему можно объединить до 4 наружных блоков суммарной производительностью до 64 HP с шагом производительности 2 HP.

18-32 HP



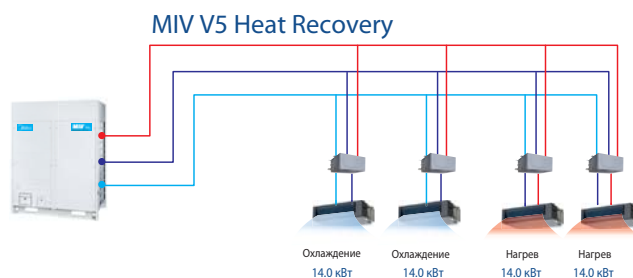
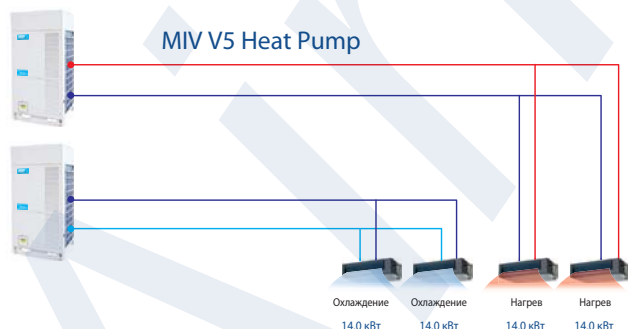
34-48 HP



50-64 HP

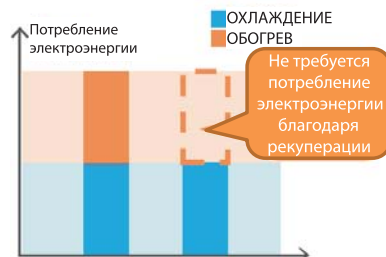


Высокая энергоэффективность благодаря утилизации энергии хладагента. Одновременный обогрев и охлаждение помещений.



Наивысшей эффективности работы системы MIV V5 с рекуперацией тепла возможно достичь, если во время одного цикла работы компрессора горячий хладагент используется для обогрева группы помещений, конденсируется, а затем может быть в необходимом количестве направлен во внутренние блоки зоны охлаждения.

При оптимальном сочетании блоков с различным режимом работы можно сэкономить до 50% электроэнергии. Наибольший возможный показатель энергоэффективности в режиме работы на обогрев (COP) достигает значения 7.0, если требуемые производительности на обогрев и охлаждение равны.



Конструктивные и функциональные особенности

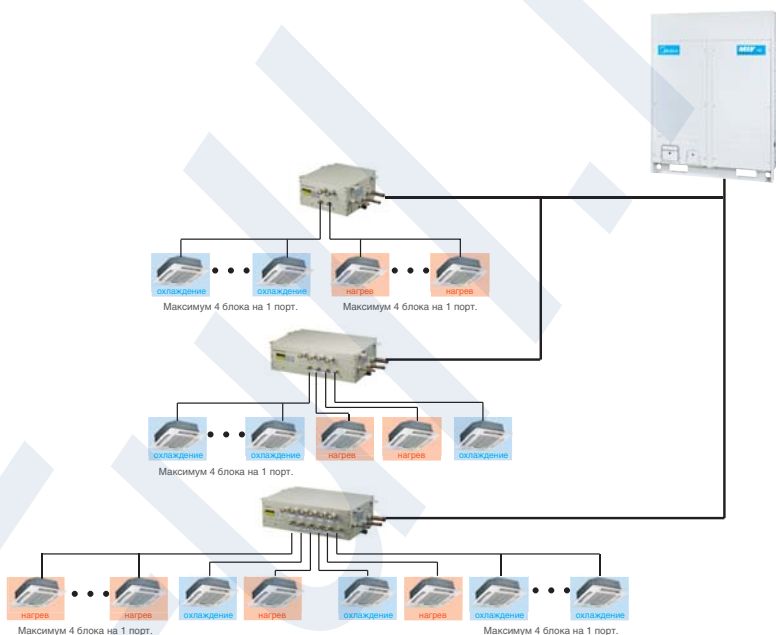
Одновременный обогрев и охлаждение благодаря использованию MS-блоков новой конструкции

Новые MS-блоки со встроенным соленоидным клапаном осуществляют переключение режимов работы внутренних блоков, позволяя разным группам блоков, подключенным к модулю MS, одновременно работать и в режиме охлаждения, и в режиме обогрева с точно подобранной производительностью. Используются блоки 6 видов. К одному MS-блоку (MS06/N1-C) можно подключить до 24 блоков (6 групп). Модуль MS04E/N1-C производит переключение режимов работы одного блока с высокой производительностью до 56 кВт.

MS-блоки

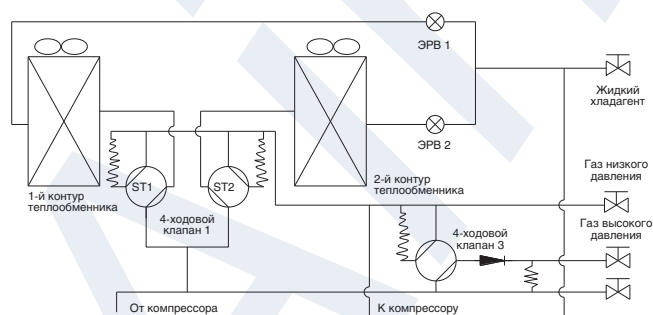


Блок MS06/N1-C рассчитан на работу 6 групп в разном режиме

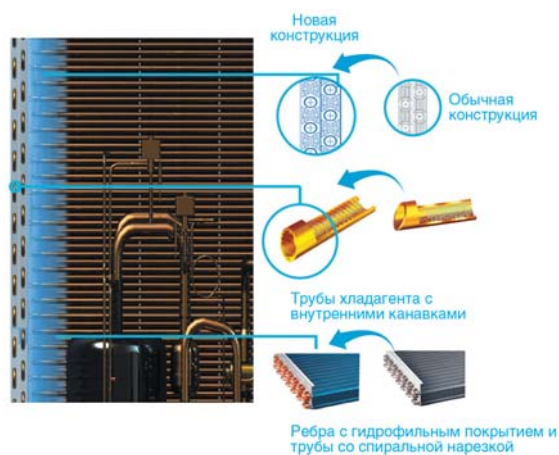


Новая конструкция теплообменника наружного блока

Теплообменник наружного блока состоит из двух параллельно подключенных независимых контуров с собственными электронно-расширительными вентилем. Переключение двух четырехходовых клапанов позволяет использовать каждый теплообменник в режиме либо конденсатора, либо испарителя в зависимости от поступающих требований по кондиционированию помещений.

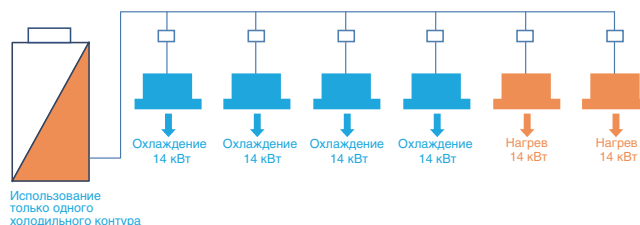


Гидравлическая схема. Два независимых контура теплообменника.



Оптимальная нагрузка на теплообменник

Новая конструкция позволяет обеспечить наиболее точное соответствие производительности наружного блока поступающим запросам на охлаждение или обогрев помещений. При этом оптимально используются возможности теплообменника, в частном случае используется иногда — только одна его часть.



Оптимальная нагрузка на теплообменник

В системах центрального кондиционирования в холодный период при работе в режиме обогрева в условиях невысокой наружной температуры и высокой влажности происходит обмерзание теплообменника. В результате эффективность работы значительно снижается, происходит периоди-

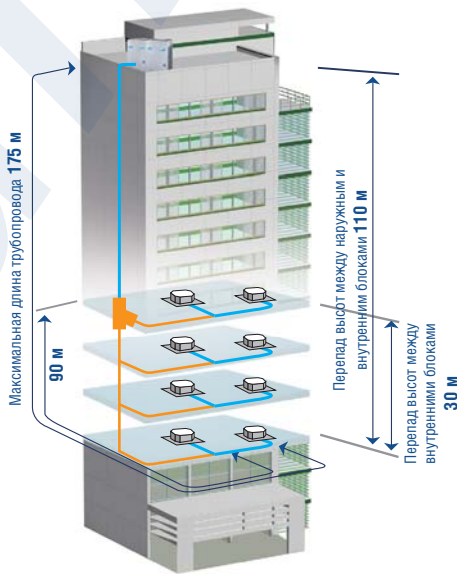
ческая оттайка теплообменника, во время которой обогрев помещений полностью прекращается. Теплообменник наружного блока MIV V5 Heat Recovery состоит из двух независимых параллельно подключенных контуров, которые позволяют вести обогрев помещений во время оттаивания. Согласованное переключение 4-ходовых клапанов и отложенная работа 2 электронных расширительных вентилей и соленоидных клапанов приводит к тому, что в то время, как через первый контур теплообменника проходит горячий хладагент, прогревающий его, второй контур работает в качестве испарителя для хладагента, сконденсированного во внутренних блоках, работающих в режиме обогрева помещений. Процесс обогрева на период оттайки не прекращается, комфортные условия в помещении не ухудшаются. После окончания процесса оттаивания первый контур становится испарителем, а второй размораживается. Непрерывность обогрева обеспечивается, даже если в системе кондиционирования используется только один наружный блок.



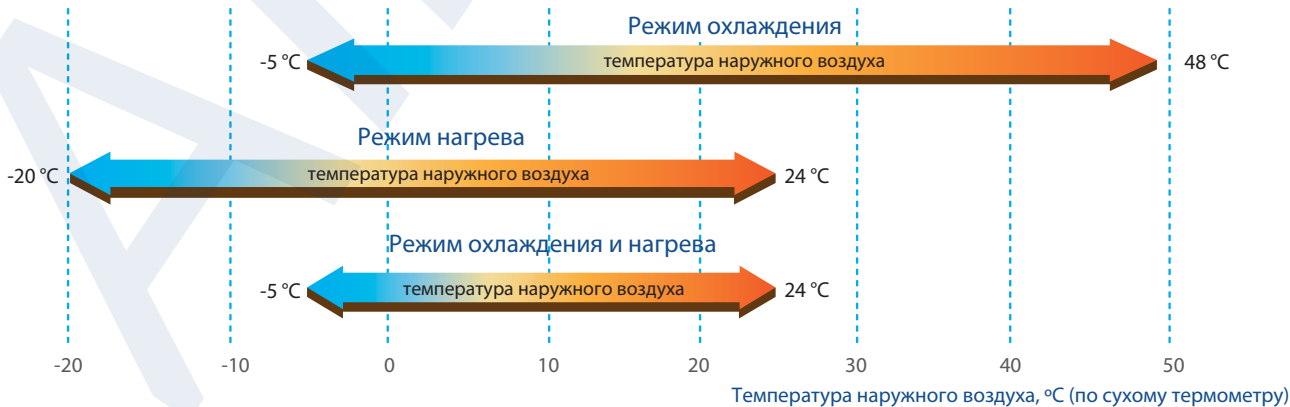
Большая длина трубопроводов

Применение новых технологических и конструкторских решений позволило увеличить максимально допустимые длины трубопроводов и перепад высот между блоками. Теперь у потребителя больше вариантов размещения наружных и внутренних блоков, увеличилась полезная площадь и выросла возможная высотность зданий для установки системы.

			Допустимое значение
Длина трубопровода	Общая длина трубопровода (фактич.)		1000 м
	Макс. длина трубопровода	Фактическая длина	175 м
		Эквивалентная длина	200 м
	Эквивалентная длина трубопровода (наибольшая длина от первого разветвителя)		40 м / 90 м
Перепад высот	Перепад высот между наружным и внутренним блоками	Наружный блок выше	70 м
		Наружный блок ниже	110 м
	Перепад высот между внутренними блоками		30 м



Широкий рабочий диапазон температур



Система MIV V5 Heat Recovery обеспечивает стабильную работу как зимой при температуре -20 °C, так и жарким летом при 48 °C.

Конструктивные и функциональные особенности

Номенклатура наружных блоков MIV V5 Heat Recovery



Комбинации наружных блоков

Модель	Количество наружных блоков	Количество компрессоров	Наружные блоки					Количество подключаемых внутренних блоков	Производительность	
			8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP		Охлаждение	Обогрев
MVUR252B-VA3	1	1	1					13	25.2	27.0
MVUR280B-VA3	1	1		1				16	28.0	31.5
MVUR335B-VA3	1	1			1			20	33.5	37.5
MVUR400B-VA3	1	2				1		23	40.0	45.0
MVUR450B-VA3	1	2					1	26	45.0	50.0
MVUR532B-VA3	2	2	1	1				29	53.2	58.5
MVUR560B-VA3	2	2		2				33	56.0	63.0
MVUR615B-VA3	2	2		1	1			36	61.5	69.0
MVUR680B-VA3	2	3		1		1		39	68.0	76.5
MVUR730B-VA3	2	3		1			1	43	73.0	81.5
MVUR800B-VA3	2	3				2		46	80.0	90.0
MVUR 850B-VA3	2	4				1	1	50	85.0	95.0
MVUR900B-VA3	2	4					2	53	90.0	100.0
MVUR960B-VA3	3	4		2		1		56	96.0	108.0
MVUR1010B-VA3	3	4		2			1	59	101.0	113.0
MVUR1065B-VA3	3	4		1	1		1	63	106.5	119.0
MVUR1130B-VA3	3	5		1		1	1	64	113.0	126.5
MVUR1200B-VA3	3	6				3		64	120.0	135.0
MVUR1250B-VA3	3	6				2	1	64	125.0	140.0
MVUR1300B-VA3	3	6				1	2	64	130.0	145.0
MVUR1350B-VA3	3	6					3	64	135.0	150.0
MVUR1432B-VA3	4	6	1	1			1	64	143.2	158.5
MVUR1460B-VA3	4	6		2			2	64	146.0	163.0
MVUR1515B-VA3	4	6		1	1		2	64	151.5	169.0
MVUR1580B-VA3	4	7		1		1	2	64	158.0	176.5
MVUR1650B-VA3	4	8				3	1	64	165.0	185.0
MVUR1700B-VA3	4	8				2	2	64	170.0	190.0
MVUR1750B-VA3	4	8				1	3	64	175.0	195.0
MVUR1800B-VA3	4	8					4	64	180.0	200.0

Технические характеристики

Базовые модули



МОДЕЛЬ			MVUR252B-VA3	MVUR280B-VA3	MVUR335B-VA3	MVUR400B-VA3	MVUR450B-VA3	
Электропитание			В, Гц, Ф		380-415, 50, 3			
Производительность	Охлаждение	кВт	25.2	28.0	33.5	40.0	45.0	
	Нагрев	кВт	27.0	31.5	37.5	45.0	50.0	
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	5.7	6.7	8.1	11.3	13.2	
	Нагрев	кВт	6.0	7.3	8.7	11.2	12.8	
Энергоэффективность	Охлаждение (EER)		4.40	4.20	4.15	3.54	3.40	
	Нагрев (COP)		4.50	4.30	4.30	4.02	3.91	
Сумма индексов внутренних блоков	Минимум		126	140	162	200	225	
	Максимум		327	364	435	520	585	
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			13	16	20	23	26	
Расход воздуха		м³/ч	12000	12000	13000	15000	15000	
Уровень шума		дБА	57	57	58	60	60	
Габаритные размеры		ШхВхГ	мм					1250x1615x765
Масса / заправка хладагента		кг	255/10			303/13		
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°C				-5~48		
	Нагрев	°C				-20~24		
	Охлаждение и нагрев	°C				-5~24		



МОДЕЛЬ			MVUR532B-VA3	MVUR560B-VA3	MVUR615B-VA3
КОМБИНАЦИЯ МОДУЛЕЙ			MVUR252B-VA3	MVUR280B-VA3	MVUR280B-VA3
			MVUR280B-VA3	MVUR280B-VA3	MVUR335B-VA3
Электропитание		В, Гц, Ф	380-415, 50, 3		
Производительность	Охлаждение	кВт	53.2	56.0	61.5
	Нагрев	кВт	58.5	63.0	69.0
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	12.4	13.3	14.7
	Нагрев	кВт	13.3	14.7	16.1
Энергоэффективность	Охлаждение (EER)		4.29	4.20	4.17
	Нагрев (COP)		4.39	4.30	4.30
Сумма индексов внутренних блоков	Минимум		266	280	307
	Максимум		691	728	799
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			29	33	36
Расход воздуха		м³/ч	24000	24000	25000
Уровень шума		дБА	61	61	62
Габаритные размеры		ШхВхГ	1250x1615x765 + 1250x1615x765		
Масса / заправка хладагента		кг	255x2 / 10x2		
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°C	-5-48		
	Нагрев	°C	-20-24		
	Охлаждение и нагрев	°C	-5-24		

МОДЕЛЬ			MVUR680B-VA3	MVUR730B-VA3	MVUR800B-VA3	MVUR 850B-VA3	MVUR900B-VA3
КОМБИНАЦИЯ МОДУЛЕЙ			MVUR280B-VA3	MVUR280B-VA3	MVUR400B-VA3	MVUR400B-VA3	MVUR450B-VA3
			MVUR400B-VA3	MVUR450B-VA3	MVUR400B-VA3	MVUR450B-VA3	MVUR450B-VA3
Электропитание		В, Гц, Ф	380~415, 50, 3				
Производительность	Охлаждение	кВт	68.0	73.0	80.0	85.0	90.0
	Нагрев	кВт	76.5	81.5	90.0	95.0	100.0
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	18.0	19.9	22.6	24.5	26.5
	Нагрев	кВт	18.5	20.1	22.4	24.0	25.6
Энергозфффективность	Охлаждение (EER)		3.78	3.67	3.54	3.46	3.40
	Нагрев (COP)		4.13	4.05	4.02	3.96	3.91
Сумма индексов внутренних блоков	Минимум		340	365	400	425	450
	Максимум		884	949	1040	1105	1170
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			39	43	46	50	53
Расход воздуха		м³/ч	27000	27000	30000	30000	30000
Уровень шума		дБА	63	63	64	64	64
Габаритные размеры		ШхВхГ	1250x1615x765 + 1250x1615x765				
Масса / заправка хладагента		кг	255+303 / 10+13			303x2 / 13x2	
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°C					-5~48
	Нагрев	°C					-20~24
	Охлаждение и нагрев	°C					-5~24

Технические характеристики



МОДЕЛЬ			MVUR960B-VA3	MVUR1010B-VA3	MVUR1065B-VA3	MVUR1130B-VA3
КОМБИНАЦИЯ МОДУЛЕЙ			MVUR280B-VA3	MVUR280B-VA3	MVUR280B-VA3	MVUR280B-VA3
			MVUR280B-VA3	MVUR280B-VA3	MVUR335B-VA3	MVUR400B-VA3
			MVUR400B-VA3	MVUR450B-VA3	MVUR450B-VA3	MVUR450B-VA3
Электропитание		В, Гц, Ф	380~415, 50, 3			
Производительность	Охлаждение	кВт	96.0	101.0	106.5	113.0
	Нагрев	кВт	108.0	113.0	119.0	126.5
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	24.6	26.6	27.9	31.2
	Нагрев	кВт	25.9	27.5	28.8	31.3
Энергоэффективность	Охлаждение (EER)		3.90	3.80	3.81	3.62
	Нагрев (COP)		4.18	4.12	4.13	4.04
Сумма индексов	Минимум		480	505	532	565
внутренних блоков	Максимум		1248	1313	1384	1469
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			56	59	63	64
Расход воздуха		м³/ч	39000	39000	40000	42000
Уровень шума		дБА	65	65	65	66
Габаритные размеры		ШхВхГ	1250x1615x765 + 1250x1615x765 + 1250x1615x765			
Масса / заправка хладагента		кг	255x2+303 / 10x2+13			255+303x2 / 10+13x2
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°C	-5~48			
	Нагрев	°C	-20~24			
	Охлаждение и нагрев	°C	-5~24			

МОДЕЛЬ			MVUR1200B-VA3	MVUR1250B-VA3	MVUR13000B-VA3	MVUR1350B-VA3
КОМБИНАЦИЯ МОДУЛЕЙ			MVUR400B-VA3	MVUR400B-VA3	MVUR400B-VA3	MVUR450B-VA3
			MVUR400B-VA3	MVUR400B-VA3	MVUR450B-VA3	MVUR450B-VA3
			MVUR400B-VA3	MVUR450B-VA3	MVUR450B-VA3	MVUR450B-VA3
Электропитание		В, Гц, Ф	380~415, 50, 3			
Производительность	Охлаждение	кВт	120.0	125.0	130.0	135.0
	Нагрев	кВт	135.0	140.0	145.0	150.0
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	33.9	35.8	37.8	39.7
	Нагрев	кВт	33.6	35.2	36.8	38.4
Энергоэффективность	Охлаждение (EER)		3.54	3.49	3.44	3.40
	Нагрев (COP)		4.02	3.98	3.94	3.91
Сумма индексов внутренних блоков	Минимум		600	625	650	675
	Максимум		1560	1625	1690	1755
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			64	64	64	64
Расход воздуха		м³/ч	45000	45000	45000	45000
Уровень шума		дБА	67	67	67	67
Габаритные размеры		ШхВхГ	1250x1615x765 + 1250x1615x765 + 1250x1615x765			
Масса / заправка хладагента		кг	303x3 / 13x3			
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°C	-5~48			
	Нагрев	°C	-20~24			
	Охлаждение и нагрев	°C	-5~24			



МОДЕЛЬ			MVUR1432B-VA3	MVUR1460B-VA3	MVUR1515B-VA3	MVUR1580B-VA3
КОМБИНАЦИЯ МОДУЛЕЙ			MVUR252B-VA3	MVUR280B-VA3	MVUR280B-VA3	MVUR280B-VA3
			MVUR280B-VA3	MVUR280B-VA3	MVUR335B-VA3	MVUR400B-VA3
			MVUR450B-VA3	MVUR450B-VA3	MVUR450B-VA3	MVUR450B-VA3
			MVUR450B-VA3	MVUR450B-VA3	MVUR450B-VA3	MVUR450B-VA3
Электропитание			В, Гц, Ф		380~415, 50, 3	
Производительность	Охлаждение	кВт	143.2	146.0	151.5	158.0
	Нагрев	кВт	158.5	163.0	169.0	176.5
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	38.9	39.8	41.2	44.5
	Нагрев	кВт	38.9	40.2	41.6	44.1
Энергоэффективность	Охлаждение (EER)		3.68	3.67	3.68	3.55
	Нагрев (COP)		4.07	4.05	4.06	4.00
Сумма индексов внутренних блоков	Минимум		716	730	757	790
	Максимум		1861	1898	1969	2054
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			64	64	64	64
Расход воздуха			м³/ч	54000	54000	55000
Уровень шума			дБА	68	68	68
Габаритные размеры			ШхВхГ	мм 1250x1615x765 + 1250x1615x765 + 1250x1615x765 + 1250x1615x765		
Масса / заправка хладагента			кг	255x2+303x2 / 13x3	255x2+303x2 / 10x2+13x2	255+303x3 / 10+13x3
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°C	-5~48			
	Нагрев	°C	-20~24			
	Охлаждение и нагрев	°C	-5~24			

МОДЕЛЬ			MVUR1650B-VA3	MVUR1700B-VA3	MVUR1750B-VA3	MVUR1800B-VA3
КОМБИНАЦИЯ МОДУЛЕЙ			MVUR400B-VA3	MVUR400B-VA3	MVUR400B-VA3	MVUR450B-VA3
			MVUR400B-VA3	MVUR400B-VA3	MVUR450B-VA3	MVUR450B-VA3
			MVUR400B-VA3	MVUR450B-VA3	MVUR450B-VA3	MVUR450B-VA3
			MVUR450B-VA3	MVUR450B-VA3	MVUR450B-VA3	MVUR450B-VA3
Электропитание		В, Гц, Ф	380~415, 50, 3			
Производительность	Охлаждение	кВт	165.0	170.0	175.0	180.0
	Нагрев	кВт	185.0	190.0	195.0	200.0
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	47.1	49.1	51.0	53.0
	Нагрев	кВт	46.4	48.0	49.6	51.2
Энергоэффективность	Охлаждение (EER)		3.50	3.46	3.43	3.40
	Нагрев (COP)		3.99	3.96	3.93	3.91
Сумма индексов внутренних блоков	Минимум		825	850	875	900
	Максимум		2145	2210	2275	2340
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			64	64	64	64
Расход воздуха		м³/ч	60000	60000	60000	60000
Уровень шума		дБА	69	69	69	69
Габаритные размеры		ШхВхГ	1250x1615x765 + 1250x1615x765 + 1250x1615x765 + 1250x1615x765			
Масса / заправка хладагента		кг	303x4 / 13x4			
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°C	-5~48			
	Нагрев	°C	-20~24			
	Охлаждение и нагрев	°C	-5~24			

Распределительный блок

МОДЕЛЬ			MS01/N1-C	MS02/N1-C	MS04/N1-C	MS06/N1-C	MS02E/N1-C	MS04E/N1-C
Максимальная суммарная производительность внутренних блоков			кВт	16	28	45	45	28
Количество подключаемых внутренних блоков				4x1=8	4x2=8	4x4=16	4x6=24	1
Габариты (ШхВхГ)			мм	630x225x600	630x225x600	960x225x600	960x225x600	630x225x600
Вес			кг	18.0	19.5	31	35	19.5
Трубопровод хладагента	к наружному блоку	Диаметр для жидкости	мм	9.5	12.7	15.9	15.9	12.7
		Диаметр для газа (выс. давление)	мм	15.9	19.1	22.2	22.2	19.1
		Диаметр для газа (низк. давление)	мм	19.1	25.4	31.8	31.8	25.4
	к внутреннему блоку	Диаметр для жидкости	мм	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5
		Диаметр для газа	мм	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9

MIV V4+ Mini

Серия MIV V4+ Mini состоит из 8 моделей наружных блоков производительностью 8, 12, 14, 15.5, 18, 20, 22.4, 26 кВт (380 В, 3 ф). 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 12 внутренними (суммарная производительность 33.8 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.

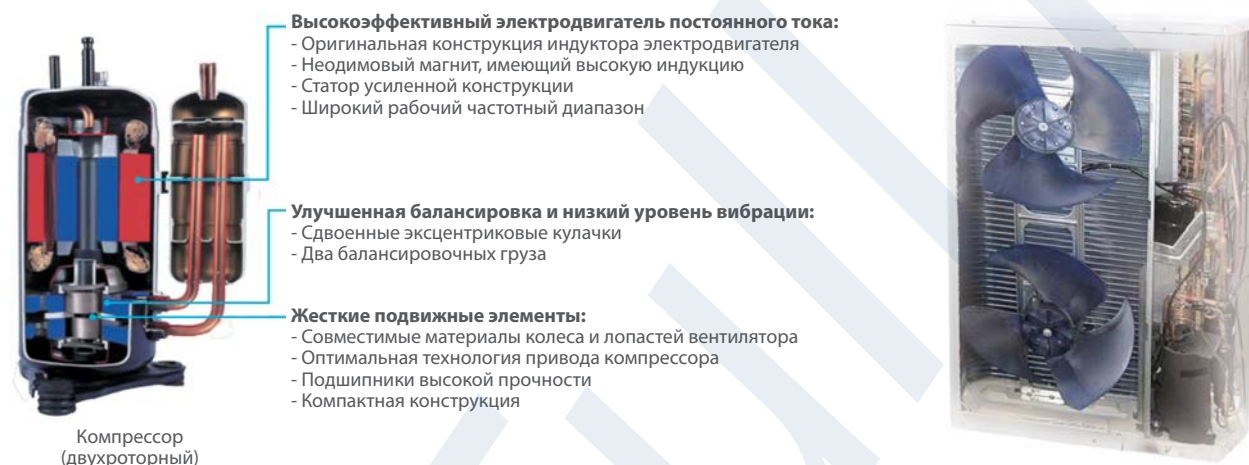
Конструктивные и функциональные особенности

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

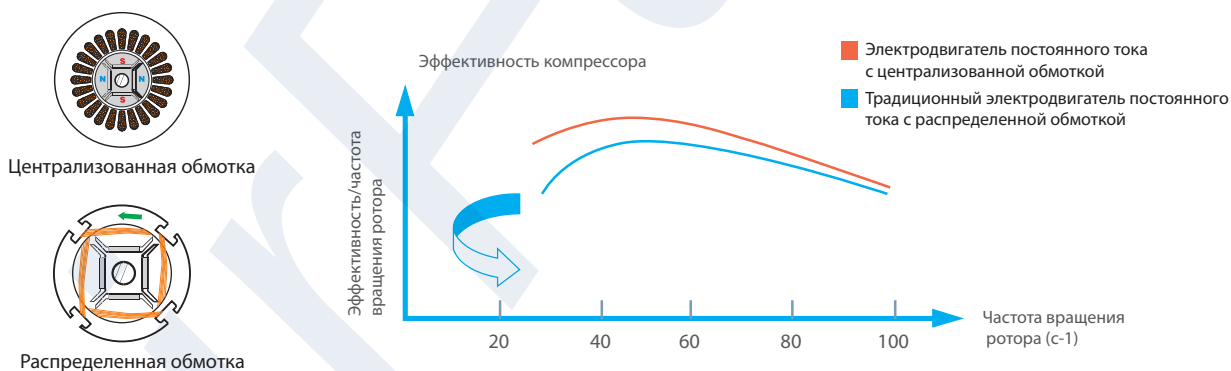
Высокоэффективный DC-инверторный компрессор

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



Малошумный электродвигатель постоянного тока привода вентилятора

Конструкция электродвигателя

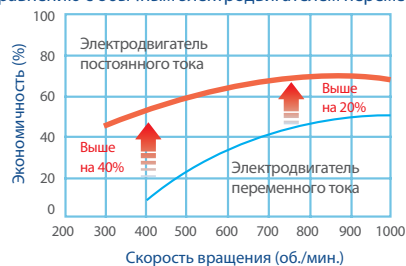


Электродвигатель постоянного тока компании Panasonic для вентилятора

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

Экономичность электродвигателя постоянного тока

по сравнению с обычным электродвигателем переменного тока



Конструктивные и функциональные особенности

Высокоэффективный теплообменник

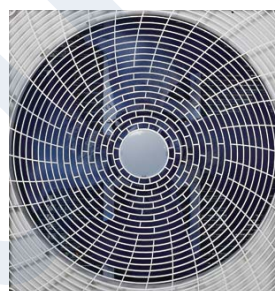
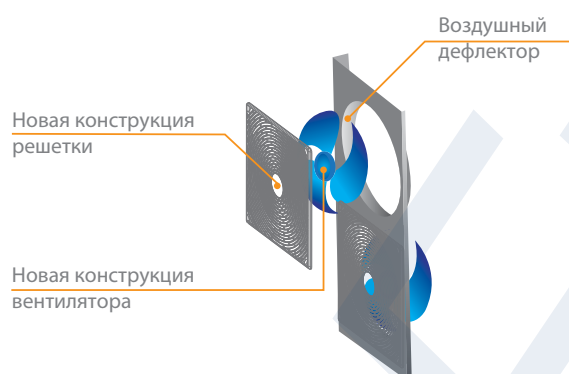


Гидрофильное покрытие Blue Fin

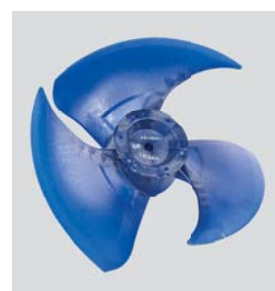
На поверхность и ребра теплообменника нанесено специальное покрытие для увеличения срока службы. Защитный слой защищает теплообменник от возникновения коррозии под воздействием воды и воздуха. Защитное покрытие Blue Fin повышает антикоррозионную стойкость более чем в 3 раза. Гидрофильное покрытие уменьшает 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.



Гибкость применения системы

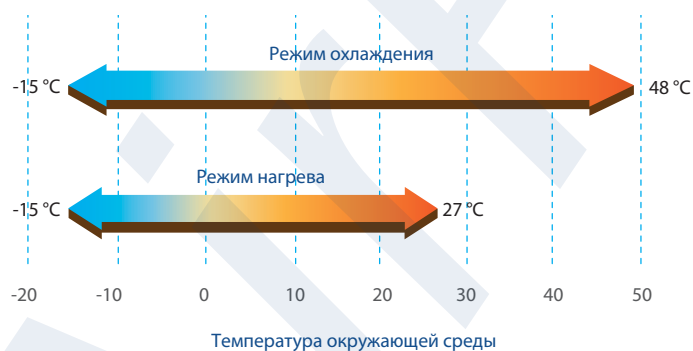
Система Midea MIV V4+ Mini с интеллектуальным управлением позволяет осуществлять независимый и гибкий контроль температуры в различных зонах. Преимуществом системы является возможность работы одного наружного блока с 12 внутренними, которая позволяет более рационально использовать технические помещения 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
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков	6	6	7	8	10	11	12



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°C , а в режиме охлаждения – до $+48^{\circ}\text{C}$. Такой диапазон рабочих температур был достигнут благодаря применению компрессора высокого давления камерного типа.

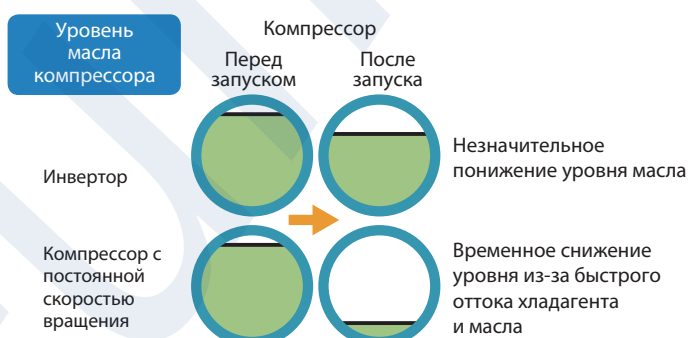
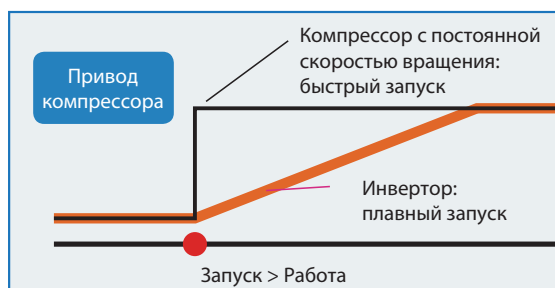


Система MIV V4+ Mini обеспечивает стабильность рабочих характеристик даже в условиях холодной зимы, если температура опускается ниже минус 15°C , или жары до 48°C летом.

Конструктивные и функциональные особенности

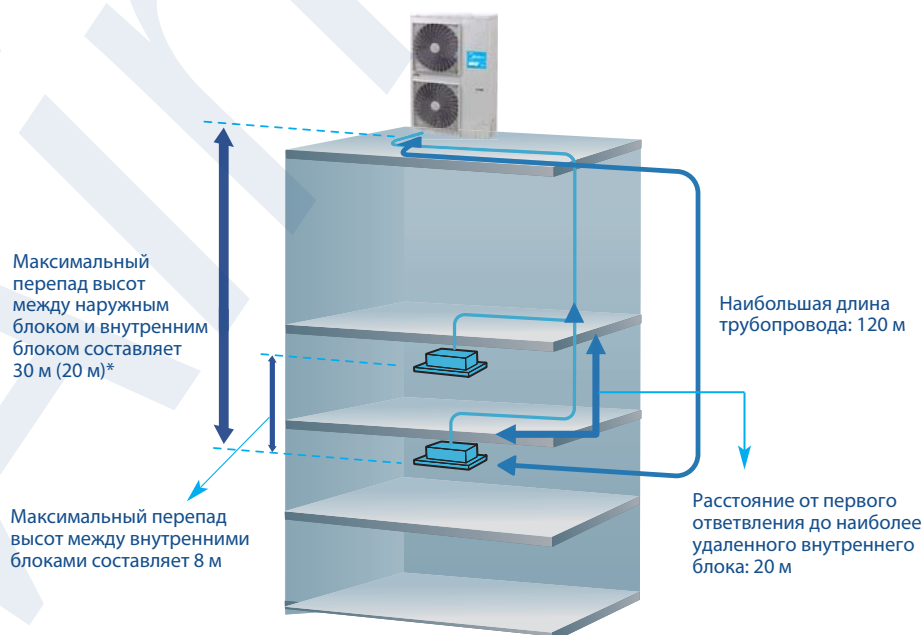
Плавное регулирование

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 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.

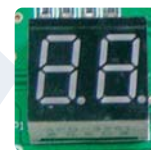
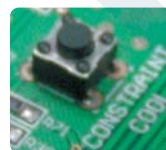
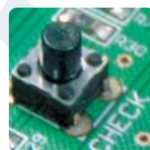
Автоматический перезапуск

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 запустить 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

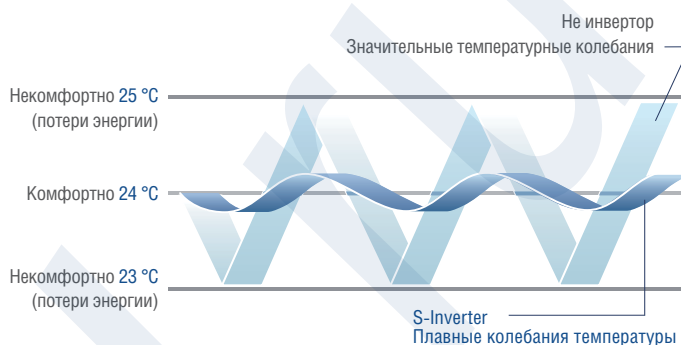


Для наружных блоков не требуется дополнительное помещение. Простая установка – все наружные блоки могут перевозиться на лифте. Это делает процесс установки легким, значительно сокращается время и трудозатраты. Внутренние и наружные блоки системы MIV V4+ Mini устанавливаются так же легко, как и системы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

Конструктивные и функциональные особенности

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.

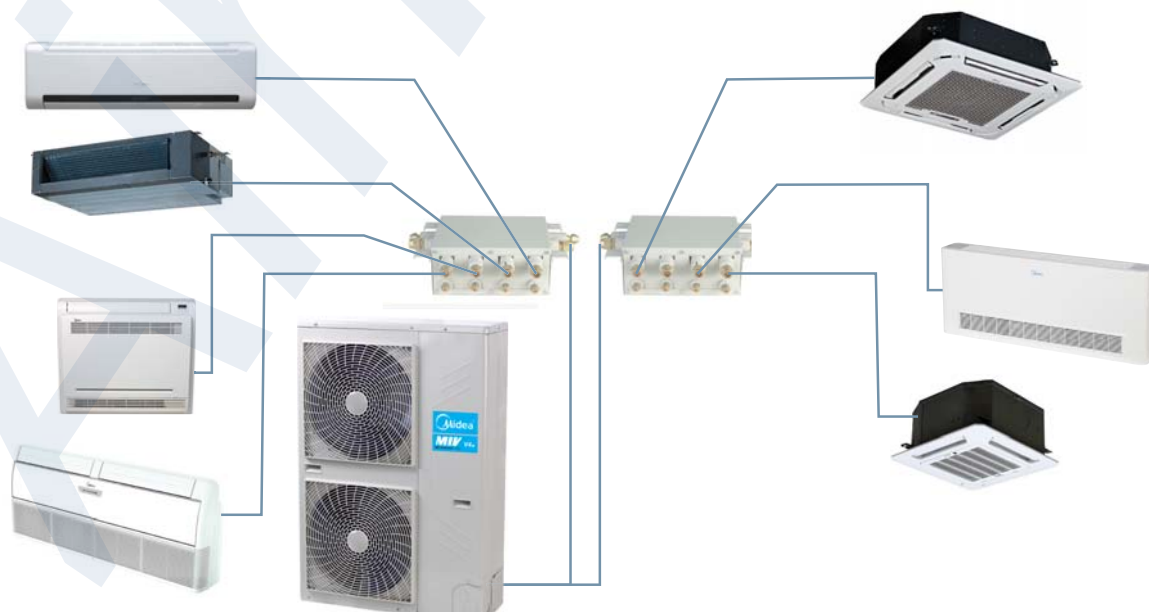
■ Установка внутри помещения

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	MVUH120A-VA3	MVUH140A-VA3	MVUH160A-VA3	MVUH180A-VA3
Электропитание		В, Гц, Ф	220-240, 50, 1			380-415, 50, 3		
Производительность	Охлаждение	кВт	1.5-7.2-8.0	2.0-9.0-10.0	12	14	15.5	17.5
	Нагрев	кВт	1.6-7.2-8.4	2.1-9.0-10.5	13.2	15.4	17	19
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	1.85	2.30	3.25	3.95	4.52	5.3
	Нагрев	кВт	1.79	2.27	3.47	4.16	4.77	5.0
Энергоэффективность	Охлаждение (EER)		3.90	3.92	3.69	3.54	3.43	3.30
	Нагрев (COP)		4.02	3.97	3.80	3.7	3.56	3.80
Сумма индексов внутренних блоков	Минимум		36	47	54	63	72	81
	Максимум		104	137	156	182	208	234
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			4	5	6	6	7	8
Расход воздуха		м³/ч	5500	5500	6000	6000	6000	6800
Уровень шума		дБА	56	57	57	57	57	59
Габаритные размеры		ШхВхГ	мм 1075x966x396		900x1327x320	900x1327x320	900x1327x320	900x1327x420
Масса / заправка хладагента		кг	75.5 / 2.95	75.5 / 2.95	95/3.3	95/3.9	102/3.9	107/4.5
Трубопровод хладагента (R410A)	Диаметр для жидк.	мм	9.52	9.52	9.5	9.5	9.5	9.5
	Диаметр для газа	мм	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	19.1
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°C	-15 ~ 43			-15-48		
	Нагрев	°C	-15 ~ 27			-15-27		

МОДЕЛЬ			MVUH120B-VA1	MVUH140B-VA1	MVUH160B-VA1	MVUH120B-VA3	MVUH140B-VA3	MVUH160B-VA3
Электропитание		В, Гц, Ф	220-240, 50, 1			380-415, 50, 3		
Производительность	Охлаждение	кВт	12.5	14.0	16.0	12.5	14.0	16.0
	Нагрев	кВт	14.0	16.0	17.5	14.0	16.0	17.5
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	3.31	3.95	4.66	3.31	3.95	4.66
	Нагрев	кВт	3.68	4.32	4.92	3.68	4.32	4.92
Энергоэффективность	Охлаждение (EER)		3.78	3.54	3.43	3.78	3.54	3.43
	Нагрев (COP)		3.80	3.70	3.56	3.80	3.70	3.56
Сумма индексов внутренних блоков	Минимум		56	63	72	56	63	72
	Максимум		163	182	208	163	182	208
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			7	8	9	7	8	9
Расход воздуха		м³/ч	6000	6000	6000	6000	6000	6000
Уровень шума		дБА	57	57	57	57	57	57
Габаритные размеры		ШхВхГ	мм 900x1327x400			900x1327x400		
Масса / заправка хладагента		кг	95 / 2.80	99 / 3.20	100 / 3.80	95 / 2.80	99 / 3.20	100 / 3.80
Трубопровод хладагента (R410A)	Диаметр для жидк.	мм	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52
	Диаметр для газа	мм	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°C	-15 ~ 43			-15 ~ 43		
	Нагрев	°C	-15 ~ 27			-15 ~ 27		

МОДЕЛЬ			MVUH200A-VA3	MVUH220A-VA3	MVUH260A-VA3
Электропитание		В, Гц, Ф	380-415, 50, 3		
Производительность	Охлаждение	кВт	20.0	22.4	26
	Нагрев	кВт	22	24.5	28.5
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	6.1	6.8	7.6
	Нагрев	кВт	6.1	5.9	6.8
Энергоэффективность	Охлаждение (EER)		3.28	3.29	3.42
	Нагрев (COP)		3.61	4.15	4.19
Сумма индексов внутренних блоков	Минимум		100	112	130
	Максимум		260	291	338
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			10	11	12
Расход воздуха		м³/ч	10999	10500	10500
Уровень шума		дБА	59	59	60
Габаритные размеры		ШхВхГ	мм 1120x1558x400		1120x1558x400
Масса / заправка хладагента		кг	137/4.8	146.5/6.2	147/6.2
Трубопровод хладагента (R410A)	Диаметр для жидк.	мм	9.5	9.5	9.5
	Диаметр для газа	мм	19.1	19.1	22.2
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°C	-15-48		
	Нагрев	°C	-15-27		

Последовательность подбора элементов трубопровода



Последовательность подбора элементов трубопровода хладагента для систем MIV

Шаг 1. Подбор внутренних блоков. Для каждого кондиционируемого помещения в соответствии с расчетными теплопоступлениями по таблицам Технического каталога подбираются внутренние блоки и определяются их индексы (Таблица 1).

Шаг 2. Подбор наружного блока. Определяется сумма индексов внутренних блоков системы и по этой сумме выбирается наружный блок и определяется табличное значение его холодопроизводительности. При подборе наружного блока необходимо выполнить два условия (Таблицы 2A, 2B и 2C):

- сумма индексов внутренних блоков должна находиться в пределах, указанных в таблице;
- количество внутренних блоков должно быть не более указанного в Таблицах 2A, 2B и 2C.

Шаг 3. Трассировка трубопроводов выполняется с учётом фактического расположения наружного и внутренних блоков. При трассировке трубопроводов следует учитывать ряд ограничений на длины участков и перепады высот (Таблицах 3A и 3B).

Шаг 4. Определение диаметров трубопровода производится по таблицам с учетом длины трубопроводов:

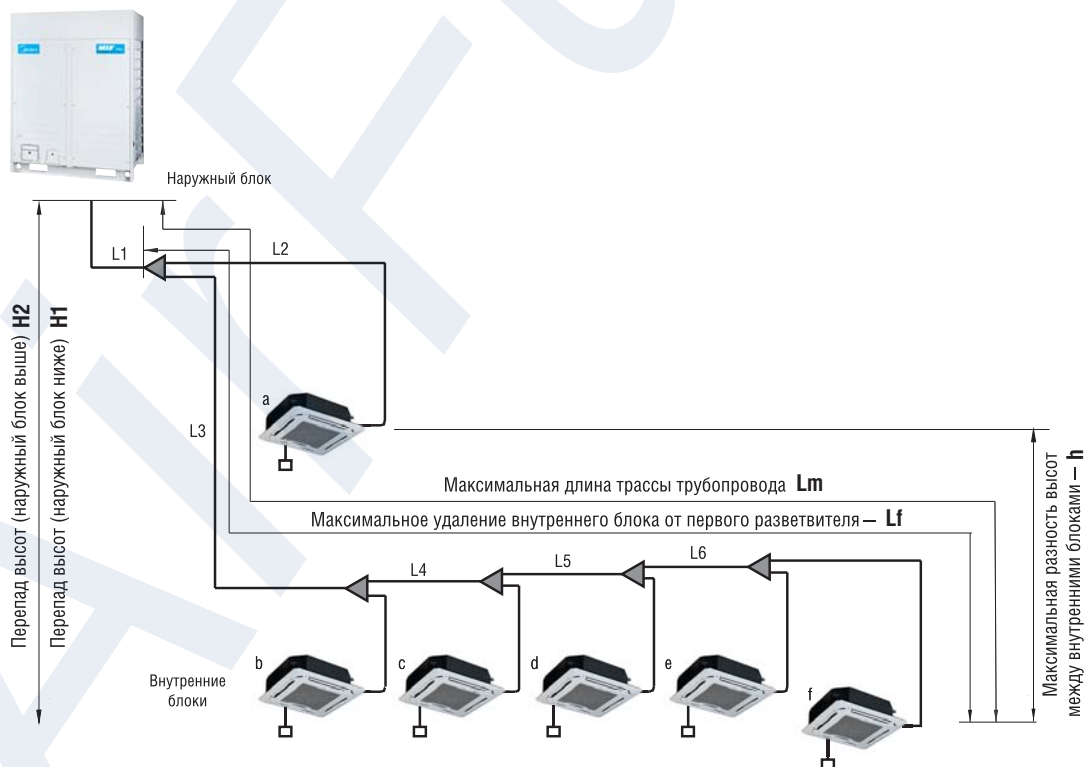
- для наружного блока (Таблицы 4A и 4B);
- для участков между разветвителями (Таблицы 5A и 5B);
- для внутренних блоков (Таблицы 6A и 6B).

Шаг 5. Подбор моделей разветвителей:

- для ближайшего (первого) к наружному блоку разветвителя (Таблица 4A и 4B);
- для комплекта разветвителей, объединяющих несколько модулей в единый наружный блок (Таблица 6B);
- для всех разветвителей, кроме первого (Таблица 5A и 5B).

Таблица 1. Индексы производительности внутренних блоков

Индекс модели внутреннего блока	15	18	24	30	40	50	60	72	90	115	125	140	160	200	250	280	400	450	560
Холодопроизводительность внутреннего блока (кВт)	1.5	1.8	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	9.0	11.2	12.5	14.0	16.0	20.0	25.0	28.0	40.0	45.0	56.0
Индекс производительности внутреннего блока, применяемый в расчетах	15	18	22	28	36	45	56	71	90	112	125	140	160	200	250	280	400	450	560



Последовательность подбора элементов для системы MIV V4+ Mini и MIV V5 Individual

Таблица 2А. Наружные блоки системы MIV V4+ Mini и MIV V5 Individual (40, 45 кВт).

Модель наружного блока	MVUH120A-VA3	MVUH140A-VA3	MVUH160A-VA3	MVUH180A-VA3	MVUH200A-VA3	MVUH220A-VA3	MVUH260A-VA3	MVUH400A-VA3i	MVUH450A-VA3i
Условная производительность НР	4	5	6	6.5	7	8	9	14	16
Индекс модели наружного блока	120	140	160	180	200	220	260	400	450
Диапазон загрузки, сумма индексов внутренних блоков	54 - 156	63 - 182	72 - 208	81 - 234	100 - 260	112 - 291	130 - 338	200 - 520	225 - 585
Максимальное число внутренних блоков	6	6	7	8	10	11	12	14	15

Таблица 3А. Ограничение по длине трассы системы MIV V4+ mini и MIV V5 Individual (40, 45 кВт).

Модель наружного блока				MVUH120-180A-VA3	MVUH200-260A-VA3	MVUH400-450A-VA3i
Допустимая длина трубопровода	Суммарная длина трассы трубопровода		L1+L2+L3+L4+L5+L6+ +a+b+c+d+e+f	≤ 100 м	≤ 120 м	≤ 250 м
	От наружного блока до внутреннего (эквивалентная)		Lm = L1+L3+L4+L5+L6+f	≤ 60 м (70 м)	≤ 60 м (70 м)	≤ 100 м (120 м)
	От первого разветвителя до внутреннего блока		Lf = L3+L4+L5+L6+f	≤ 20 м	≤ 20 м	≤ 40 м
	Длина участка от ближайшего разветвителя до внутреннего блока		a,b,c,d,e,f	≤ 15 м	≤ 15 м	≤ 15 м
Допустимый перепад высот	Между внутренним и наружным блоками	Наружный блок выше внутреннего	H1	≤ 20 м	≤ 30 м	≤ 30 м
		Наружный блок ниже внутреннего	H2	≤ 20 м	≤ 20 м	≤ 20 м
	Между внутренними блоками		h	≤ 8 м	≤ 8 м	≤ 8 м

Таблица 4А. Выбор первого разветвителя и диаметров труб для участка от наружного блока до первого разветвителя.

Сумма индексов всех внутренних блоков системы	Суммарная длина всех трубопроводов (газ + жидкость) < 90м		Суммарная длина всех трубопроводов (газ + жидкость) ≥ 90м	
	Диаметр труб (газ / жидкость), мм	Модель первого разветвителя	Диаметр труб (газ / жидкость), мм	Модель первого разветвителя
120, 140	15.9 / 9.5	FQZHN-01D	19.1 / 9.5	FQZHN-01D
160, 180, 200, 220	19.1 / 9.5	FQZHN-01D	22.2 / 9.5	FQZHN-02D
260	22.2 / 9.5	FQZHN-02D	25.4 / 9.5	FQZHN-02D
400	22.2 / 12.7	FQZHN-02D	25.4 / 12.7	FQZHN-02D
450	25.4 / 12.7	FQZHN-02D	25.4 / 12.7	FQZHN-03D

Таблица 5А. Подбор типов разветвителей и диаметра труб для участков между разветвителями.

Сумма индексов	Основная труба (газ/жидкость)	Модель разветвителя
Инд < 166	15.9 / 9.5	FQZHN-01D
166 ≤ Инд < 230	19.1 / 9.5	FQZHN-01D
230 ≤ Инд < 330	22.2 / 9.5	FQZHN-02D
330 ≤ Инд	25.4 / 12.7	FQZHN-02D

Таблица 6А. Подбор диаметра на участке до внутреннего блока.

Индекс модели внутреннего блока	Диаметр труб (газ / жидкость), мм	
	Длина ≤ 10м	Длина > 10м
18, 24, 30, 40 и 50	12.7 / 6.4	15.9 / 9.5
60, 72, 90, 115, 125, 140, 160	15.9 / 9.5	19.1 / 12.7

Последовательность подбора элементов для систем MIV V5, MIV6

Таблица 2В. Наружные блоки системы MIV V5 с вертикальным выбросом воздуха.

Тип системы	MIV V5 MVUH252-500B-VA3 (базовые модули)						MIV V5 (большой производительности) MVUH560-900B-VA3i						
	MVUH252B	MVUH530B	MVUH530B	MVUH530B	MVUH450B	MVUH500B	MVUH560B	MVUH615B	MVUH670B	MVUH530A	MVUH560A	MVUH850A	MVUH850A
Условная производительность, НР	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32
Индекс модели наружного блока	252	280	335	400	450	500	560	615	670	730	785	850	900
Диапазон загрузки, сумма индексов внутренних блоков	126-328	140-364	168-436	200-520	225-585	250-650	280-728	308-800	335-871	365-949	392-1020	425-1105	450-1170
Максимальное число внутренних блоков	13	16	19	23	26	29	33	36	39	43	46	50	53

Последовательность подбора элементов для систем MIV V5, MIV6

Таблица 2С. Наружные блоки системы MIV V6 с вертикальным выбросом воздуха.

Тип системы	MIV V6 MVUH252615C-VA3 (базовые модули)							
	MVUH252C	MVUH280C	MVUH335C	MVUH400C	MVUH450C	MVUH500C	MVUH560C	MVUH615C
Условная производительность, НР	8	10	12	14	16	18	20	22
Индекс модели наружного блока	252	280	335	400	450	500	560	615
Диапазон загрузки, сумма индексов внутренних блоков	126-328	140-364	168-436	200-520	225-585	250-650	280-728	308-800
Максимальное число внутренних блоков	13	16	20	23	26	29	33	36

Таблица 3В. Ограничения по длине трассы для системы MIV V4+. Наружные блоки с вертикальным выбросом воздуха.

	Модель наружного блока		MVUH252-500B-VA3 MVUH560-670B-VA3i	MVUH252-615C-VA3	MVUH730-900A-VA3i
Допустимая длина трубопровода	Суммарная длина трассы трубопровода	$L1+L2+L3+L4+L5+L6++a+b+c+d+e+f$	≤ 1000 м	≤ 1000 м	≤ 1000 м
	От наружного блока до внутреннего (эквивалентная)	$Lm = L1+L3+L4+L5+L6+f$	≤ 175 м (200 м)	≤ 175 м (200 м)	≤ 165 м (190 м)
	От первого разветвителя до внутреннего блока	$Lf = L3+L4+L5+L6+f$	≤ 40 м (90 м*)	≤ 40 м (90 м*)	≤ 40 м (90 м*)
Допустимый перепад высот	Между внутренним и наружным блоками	Наружный блок выше внутреннего Наружный блок ниже внутреннего	H1 H2	≤ 70 м*2 ≤ 110 м*3	≤ 90 м ≤ 110 м
	Между внутренними блоками		h	≤ 30 м	≤ 30 м

Примечание:

1. Длина трубопровода от первого разветвителя до внутреннего блока не должна превышать 40 м, но при соблюдении ряда условий (см. Инструкцию по монтажу MIV V5) может быть увеличена до 90 м.
2. Если наружный блок установлен в самой высокой точке и разница высот превышает 20 м, рекомендуется устанавливать колена возврата масла (см. Инструкцию по монтажу MIV V5).
3. Если наружный блок установлен ниже внутренних и H2≥40 м, для основного трубопровода следует использовать трубы на размер больше (см. Инструкцию по монтажу MIV V5).

Таблица 4В. Выбор первого разветвителя и диаметров труб для участка от наружного блока до первого разветвителя.

Сумма индексов всех внутренних блоков системы		Длина трассы от наружного блока до дальнего внутреннего < 90м		Длина трассы от наружного блока до дальнего внутреннего ≥ 90м	
		Диаметр труб (газ / жидкость), мм	Модель разветвителя 1-го от наружного блока	Диаметр труб (газ / жидкость), мм	Модель разветвителя 1-го от наружного блока
MIV V6	MVUH252CVA3	22.2 / 9.5	FQZHN-02D	22.2 / 12.7	FQZHN-02D
	MVUH280CVA3	22.2 / 9.5	FQZHN-02D	25.4* / 12.7	FQZHN-02D
	MVUH335-400CVA3	25.4* / 12.7	FQZHN-02D	28.6 / 15.9	FQZHN-03D
	MVUH450CVA3	28.6 / 12.7	FQZHN-03D	31.8* / 15.9	FQZHN-03D
	MVUH500-615CVA3	28.6 / 15.9	FQZHN-03D	31.8* / 19.1	FQZHN-03D
	MVUH670CVA3	28.6 / 15.9	FQZHN-03D	31.8* / 19.1	FQZHN-03D
	MVUH730-950CVA3	31.8* / 19.1	FQZHN-03D	38.1 / 22.2	FQZHN-04D
	MVUH1000-1395CVA3	38.1 / 19.1	FQZHN-04D	38.1 / 22.2	FQZHN-04D
	MVUH1455-1845CVA3	41.3 / 22.2	FQZHN-05D	44.5* / 25.4*	FQZHN-05D
	MVUH1900-2460CVA3	44.5* / 25.4*	FQZHN-05D	54 / 25.4*	FQZHN-06D
MIV V5	MVUH252VA3	22.2 / 9.5	FQZHN-02D	22.2 / 12.7	FQZHN-02D
	MVUH280B-VA3	22.2 / 9.5	FQZHN-02D	25.4* / 12.7	FQZHN-02D
	MVUH335-400B-VA3	25.4 / 12.7	FQZHN-02D	28.6 / 15.9	FQZHN-03D
	MVUH450B-VA3	28.6 / 12.7	FQZHN-03D	31.8* / 15.9	FQZHN-03D
	MVUH500B-VA3	28.6 / 15.9	FQZHN-03D	31.8* / 19.1	FQZHN-03D
	MVUH560-615B-VA3	28.6 / 15.9	FQZHN-03D	31.8* / 19.1	FQZHN-03D
	MVUH680B-VA3	28.6 / 15.9	FQZHN-03D	31.8* / 19.1	FQZHN-03D
	MVUH730-900B-VA3	31.8* / 19.1	FQZHN-03D	38.1* / 22.2	FQZHN-04D
	MVUH950-1350B-VA3	38.1* / 19.1	FQZHN-04D	38.1* / 22.2	FQZHN-04D
	MVUH1400-1780B-VA3	41.3 / 22.2	FQZHN-05D	44.5* / 25.4*	FQZHN-05D
MIV V5 Individual	MVUH1850-2000B-VA3	44.5* / 25.4*	FQZHN-05D	54.0 / 25.4*	FQZHN-06D
	MVUH560-670B-VA3i	28.6 / 15.9	FQZHN-03D	31.8 ^{*2} / 19.1	FQZHN-03D
	MVUH730-900A-VA3i	31.8 ^{*1} / 19.1	FQZHN-03D	38.1 ^{*2} / 22.2	FQZHN-03D

Таблица 5В. Подбор типов разветвителей и диаметра труб для участков между разветвителями.

Сумма индексов	MIV V5, MIV V6	
	Основная труба (газ/жидкость)	Модель разветвителя
Инд < 166	15.9 / 9.5	FQZHN-01D
166 ≤ Инд < 230	19.1 / 9.5	FQZHN-01D
230 ≤ Инд < 330	22.2 / 9.5	FQZHN-02D
330 ≤ Инд < 460	28.6 / 12.7	FQZHN-03D
460 ≤ Инд < 660	28.6 / 15.9	FQZHN-03D
660 ≤ Инд < 920	31.8* / 19.1	FQZHN-03D
920 ≤ Инд < 1350	38.1* / 19.1	FQZHN-04D
1350 ≤ Инд < 1800	41.3 / 22.2	FQZHN-05D
1800 ≤ Инд	44.5* / 25.4*	FQZHN-05D

Таблица 5С. Подбор типов разветвителей и диаметра труб для участков между разветвителями.

Модель наружного блока	Комплект разветвителей, соединяющий модули наружного блока
MIV V6	
MVUH252 615CVA3	-
MVUH670-1230C-VA3	FQZHW02N1D
MVUH1285-1845C-VA3	FQZHW03N1D
MVUH1900-2460C-VA3	FQZHW04N1D
MIV V5	
MVUH252 - 500B-VA3	-
MVUH560 - 1000B-VA3	FQZHW-02N1D
MVUH1060 - 1500B-VA3	FQZHW-03N1D
MVUH1560 - 2000B-VA3	FQZHW-04N1D
MIV V5 Individual	
MVUH560 - 900B-VA3i	-

Таблица 6В. Подбор диаметров труб на участке до внутреннего блока.

Индекс модели внутреннего блока	Диаметр труб (газ / жидкость), мм	
	Длина ≤ 10м	Длина > 10м
15, 18, 24, 30, 40 и 50	12.7 / 6.4	15.9 / 9.5
60, 72, 90, 115, 125, 140, 160	15.9 / 9.5	19.1 / 12.7
200, 250, 280, 400, 450, 560	См. технические данные	

Примечание.

1. В случае отсутствия на местном рынке труб, отмеченных «*1», возможна их замена: Ø25.4 на Ø28.6; Ø31.8 на Ø34.9; Ø38.1 на Ø41.3, Ø44.5 на Ø54.0
2. В случае отсутствия на местном рынке труб, отмеченных «*2», возможна их замена: Ø25.4 на Ø22.2; Ø31.8 на Ø28.6; Ø38.1 на Ø34.9, Ø44.5 на Ø41.3. Однако замена приведет к незначительному падению холодопроизводительности внутренних блоков.

Внутренние блоки центральных систем кондиционирования



Обозначение внутренних блоков центральных систем Midea

MV F 28 A — V A 1 G

Конструктивные особенности (может не указываться)

Например: **G**(rey), **W**(hite) – цвет.

Питание

1: 1 фаза, 50 Гц;
3: 3 фазы, 50 Гц.

Хладагент

A: R410A.

Инвертор

V: инвертор;
S: стандартный (on-off).

Серия, модификация

A...Z; **AA...ZZ**.

Индекс производительности

кВт*10.

Внутренний блок

W: настенный;
S: кассетный 600x600;
C: кассетный стандартный;
N: кассетный однопоточный;
T: кассетный двухпоточный;
L: канальный низконапорный;
M: канальный средненапорный;
H: канальный высоконапорный;
X: напольно-потолочный;
F: напольный с забором воздуха спереди;
B: напольный с забором воздуха снизу;
D: консольный.

Бренд производителя и класс системы

Midea, V-мультizonальная система.

M I — 22 G / D H N1 — D

Серия, модификация

A...Z.

Хладагент

A: R410A.

Питание

N: 1 фаза, 50/60 Гц;

Инвертор

D: DC инверторный привод.

Внутренний блок

Q4-A3: кассетный 600x600;
Q4-D: кассетный стандартный;
T2: канальный средненапорный;
T1: канальный высоконапорный;
DL: напольно-потолочный;

Индекс производительности

кВт*10.

Внутренний блок для мультizonальной системы

Бренд производителя и класс системы

Midea.

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

четырёхпоточный 600x600



MVS_A-VA1, 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

четырёхпоточный



MVC_A-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

MI_Q4/DHN1-A3

DC Inverter

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

MI_Q4/DHN1-D

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

КАНАЛЬНЫЙ

низконапорный



MVL_A-VA1, MVL_B-VA1

Модель	18	22	28	36
Мощность (кВт)	1.8	2.2	2.8	3.6

КАНАЛЬНЫЙ

средненапорный



MVM_A-VA1

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

MI_T3/DHN1-C

DC Inverter

Модель	18	22	28	36
Мощность (кВт)	1.8	2.2	2.8	3.6

MI_T2/BP2N1-DA5(H)

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



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

MI_T1/DHN1-B

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

НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЙ

универсальный



MVX_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

MI_DL/DHN1-C

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

НАСТЕННЫЙ



MVW_A-VA1

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

MI_G/DHN1-M

DC Inverter

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

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

КОНСОЛЬНЫЙ



MVD_A-VA1

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

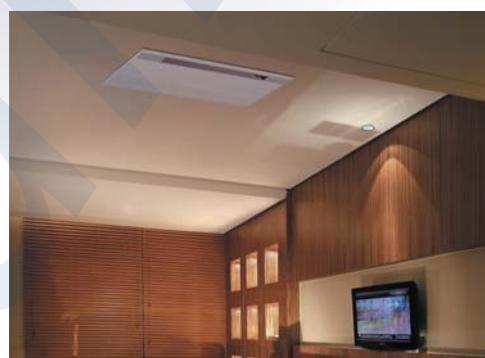
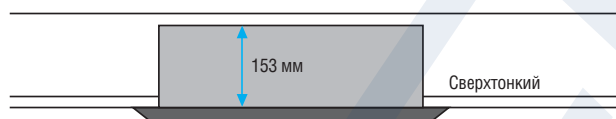
Кассетный однопоточный



MVN_B

Толщина всего 153 мм

Компактный дизайн блока с высотой всего 153 мм идеально подходит для узкого подпотолочного пространства, например, для приемной или небольшой комнаты для переговоров, коридоров.

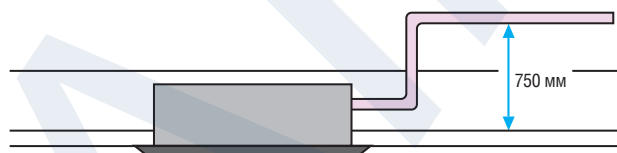


Исполнение для высоких потолков

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.

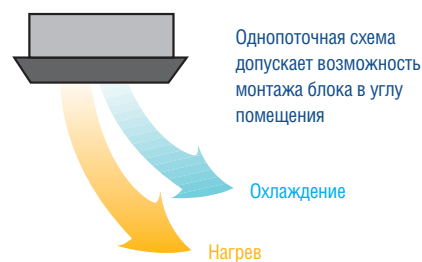


Высокое качество очистки воздуха

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

Автоматическое качание заслонки

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



Комфортное воздухораспределение

Большое воздуховыпускное отверстие и широкая заслонка способствуют увеличению диапазона угла распространения кондиционированного воздуха и обеспечивают его равномерное распределение по объему помещения.

Технические характеристики



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	0.2	0.3	0.3
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		43	44	55
Ток	Рабочий	А	0.3	0.3	0.4
Расход воздуха	Высокий/Средний/Низкий	м³/ч	693/600/476	792/688/549	944/749/592
Уровень шума	Высокий/Средний/Низкий	дБА	41/39/35	42/40/36	44/41/37
Габаритные размеры блока (ШxВxГ)	Внутренний блок	мм	1204x189x443		
	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	12.7	12.7
	Диаметр для газа		12.7	16	16
ИК-пульт	В комплекте		RM05/BG(T)E-A		

Кассетный двухпоточный



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.



Дренажный насос

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



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.



Технические характеристики



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	0.35	0.45	0.45
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		1430x90x680		
Масса	Внутренний блок	кг	34		
	Декоративная панель		10.5		
Трубопровод хладагента	Диаметр для жидкости	мм	6.4		
	Диаметр для газа		12.7		
ИК-пульт	В комплекте		RM05/BG(T)E-A		

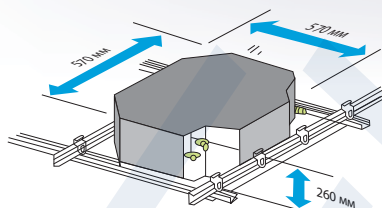
Модель			MVT45A-VA1	MVT56A-VA1	MVT71A-VA1
Декоративная панель			CE-MBQ2-01	CE-MBQ2-01	CE-MBQ2-01
Электропитание		В, Гц, Ф	220~240, 50, 1		
Производительность	Охлаждение	кВт	4.5	5.6	7.1
	Нагрев		5.0	6.3	8.0
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	92	108	154
	Нагрев		92	108	154
Ток	Рабочий	А	0.55	0.55	0.75
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		1430x90x680		
Масса	Внутренний блок	кг	36.5		
	Декоративная панель		10.5		
Трубопровод хладагента	Диаметр для жидкости	мм	6.4	9.5	9.5
	Диаметр для газа		12.7	15.9	15.9
ИК-пульт	В комплекте		RM05/BG(T)E-A		

Кассетный четырехпоточный 600x600



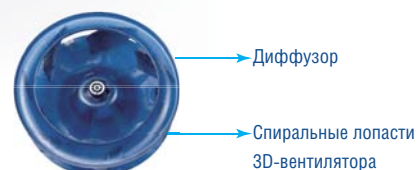
Компактная конструкция

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



3D-вентилятор

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



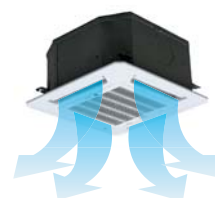
Дренажный насос

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



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			MVS15A-VA1	MVS22A-VA1	MVS28A-VA1	MVS36A-VA1	MVS45A-VA1	MVS56A-VA1
Декоративная панель			T-MBQ-03D1	T-MBQ-03D1	T-MBQ-03D1	T-MBQ-03D1	T-MBQ-03D1	T-MBQ-03D1
Электропитание			В, Гц, Ф					
			220-240, 50, 1					
Производительность	Охлаждение	кВт	1.5	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6
	Нагрев	кВт	1.7	2.4	3.2	4.0	5.0	6.1
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	36	48	48	56	56	62
	Нагрев	Вт	36	48	48	56	56	62
Ток	Рабочий	А	0.22	0.22	0.22	0.25	0.25	0.25
Расход воздуха	Высокий/Средний/Низкий	м³/ч	501/435/283	522/414/313	522/414/313	610/521/409	610/521/409	610/521/409
Уровень шума	Высокий/Средний/Низкий	дБА	35/32/22	36/33/23	36/33/23	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	16	17.5	17.5	19	19	19
	Декоративная панель	кг	2.4					
Трубопровод хладагента	Диаметр для жидкости	мм	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	9.5
	Диаметр для газа	мм	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	15.9
ИК-пульт	В комплекте		RM05/BG(T)E-A					

Технические характеристики



Модель			MVS15B-VA1	MVS22B-VA1	MVS28B-VA1	MVS36B-VA1	MVS45B-VA1	MVS56B-VA1
Декоративная панель			T-MBQ-03D2	T-MBQ-03D2	T-MBQ-03D2	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	3.6	4.5	5.6
	Нагрев		1.7	2.4	3.2	4.0	5.0	6.1
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	36	50	50	56	56	56
	Нагрев		36	50	50	56	56	56
Ток	Рабочий	А	0.22	0.22	0.22	0.25	0.25	0.25
Расход воздуха	Высокий/Средний/Низкий	м³/ч	501/435/283	522/414/313	522/414/313	610/521/409	610/521/409	610/521/409
Уровень шума	Высокий/Средний/Низкий	дБА	35/32/22	36/33/23	36/33/23	42/36/29	42/36/29	42/36/29
Габаритные размеры блока (ШхВхГ)	Внутренний блок	мм	570x260x570					
	Декоративная панель		647x50x647					
Масса	Внутренний блок	кг	16	17.5	17.5	19	19	19
	Декоративная панель		2.5					
Трубопровод хладагента	Диаметр для жидкости	мм	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	9.5
	Диаметр для газа		12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	15.9
ИК-пульт	В комплекте		RM05/BG(T)E-A					



DC inverter

Модель			MI-15Q4/DHN1-A3	MI-22Q4/DHN1-A3	MI-28Q4/DHN1-A3	MI-36Q4/DHN1-A3	MI-45Q4/DHN1-A3
Декоративная панель			T-MBQ-03D2	T-MBQ-03D2	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	3.6	4.5
	Нагрев		1.7	2.4	3.2	4.0	5.0
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	14	15	16	21	21
	Нагрев		14	15	16	21	21
Ток	Рабочий	А	0.23	0.26	0.26	0.28	0.28
Расход воздуха	Высокий/Средний/Низкий	м³/ч	526/449/364	576/503/405	576/503/405	604/516/400	604/516/400
Уровень шума	Высокий/Средний/Низкий	дБА	34/33/22	35/33/22	35/33/22	41/35/28	41/35/28
Габаритные размеры блока (ШхВхГ)	Внутренний блок	мм	570x260x570				
	Декоративная панель		647x50x647				
Масса	Внутренний блок	кг	16	16	16	17.5	17.5
	Декоративная панель		5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
Трубопровод хладагента	Диаметр для жидкости	мм	6.35				
	Диаметр для газа		12.7				
ИК-пульт	В комплекте		RM05/BG(T)E-A				

Кассетный четырехпоточный



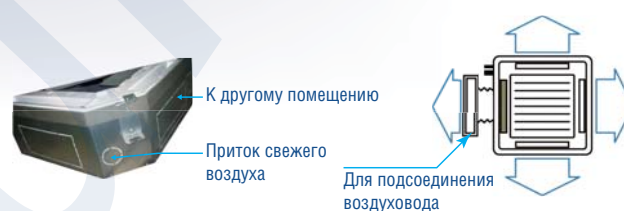
DC Inverter

Простое выявление неисправностей

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

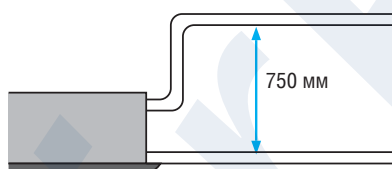


Резервные многофункциональные порты

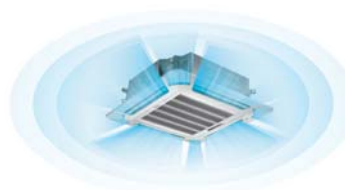


Дренажный насос

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.

Модель			MVC28A-VA1	MVC36A-VA1	MVC45A-VA1	MVC56A-VA1	MVC71A-VA1
Декоративная панель			T-MBQ-02C1	T-MBQ-02C1	T-MBQ-02C1	T-MBQ-02C1	T-MBQ-02C1
Электропитание		В, Гц, Ф	220-240, 50, 1				
Производительность	Охлаждение	кВт	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
	Нагрев	кВт	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	80	80	90	75	82
	Нагрев	Вт	80	80	90	75	82
Ток	Рабочий	А	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5
Расход воздуха	Высокий/Средний/Низкий	м³/ч	847/766/640	847/766/640	864/755/658	864/755/658	1157/955/749
Уровень шума	Высокий/Средний/Низкий	дБА	42/38/35	42/38/35	42/38/35	42/38/35	45/42/39
Габаритные размеры блока (ШхВхГ)	Внутренний блок	мм	840x230x840				
	Декоративная панель	мм	950x46x950				
Масса	Внутренний блок	кг	24	24	26	26	26
	Декоративная панель	кг	6				
Трубопровод хладагента	Диаметр для жидкости	мм	6.4	6.4	6.4	9.5	9.5
	Диаметр для газа	мм	12.7	12.7	12.7	15.9	15.9
ИК-пульт	В комплекте		RM05/BG(E)T-A				

Технические характеристики



Модель			MVC80A-VA1	MVC90A-VA1	MVC100A-VA1	MVC112A-VA1	MVC140A-VA1
Декоративная панель			T-MBQ-02C1	T-MBQ-02C1	T-MBQ-02C1	T-MBQ-02C1	T-MBQ-02C1
Электропитание			В, Гц, Ф		220-240, 50, 1		
Производительность	Охлаждение	кВт	8.0	9.0	10.0	11.2	14.0
	Нагрев		9.0	10.0	11.0	12.5	15.0
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	97	160	160	160	170
	Нагрев		97	160	160	160	170
Ток	Рабочий	А	0.5	0.7	0.7	0.7	0.8
Расход воздуха	Высокий/Средний/Низкий	м³/ч	1236/973/729	1540/1300/1120	1540/1300/1120	1540/1300/1120	1800/1500/1280
Уровень шума	Высокий/Средний/Низкий	дБА	45/42/39	48/45/43	48/45/43	48/45/43	50/47/44
Габаритные размеры блока (ШхВхГ)	Внутренний блок	мм	840x230x840	840x300x840	840x300x840	840x300x840	840x300x840
	Декоративная панель		950x46x950	950x46x950	950x46x950	950x46x950	950x46x950
Масса	Внутренний блок	кг	26	32	32	32	32
	Декоративная панель		6	6	6	6	6
Трубопровод хладагента	Диаметр для жидкости	мм	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5
	Диаметр для газа		15.9	15.9	15.9	15.9	15.9
ИК-пульт	В комплекте		RM05/BG(T)E-A				

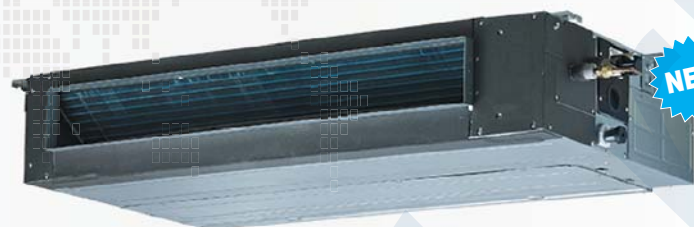


DC inverter

Модель			MI-28Q4/DHN1-D	MI-36Q4/DHN1-D	MI-45Q4/DHN1-D	MI-56Q4/DHN1-D	MI-71Q4/DHN1-D
Декоративная панель			T-MBQ-02C1	T-MBQ-02C1	T-MBQ-02C1	T-MBQ-02C1	T-MBQ-02C1
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	25	25	31	31	46
	Нагрев		25	25	31	31	46
Ток	Рабочий	А	0.32	0.32	0.34	0.34	0.36
Расход воздуха	Высокий/Средний/Низкий	м³/ч	982/832/677	982/832/677	1029/857/704	1029/857/704	1200/996/748
Уровень шума	Высокий/Средний/Низкий	дБА	42/37/32	42/37/32	43/38/34	43/38/34	45/39/34
Габаритные размеры блока (ШxВxГ)	Внутренний блок	мм	904x230x840				
	Декоративная панель		950x54.5x950				
Масса	Внутренний блок	кг	21.8	21.8	24	24	24
	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
ИК-пульт	В комплекте		RM05/BG(T)E-A				

Модель			MI-80Q4/DHN1-D	MI-90Q4/DHN1-D	MI-100Q4/DHN1-D	MI-112Q4/DHN1-D	MI-140Q4/DHN1-D
Декоративная панель			T-MBQ-02C1	T-MBQ-02C1	T-MBQ-02C1	T-MBQ-02C1	T-MBQ-02C1
Электропитание			В, Гц, Ф		220~240, 50, 1		
Производительность	Охлаждение	кВт	8.0	9.0	10	11.2	14
	Нагрев		9.0	10.0	11.1	12.5	15
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	48	75	75	75	94
	Нагрев		48	75	75	75	94
Ток	Рабочий	А	0.37	0.82	0.82	0.82	0.98
Расход воздуха	Высокий/Средний/Низкий	м³/ч	1264/1055/811	1596/1239/1034	1596/1239/1034	1596/1239/1034	1727/1426/1224
Уровень шума	Высокий/Средний/Низкий	дБА	46/40/35	47/41/36	47/41/36	47/41/36	50/45/35
Габаритные размеры блока (ШxВxГ)	Внутренний блок	мм	904x230x840				
	Декоративная панель		950x54.5x950				
Масса	Внутренний блок	кг	24	27.4	27.4	27.4	30
	Декоративная панель		5				
Трубопровод хладагента	Диаметр для жидкости	мм	9.53				
	Диаметр для газа		15.9				
ИК-пульт	В комплекте		RM05/BG(E)T-A				

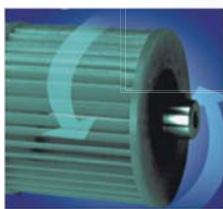
Канальный низконапорный



DC Inverter

MVL_B
MI-T3/DHN1-C

Низкий уровень шума



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

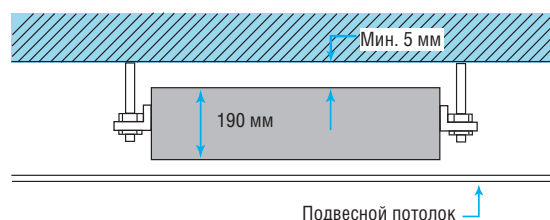
Великолепный выбор для гостиниц и других помещений с жесткими требованиями к уровню шума.

Удобство установки

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

Тонкий, легкий и компактный

Стандартная высота 190 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.



Модель			MVL18A-VA1	MVL22A-VA1	MVL28A-VA1	MVL36A-VA1
Электропитание		В, Гц, Ф	220~240, 50, 1			
Производительность	Охлаждение	кВт	1.8	2.2	2.8	3.6
	Нагрев		2.2	2.6	3.2	4.0
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	40	40	40	40
	Нагрев		40	40	40	40
Ток	Рабочий	А	0.17	0.17	0.17	0.17
Расход воздуха	Высокий/Средний/Низкий	м³/ч	446/323/250	446/323/250	527/359/267	527/359/267
Внешнее статическое давление		Па	5			
Уровень шума	Высокий/Средний/Низкий	дБА	33/27/21	34/29/21	36/34/30	36/34/30
Габаритные размеры блока (ШхВхГ)	Внутренний блок	мм	850x190x405			
Масса	Внутренний блок	кг	11.5			
Трубопровод хладагента	Диаметр для жидкости	мм	6.4			
	Диаметр для газа		12.7			
ИК-пульт	В комплекте		RM05/BG(T)E-A			

Технические характеристики



DC inverter

Модель			MI-18T3/DHN1-C	MI-22T3/DHN1-C	MI-28T3/DHN1-C	MI-36T3/DHN1-C
Электропитание		В, Гц, Ф	220~240, 50, 1			
Производительность	Охлаждение	кВт	1.8	2.2	2.8	3.6
	Нагрев		2.2	2.6	3.2	4
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	23	23	23	30
	Нагрев		23	23	23	30
Ток	Рабочий	А	0.5	0.5	0.5	0.5
Расход воздуха	Высокий/Средний/Низкий	м³/ч	590/520/415	590/520/415	590/520/415	655/560/465
Внешнее статическое давление		Па	30			
Уровень шума	Высокий/Средний/Низкий	дБА	34/26/24	34/26/24	34/26/24	37/31/28
Габаритные размеры блока (ШхВхГ)	Внутренний блок	мм	740x210x470			
Масса	Внутренний блок	кг	14			
Трубопровод хладагента	Диаметр для жидкости	мм	6.35			
	Диаметр для газа		12.7			
ИК-пульт	В комплекте		RM05/BG(T)E-A			

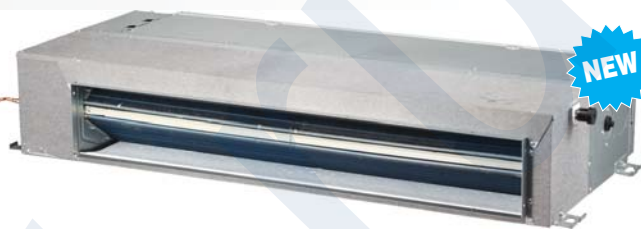
Канальный средненапорный

DC Inverter

NEW



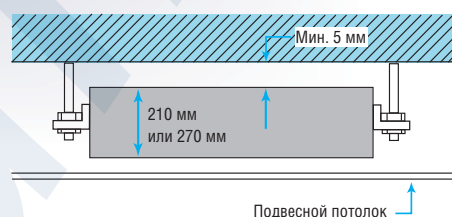
MVM_A



MI_T2/DHN1-DA5(BA5)

Компактные размеры

Высота всего 210 мм (модели 22–56) или 270 мм (модели 71–112). Внутренний блок оборудован встроенным электронным расширительным клапаном.



Удобство монтажа

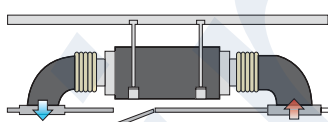
Стандартный фильтр установлен в алюминиевую рамку, которая снимается движением вниз от дна корпуса.

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.

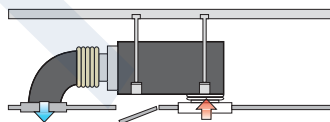
Дренажный насос

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

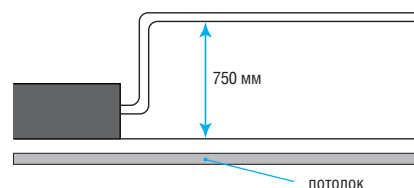
Забор воздуха сзади



Забор воздуха снизу



В стандартное оснащение входит дренажный насос с высотой напора 750 мм



Модель			MVM22A-VA1	MVM28A-VA1	MVM36A-VA1	MVM45A-VA1	MVM56A-VA1
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	4.0	5.0	6.3
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	59	57	61	92	92
	Нагрев		59	57	61	92	92
Ток	Рабочий	А	0.28	0.28	0.28	0.50	0.50
Расход воздуха	Высокий/Средний/Низкий	м³/ч	570/530/410	570/530/410	570/530/410	958/850/667	958/850/667
Внешнее статическое давление		Па	30				
Уровень шума	Высокий/Средний/Низкий	дБА	38/35/32	38/35/32	40/38/36	41/39/36	41/39/36
Габаритные размеры блока (ШхВхГ)	Внутренний блок	мм	700x210x570	700x210x570	700x210x570	920x210x570	920x210x570
Масса	Внутренний блок	кг	21.5	21.5	22	27	27
Трубопровод хладагента	Диаметр для жидкости	мм	6.4	6.4	6.4	6.4	9.5
	Диаметр для газа		12.7	12.7	12.7	12.7	15.9
ИК-пульт	В комплекте		RM05/BG(T)E-A				

Технические характеристики



Модель			MVM71A-VA1	MVM80A-VA1	MVM90A-VA1	MVM112A-VA1	MVM140A-VA1
Электропитание		В, Гц, Ф	220~240, 50, 1				
Производительность	Охлаждение	кВт	7.1	8.0	9.0	11.2	14.0
	Нагрев		8.0	9.0	10.0	12.5	15.5
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	149	198	200	313	274
	Нагрев		149	198	200	313	274
Ток	Рабочий	А	0.70	1.00	1.00	1.80	1.80
Расход воздуха	Высокий/Средний/Низкий	м³/ч	1207/1050/905	1226/1018/861	1226/1018/861	1752/1552/1389	1918/1539/1250
Внешнее статическое давление		Па	30	50	50	80	80
Уровень шума	Высокий/Средний/Низкий	дБА	43/40/36	45/40/37	45/40/37	48/42/38	48/43/39
Габаритные размеры блока (ШxВxГ)	Внутренний блок	мм	920x210x570	1140x270x710	1140x270x710	1140x270x710	1200x300x800
Масса	Внутренний блок	кг	30	38	40	40	49
Трубопровод хладагента	Диаметр для жидкости	мм	9.5				
	Диаметр для газа		15.9				
ИК-пульт	В комплекте		RM05/BG(T)E-A				

DC inverter



Модель			MI-15T2/ DHN1-DA5	MI-22T2/ DHN1-DA5	MI-28T2/ DHN1-DA5	MI-36T2/ DHN1-DA5	MI-45T2/ DHN1-DA5
Электропитание		В, Гц, Ф	220-240, 50, 1				
Производительность	Охлаждение	кВт	1.5	2.2	2.8	3.6	4.5
	Нагрев		1.7	2.6	3.2	4	5.0
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	39	39	39	45	58
	Нагрев		39	39	39	45	58
Ток	Рабочий	А	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Расход воздуха	Высокий/Средний/ Низкий	м³/ч	509/420/370	521/450/380	521/450/380	592/541/426	748/640/550
Внешнее статическое давление		Па	30	30	30	30	30
Уровень шума	Высокий/Средний/ Низкий	дБА	35/33/31	35/34/31	36/34/31	37/36/33	38/37/33
Габаритные размеры блока (ШxВxГ)	Внутренний блок	мм	780x210x500	780x210x500	780x210x500	780x210x500	1000x210x500
Масса	Внутренний блок	кг	17.5	17.5	17.5	17.5	21.5
Трубопровод хладагента	Диаметр для жидкости	мм	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35
	Диаметр для газа		12.7	12.7	12.7	12.7	12.7
ИК-пульт	В комплекте		RM05/BG(T)E-A				

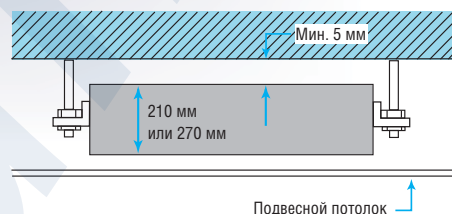
Модель			MI-56T2/ DHN1-DA5	MI-71T2/ DHN1-DA5	MI-80T2/ DHN1-DA5	MI-90T2/ DHN1-BA5	MI-112T2/ DHN1-BA5	MI-140T2/ DHN1-BA5
Электропитание		В, Гц, Ф	220~240, 50, 1					
Производительность	Охлаждение	кВт	5.6	7.1	8	9	11.2	14
	Нагрев		6.3	8.0	9	10	12.5	15.5
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	89	92	98	108	178	204
	Нагрев		89	92	98	108	178	204
Ток	Рабочий	А	0.7	0.8	1.1	1.2	2.1	2.0
Расход воздуха	Высокий/Средний/ Низкий	м³/ч	821/640/566	1021/940/778	1290/1090/940	1290/1090/940	1780/1550/1352	1950/1600/1400
Внешнее статическое давление		Па	30	30	50	50	80	100
Уровень шума	Высокий/Средний/ Низкий	дБА	38/37/33	40/38/34	44/38/37	44/38/37	47/41/37	47/42/38
Габаритные размеры блока (ШxВxГ)	Внутренний блок	мм	1000x210x500	1220x210x500	1230x270x775	1230x270x775	1230x270x775	1290x300x865
Масса	Внутренний блок	кг	21.5	26.5	36.5	37	37	46
Трубопровод хладагента	Диаметр для жидкости	мм	9.53	9.53	9.53	9.53	9.53	9.53
	Диаметр для газа		15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9
ИК-пульт	В комплекте		RM05/BG(T)E-A					

Канальный средненапорный



Компактные размеры

Высота всего 210 мм (модели 22–56) или 270 мм (модели 71–112). Внутренний блок оборудован встроенным электронным расширительным клапаном.



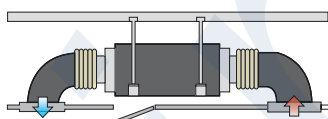
Удобство монтажа

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.

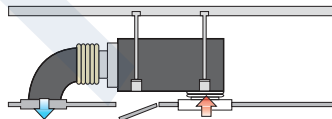
Дренажный насос

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

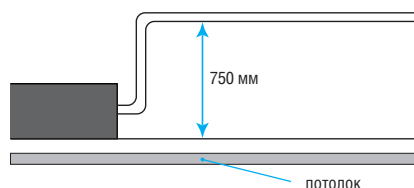
Забор воздуха сзади



Забор воздуха снизу



В стандартное оснащение входит дренажный насос с высотой напора 750 мм



Технические характеристики



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	кВт	2.2	2.8	3.6	4.5
	Нагрев		2.6	3.2	4	5.0
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	120	120	150	260
	Нагрев		120	120	150	260
Ток	Рабочий	А	1.0	1.0	1.0	2.5
Расход воздуха	Высокий/Средний/Низкий	м³/ч	580/500/420	580/500/420	580/500/420	755/653/553
Внешнее статическое давление		Па	80			
Уровень шума	Высокий/Средний/Низкий	дБА	38/37/36	39/37/35	38/37/36	46/43/41
Габаритные размеры блока (ШхВхГ)	Внутренний блок	мм	920x210x450	920x210x450	920x210x450	920x270x570
Масса	Внутренний блок	кг	21.5	21.5	22.0	29
Трубопровод хладагента	Диаметр для жидкости	мм	6.35			
	Диаметр для газа		12.7			
ИК-пульт	В комплекте		RM05/BG(T)E-A			

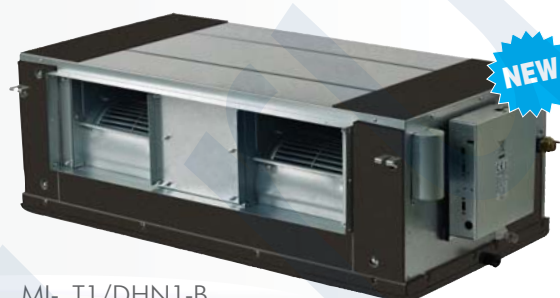
Модель			MI-56T2/DHN1-EA5	MI-71T2/DHN1-EA5	MI-90T2/DHN1-EA5	MI-112T2/DHN1-EA5	MI-140T2/DHN1-EA5
Электропитание		В, Гц, Ф	220~240, 50, 1				
Производительность	Охлаждение	кВт	5.6	7.1	9	11.2	14
	Нагрев		6.3	8.0	10	12.5	15.5
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	280	290	350	340	500
	Нагрев		280	290	350	340	500
Ток	Рабочий	А	2.5	2.5	2.5	3.0	3.0
Расход воздуха	Высокий/Средний/Низкий	м³/ч	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	дБА	47/43/41	49/46/44	57/54/52	49/46/44	55/53/51
Габаритные размеры блока (ШхВхГ)	Внутренний блок	мм	920x270x570	1148x270x710	1148x270x710	1200x300x865	1200x300x865
Масса	Внутренний блок	кг	29	36	37	46	46
Трубопровод хладагента	Диаметр для жидкости	мм	9.53				
	Диаметр для газа		15.9				
ИК-пульт	В комплекте		RM05/BG(T)E-A				

Канальный высоконапорный

DC Inverter



MVH_A



MI-T1/DHN1-B

Расширенные возможности с четырьмя скоростями вращения вентилятора

Просто измените подключение проводки с МН на Ме (для моделей 71–160).

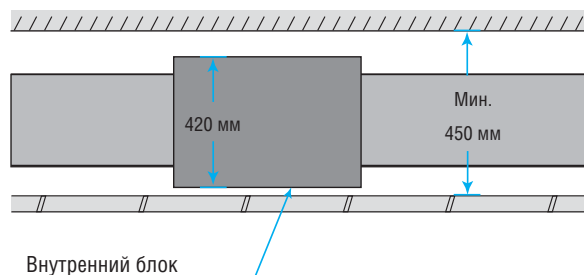
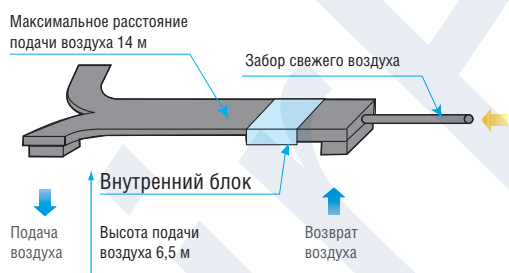
Удобство монтажа

Электронный расширительный клапан установлен во внутреннем блоке. Камера забора воздуха входит в комплект стандартного оборудования (для моделей 71–160) и не требует дополнительных подключений. Стандартный

фильтр устанавливается в алюминиевую рамку, которая снимается движением вниз от дна корпуса. Для удобного подсоединения воздуховодов на воздухозаборном и воздуховыпускном отверстии имеются фланцы.

Широкие возможности для организации воздуховодов

Внешнее статическое давление до 196 Па (модели 71–160), 250 Па (модели 200–280) или 200 Па (модели 400–560).



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 420 мм (модели 71–160).

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 (ШхВхГ)	Внутренний блок	мм	856x420x690	856x420x690	856x420x690	856x420x690	1200x400x600	1200x400x600
Масса	Внутренний блок	кг	45	45	46.5	50.6	68	70
Трубопровод хладагента	Диаметр для жидкости	мм	9.5					
	Диаметр для газа	мм	15.9					
ИК-пульт	В комплекте		RM05/BG(T)E-A					

Технические характеристики



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		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		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 (ШхВхГ)	Внутренний блок	мм	1356x470x763	1356x470x763	1356x470x763	1970x668x858	1970x668x858	1970x668x858
Масса	Внутренний блок	кг	115	115	115	232	232	232
Трубопровод хладагента	Диаметр для жидкости	мм	9.5x2	9.5x2	9.5x2	12.7x2	12.7x2	12.7x2
	Диаметр для газа		15.9x2	15.9x2	15.9x2	22.2x2	22.2x2	22.2x2
ИК-пульт	В комплекте		RM05/BG(T)E-A					



DC inverter

Модель			MI-71T1/DHN1-B	MI-80T1/DHN1-B	MI-90T1/DHN1-B	MI-112T1/DHN1-B
Электропитание		В, Гц, Ф	220~240, 50, 1			
Производительность	Охлаждение	кВт	7.1	8	9	11.2
	Нагрев		8.0	9	10	12.5
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	180	180	220	380
	Нагрев		180	180	220	380
Ток	Рабочий	А	1.7	1.7	2.4	3.6
Расход воздуха	Высокий/Средний/Низкий	м³/ч	1500/1390/1250	1450/1340/1190	1780/1650/1530	2080/1930/1710
Внешнее статическое давление		Па	196	196	196	196
Уровень шума	Высокий/Средний/Низкий	дБА	46/44/42	46/44/42	50/47/45	50/47/45
Габаритные размеры блока (ШxВxГ)	Внутренний блок	мм	952x420x690	952x420x690	952x420x690	952x420x690
Масса	Внутренний блок	кг	41	41	47	47
Трубопровод хладагента	Диаметр для жидкости	мм	9.53			
	Диаметр для газа		15.9			
ИК-пульт	В комплекте		RM05/BG(T)E-A			

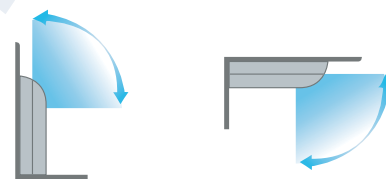
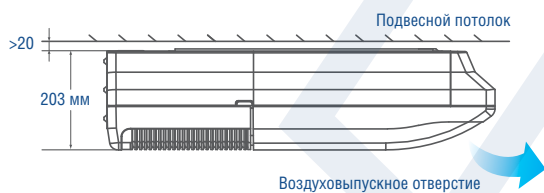
Модель			MI-140T1/DHN1-B	MI-160T1/DHN1-B	MI-200T1/DHN1-B	MI-250T1/DHN1-B	MI-280T1/DHN1-B
Электропитание		В, Гц, Ф	220~240, 50, 1				
Производительность	Охлаждение	кВт	14	16	20	25	28
	Нагрев		16	17	22.5	26	31.5
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	420	700	800	800	800
	Нагрев		420	700	800	800	800
Ток	Рабочий	А	4.5	4.5	7.5	7.5	7.5
Расход воздуха	Высокий/Средний/Низкий	м³/ч	2860/2440/2010	3400/2660/2400	4820/4660/4620	4870/4760/4690	4870/4760/4690
Внешнее статическое давление		Па	196	196	200	200	200
Уровень шума	Высокий/Средний/Низкий	дБА	53/50/48	54/52/50	57/53/50	57/53/50	57/53/50
Габаритные размеры блока (ШxВxГ)	Внутренний блок	мм	1436x450x768	1436x450x768	1440x505x925	1440x505x925	1440x505x925
Масса	Внутренний блок	кг	63	63	108	108	108
Трубопровод хладагента	Диаметр для жидкости	мм	9.53	9.53	9.53x2	9.53x2	9.53x2
	Диаметр для газа		15.9	15.9	15.9x2	15.9x2	15.9x2
ИК-пульт	В комплекте		RM05/BG(T)E-A				

Напольно-потолочный



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.
- Очень удобен в тех случаях, когда из-за конструктивных особенностей (например, единственного источника освещения) невозможна иная установка блока.
- Низкий уровень шума — от 36 дБА.



Кондиционер можно установить как горизонтально на потолке, так и вертикально у стены.

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 воздухонаправляющие 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	кВт	4.0	5.0	6.3	8.0
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	49	120	122	125
	Нагрев	Вт	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 (ШхВхГ)	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	мм	12.7	12.7	15.9	15.9
ИК-пульт	В комплекте		RM05/BG(T)E-A			

Технические характеристики



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 (ШхВхГ)	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				

DC inverter



Модель			MI-36DL/DHN1-C	MI-45DL/DHN1-C	MI-56DL/DHN1-C
Электропитание		В, Гц, Ф	220~240, 50, 1		
Производительность	Охлаждение	кВт	3.6	4.5	5.6
	Нагрев		4.0	5.0	6.3
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	23	94	94
	Нагрев		23	94	94
Ток	Рабочий	А	0.32	0.89	0.89
Расход воздуха	Высокий/Средний/Низкий	м³/ч	550/480/420	930/830/720	930/830/720
Уровень шума	Высокий/Средний/Низкий	дБА	40/38/36	43/41/38	43/41/38
Габаритные размеры блока (ШхВхГ)	Внутренний блок	мм	990x203x660		
Масса	Внутренний блок	кг	25	27	27
Трубопровод хладагента	Диаметр для жидкости	мм	6.35	6.35	9.53
	Диаметр для газа		12.7	12.7	15.9
ИК-пульт	В комплекте		RM05/BG(T)E-A		

Модель			MI-71DL/DHN1-C	MI-90DL/DHN1-C	MI-112DL/DHN1-C	MI-140DL/DHN1-C
Электропитание		В, Гц, Ф	220~240, 50, 1			
Производительность	Охлаждение	кВт	7.1	9.0	11.2	14.0
	Нагрев		8.0	10.0	12.5	15.0
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	94	126	130	130
	Нагрев		94	126	130	130
Ток	Рабочий	А	0.89	1.14	1.25	1.25
Расход воздуха	Высокий/Средний/Низкий	м³/ч	930/830/720	1280/1170/1050	1890/1700/1580	1890/1700/1580
Уровень шума	Высокий/Средний/Низкий	дБА	43/41/38	45/43/40	47/45/42	47/45/42
Габаритные размеры блока (ШхВхГ)	Внутренний блок	мм	990x203x660	1280x203x660	1670x244x680	1670x244x680
Масса	Внутренний блок	кг	27	33.5	49	49
Трубопровод хладагента	Диаметр для жидкости	мм	9.53			
	Диаметр для газа		15.9			
ИК-пульт	В комплекте		RM05/BG(T)E-A			

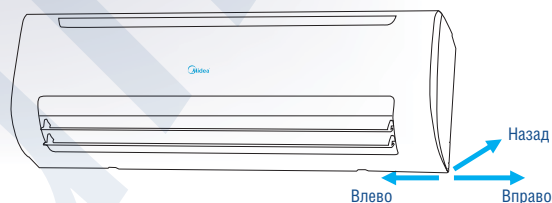
Настенный



MVW_A

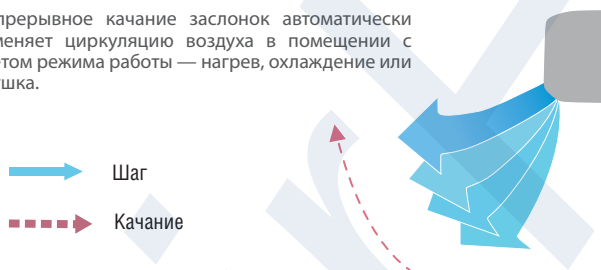
Удобство монтажа

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



Непрерывное качание заслонок

Непрерывное качание заслонок автоматически изменяет циркуляцию воздуха в помещении с учетом режима работы — нагрев, охлаждение или осушка.



Простота в обслуживании

Конструкция блока позволяет открывать переднюю панель снизу и легко извлекать фильтры для их последующей чистки.



Технические характеристики

Модель			MVW15A-VA1	MVW22A-VA1	MVW28A-VA1	MVW36A-VA1	MVW45A-VA1	MVW56A-VA1	MVW71A-VA1
Электропитание			В, Гц, Ф						
Производительность	Охлаждение	кВт	1.5	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
	Нагрев		1.7	2.6	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	28	28	28	28	45	45	60
	Нагрев		28	28	28	28	45	45	60
Ток	Рабочий	А	0.12	0.14	0.14	0.14	0.20	0.20	0.28
Расход воздуха	Высокий/Средний/Низкий	м³/ч	427/389/336	525/480/430	525/480/430	590/520/480	860/755/630	925/860/755	925/860/755
Уровень шума	Высокий/Средний/Низкий	дБА	33/31/28	35/32/29	35/32/29	35/32/29	40/38/34	40/38/34	40/38/34
Габаритные размеры блока (ШхВхГ)	Внутренний блок	мм	915x290x230	915x290x230	915x290x230	915x290x230	1072x315x230	1072x315x230	1072x315x230
Масса	Внутренний блок	кг	12.4	13.0	13.0	13.0	15.1	15.1	15.1
Трубопровод хладагента	Диаметр для жидкости	мм	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	9.5	9.5
	Диаметр для газа		12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	15.9	15.9
ИК-пульт	В комплекте		RM05/BG(T)E-A						

Настенный



NEW

DC Inverter

MI-G/DHN1-M

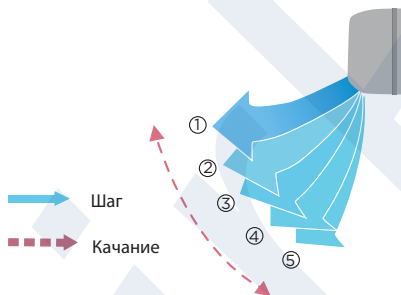
Удобство монтажа

- 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.



Высокоэффективный DC-двигатель вентилятора

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



Технические характеристики

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		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		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	6.35	6.35	6.35	6.35	9.53	9.53	9.53
	Диаметр для газа		12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	15.9	15.9	15.9
ИК-пульт	В комплекте		RM05/BG(T)E-A							

Напольный

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.

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.

Бесшумная работа

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

Простота сервисного обслуживания

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



Технические характеристики

Модель			MVF22A-VA1	MVF28A-VA1	MVF36A-VA1	MVF45A-VA1	MVF56A-VA1	MVF71A-VA1	MVF80A-VA1
			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	кВт	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	Вт	40	46	46	49	88	130	130
Ток	Рабочий	А	0.19	0.20	0.19	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 (ШхВхГ)	Внутренний блок		мм	1000x625x220	1000x625x220	1200x625x220	1200x625x220	1500x625x220	1500x625x220
	Внутренний блок		кг	30	30	37	37	44	44
Трубопровод хладагента	Диаметр для жидкости		мм	6.4	6.4	6.4	6.4	9.5	9.5
	Диаметр для газа		мм	12.7	12.7	12.7	12.7	15.9	15.9
ИК-пульт	В комплекте		RM05/BG(T)E-A						

Консольный



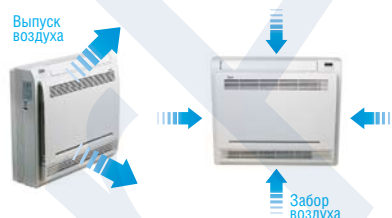
MVD_A

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 Fujikori 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.



Технические характеристики



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	кВт	2.6	3.2	4.0	5.0
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	20	25	25	45
	Нагрев	Вт	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 (ШхВхГ)	Внутренний блок	мм	700x600x210	700x600x210	700x600x210	700x600x210
Масса	Внутренний блок	кг	14	15	15	15
Трубопровод хладагента	Диаметр для жидкости	мм	6.4	6.4	6.4	6.4
	Диаметр для газа	мм	12.7	12.7	12.7	12.7
ИК-пульт	В комплекте		RM05/BG(T)E-A			

Системы
управления →



Системы управления

Сравнение функциональных возможностей пультов управления

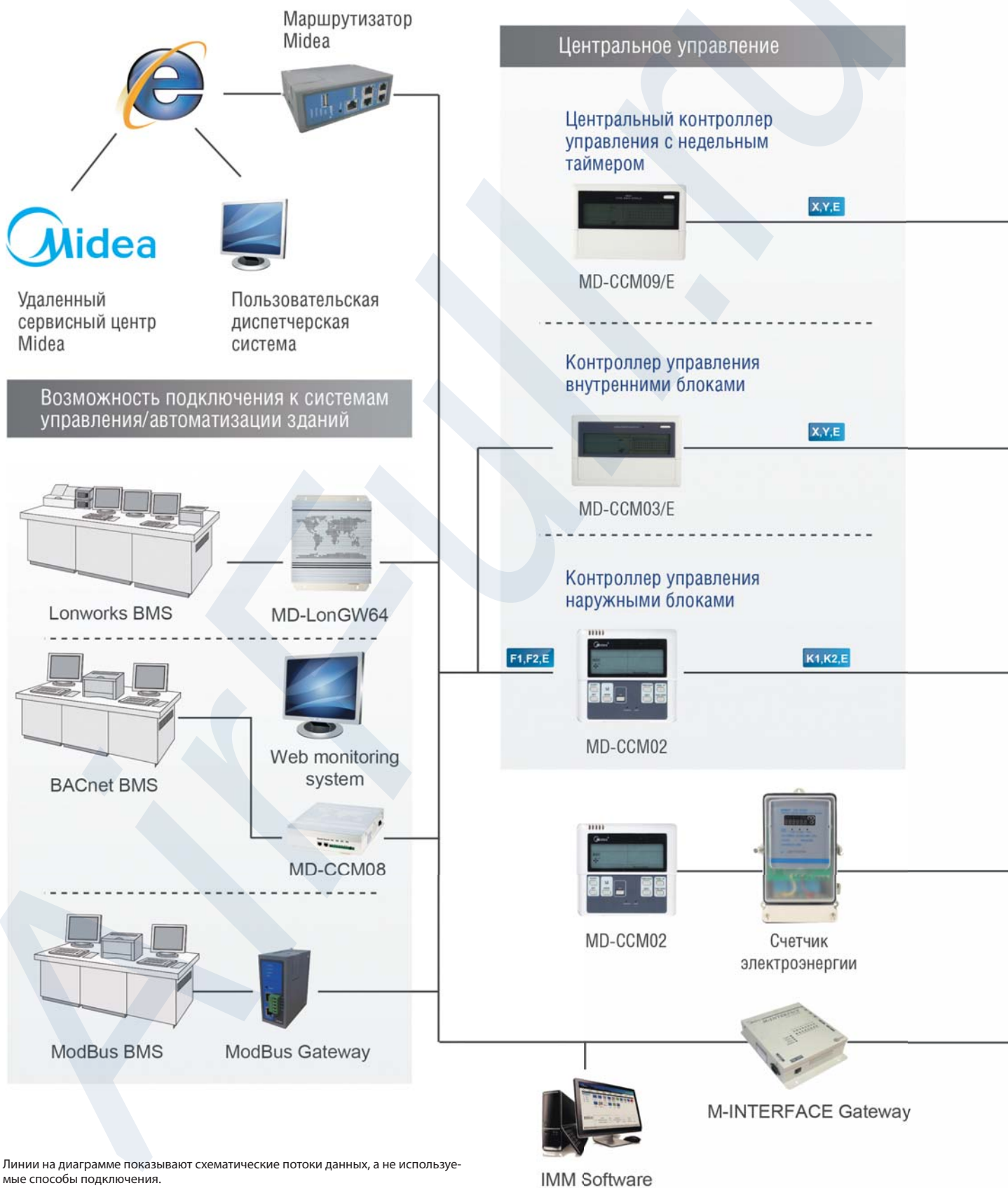
Тип		ИК-пульт	Проводной пульт	Центральный пульт управления	
Модель		RM05/BG(T)E-A	KJR-12B/DP(T)-E	MD-CCM03/E	MD-CCM09/E
Максимальное количество подключаемых/управляемых внутренних блоков		Не ограничено	1	64	64
Управление режимами и функциями кондиционера	On/Off	•	•	•	•
	Выбор режима работы	•	•	•	•
	Управление скоростью вентилятора	•	•	•	•
	Регулировка температуры	•	•	•	•
	Управление горизонтальными заслонками	•	•	•	•
	Управление вертикальными заслонками	•	-	-	-
	Экономичный режим	•	•	-	-
	Групповое управление	-	-	•	•
	Блокировка клавиатуры	•	•	•	•
	Блокировка режима	-	-	•	•
Дисплей	Подсветка	•	•	•	•
	Текущее время	•	-	-	•
	Блокировка пульта ДУ	-	-	•	•
	Адрес	-	-	•	•
	Код ошибки	-	-	•	•
Таймер	Периодичность	-	-	-	неделя
	On/Off	•	•	•	•
Управление	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	
Модель	RM05/BG(T)E-A	KJR-12B/DP(T)-E
MVN кассетный однопоточный	в комплекте	опция
MVT кассетный двухпоточный	в комплекте	опция
MVS, MI-Q4-A3 кассетный четырехпоточный 600x600	в комплекте	опция
MVC, MI-Q4-D кассетный четырехпоточный	в комплекте	опция
MVL, MI-T3 канальный низконапорный	в комплекте	опция
MVM, MI-T2 канальный средненапорный	в комплекте	опция
MVN, MI-T1 канальный высоконапорный	в комплекте	опция
MXV, MI-DL напольно-потолочный	в комплекте	опция
MVW_A настенный	в комплекте	опция
MVF/MVB напольный	в комплекте	опция
MVD консольный	в комплекте	опция

Системы управления

Система управления зданием



Индивидуальное управление

Проводной пульт управления

KJR-12B



Беспроводной пульт управления

RM05



Дополнительное оборудование

Интерфейс на базе электронной карты-ключа



MD-NIM05B/E



Карта-ключ

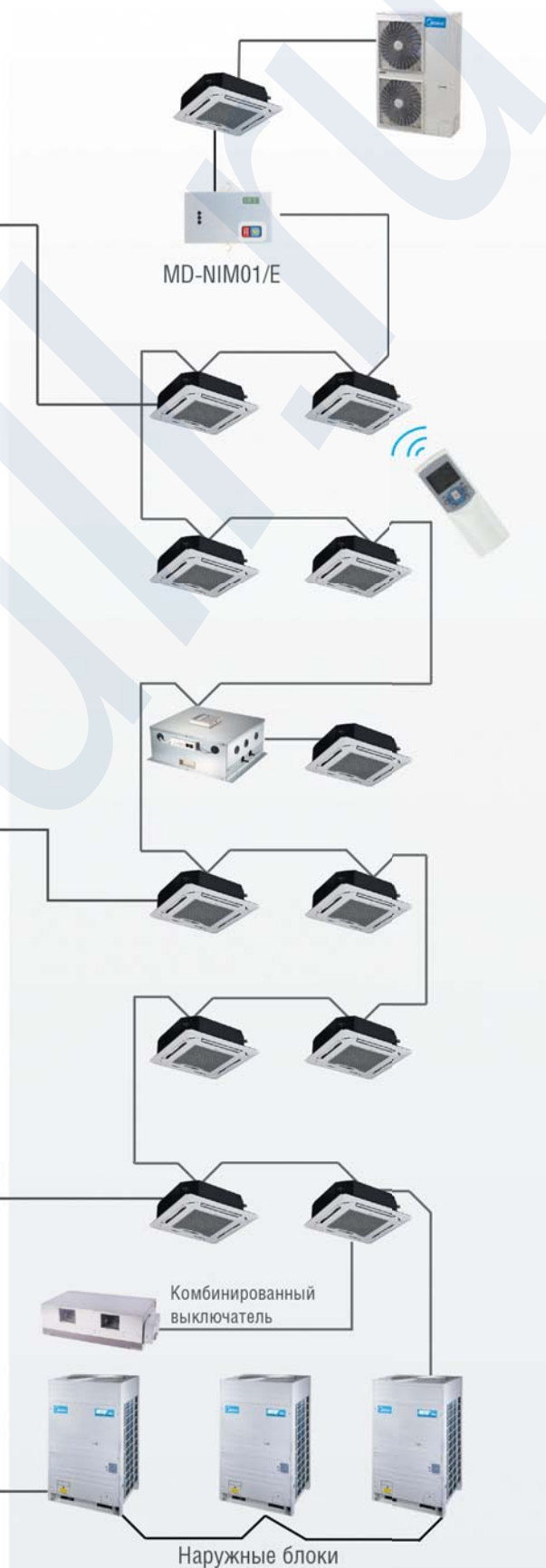
Инфракрасный датчик



MD-NIM09/E



Инфракрасный датчик



Беспроводной пульт управления



RM05/BG(T)E-A

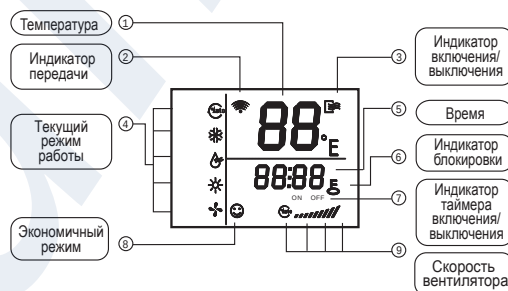
Беспроводной пульт управления

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 устройства, пользователь может самостоятельно задать адрес внутреннего блока с помощью пульта ДУ.



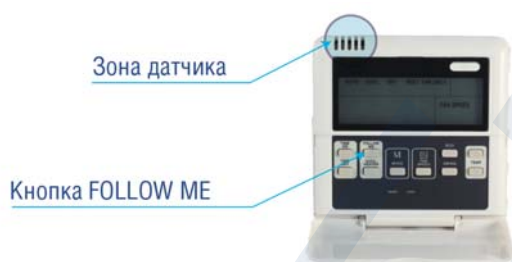
Проводной пульт управления



KJR-12B/DP(T)-E

Функция Follow me

Благодаря функции FOLLOW ME проводной пульт управления измеряет температуру непосредственно в месте его размещения, а не на уровне потолка. Это позволяет точно установить желаемую температуру и сделать свое пребывание в помещении более комфортным.



Встроенный таймер

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



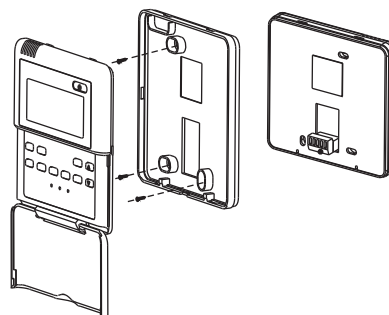
Простое подключение

Проводной пульт управления удобно подключается к панели дисплея внутреннего блока с помощью соответствующего соединительного провода.



Простой монтаж

Проводной пульт управления допускает монтаж на стену (непосредственное крепление основания) или в специальный держатель.



Центральный пульт управления внутренними блоками



Центральное управление

MD-CCM03/E — это многофункциональное устройство, которое обеспечивает управление максимум 64 внутренними блоками при длине соединительного кабеля до 1200 м. При использовании изделий новой конструкции MD-CCM03/E подключается к главному наружному блоку, что значительно упрощает схему электропроводки. Ниже приведены две возможные схемы подключения:



Три режима блокировки

Центральный пульт MD-CCM03/E обеспечивает максимально удобное управление внутренними блоками. На свое усмотрение пользователи могут заблокировать беспроводной пульт управления, текущий рабочий режим или клавиатуру MD-CCM03/E.



Отображение режима работы

MD-CCM03/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.



Центральный пульт управления с недельным таймером



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

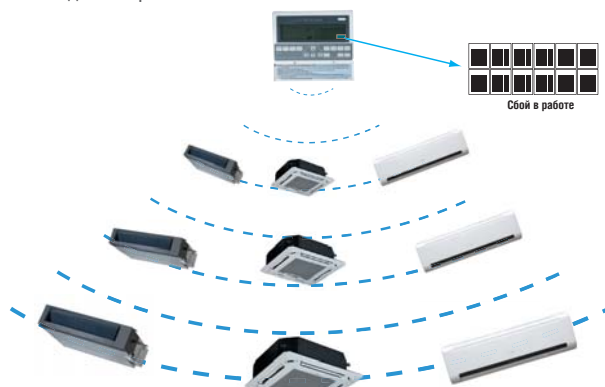
Три режима блокировки

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



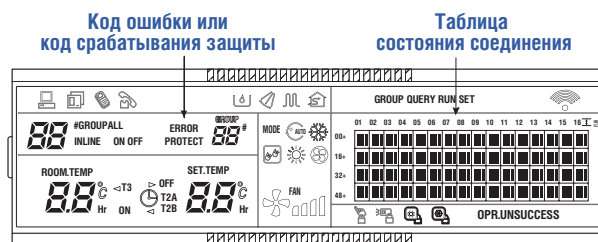
Режимы управления

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.



Система интегрального управления — IMM 4-го поколения

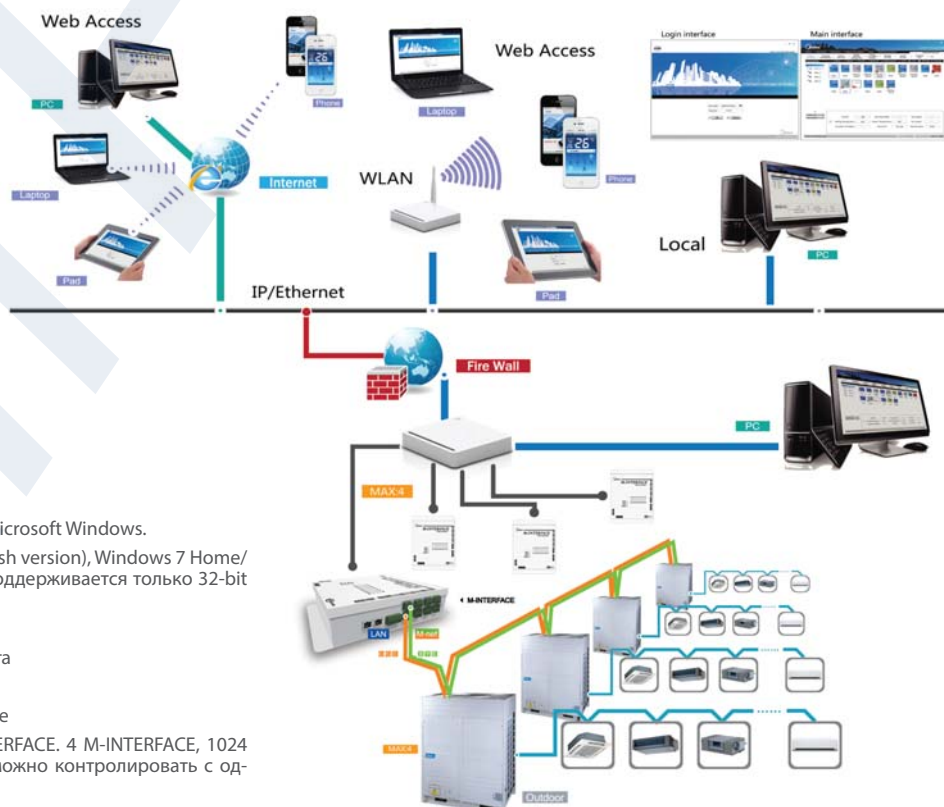


IMM41V4PA58

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 (IMM41V4PA58) 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.

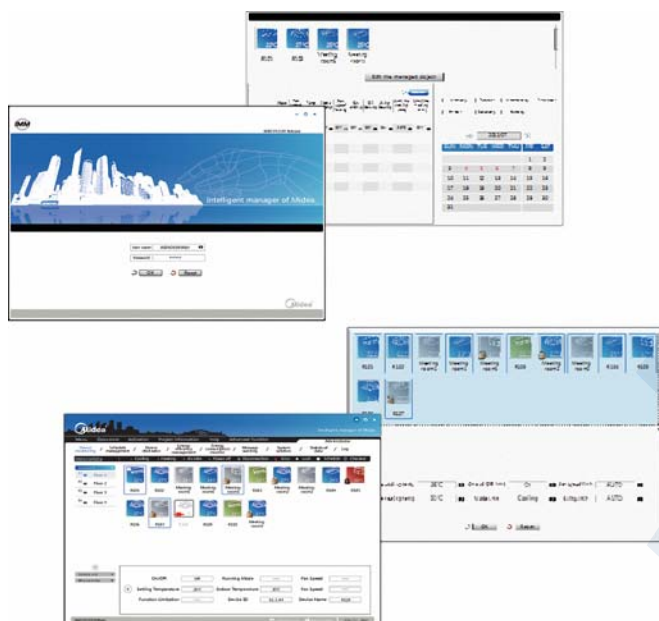
Процессор: Intel Pentium 2.5 ГГц или выше.

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.



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 сберегать электроэнергию для каждого внутреннего блока или их группы.

Запатентованный компанией Midea метод расчета уровня потребления в соответствии с требованиями по загрузке, который учитывает установочный режим, 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.



Визуальная навигация

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



Управление энергосбережением

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



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.



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.



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.



Языки интерфейса

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



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.

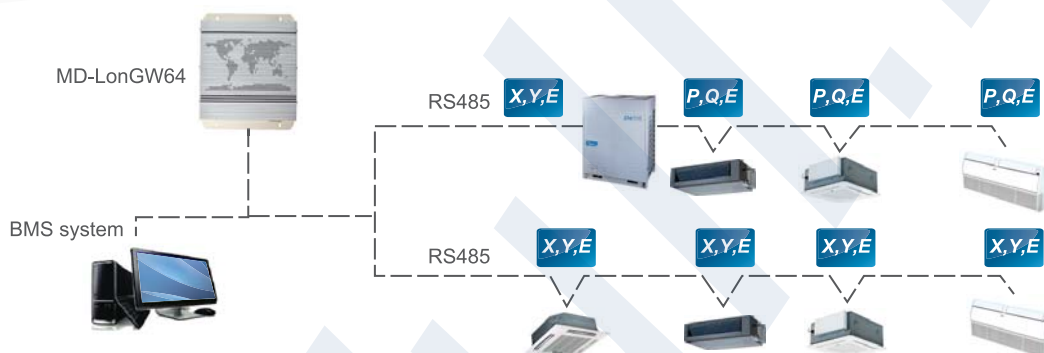
Шлюз системы управления зданием LONWORKS®

- 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.



MD-LonGW64/E

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 485- TCP/IP, используемый в системе управления VRF, в интернет-протокол IP. CCM15 обеспечивает доступ к web-странице VRF-системы для удаленного управления с помощью компьютера на операционной системе Windows, а также смартфона, планшетного компьютера на Android или iOS. Один конвертер обеспечивает доступ к 64 внутренним блокам.

- 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.

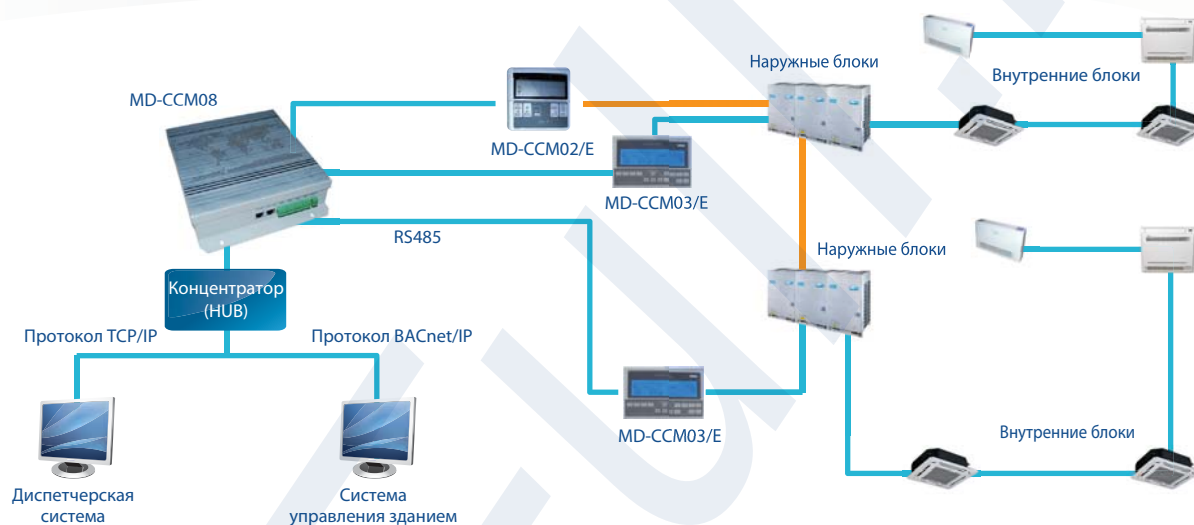
Шлюз системы управления зданием BACNET®

- Включает 4 группы коммуникационных портов RS-485 и поддерживает подключение до 256 внутренних и 128 наружных блоков с помощью системы управления зданием.
- Подключение к системе управления зданием необязательно.
- Совместимо с системой интегрального управления IMM.



MD-CCM08

Пример построения сети



Мониторинг блоков через локальную сеть

MD-CCM08 позволяет пользователям анализировать подключенные устройства через локальную сеть с помощью Internet Explorer. Кроме того, оператор может не только проверить текущее состояние блоков, но и изменять параметры их работы, что делает управление системой очень удобным.

Широкая совместимость

MD-CCM08 превосходно адаптируется к системе управления зданием.

	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®

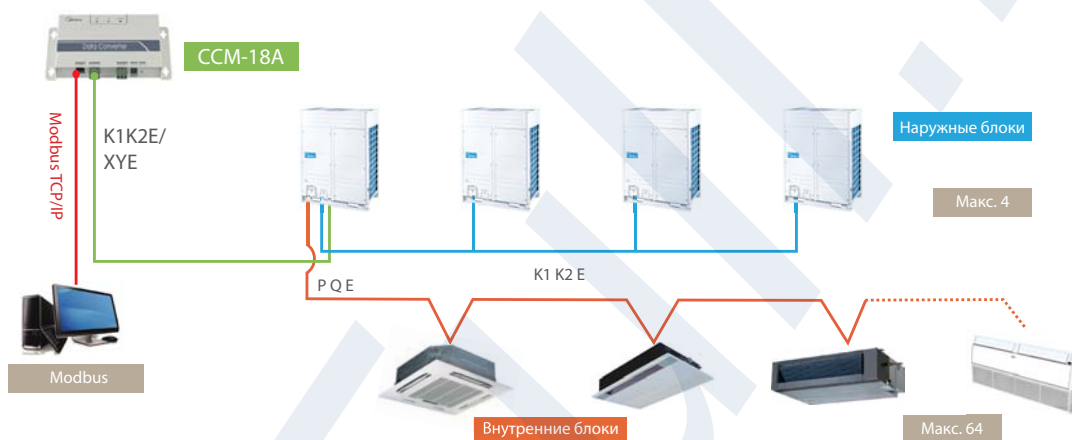
- Позволяет интегрировать центральные системы кондиционирования в систему управления зданием (BMS) по протоколу Modbus.
- Поддерживает подключение 1024 внутренних и 64 наружных блоков.
- Передача информации осуществляется в RTU режиме.
- Широкий диапазон напряжения питания 12-48 В постоянного тока



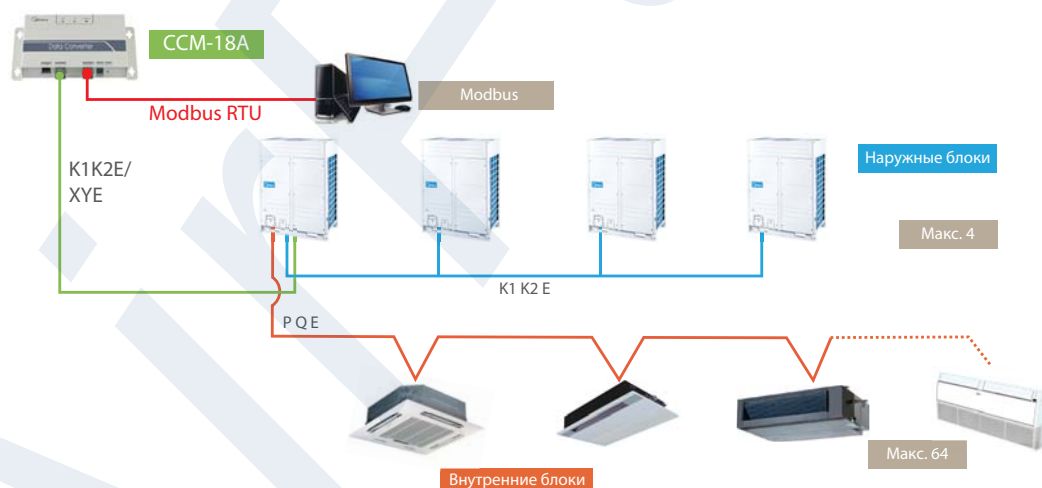
CCM-18A

Пример построения сети

Передача данных по протоколу TCP.



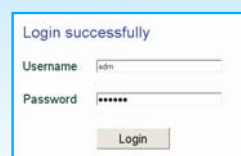
Передача данных по протоколу RTU.



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.



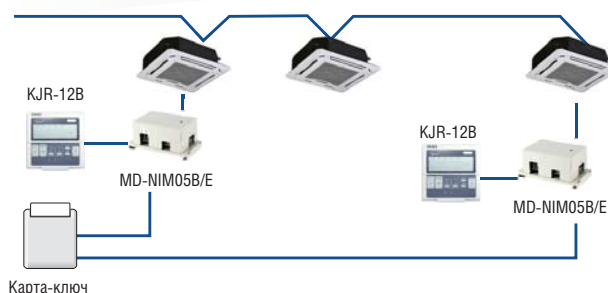
Интерфейсный модуль гостиничной карты-ключа

- Подключается к проводному пульта управления для реализации удобного автоматического контроля.
- Не требует линий высокого напряжения, что обеспечивает безопасность устройства и его устойчивую работу.
- Встроенная функция автоматического перезапуска.



MD-NIM05B/E

Пример установки



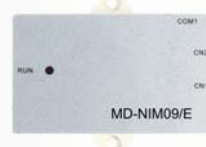
В подобной системе с картой-ключом необходимо использование проводного пульта управления.

Электропроводка



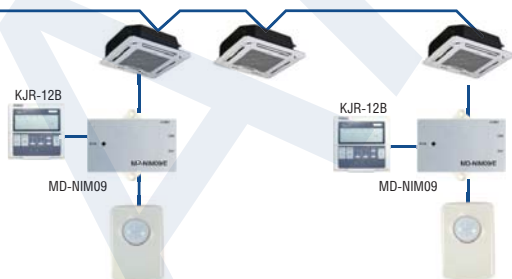
Пульт управления с инфракрасным датчиком

- Автоматически регулирует параметры воздуха в помещении.
- Автоматически продлевает время отключения, чтобы избежать частых включений и отключений.
- Элегантный внешний вид подойдет для использования в зданиях различного назначения.



MD-NIM09/E

Пример установки



Для использования MD-NIM09 необходим проводной пульт управления.

Электропроводка



Цифровой киловаттметр

- Измеряет потребление электроэнергии.
- Не требует регулировки после длительной работы.
- Устанавливается в расчете по одному цифровому измерителю мощности на наружный блок.

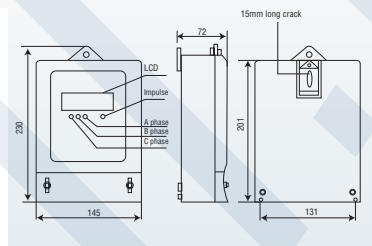


DTS634

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.

ПО для подбора системы

Компания Midea разработала программное обеспечение для моделирования систем MIV, которое соответствует требованиям консультантов и поставщиков. ПО на русском языке обеспечивает пользователям быстрый и удобный подбор оборудования.



Проект

Содержит информацию о проекте (название, страна, расположение и т. д.). Подробные метеорологические данные позволяют программе сделать правильный подбор для местных условий.

Расчет нагрузки

ПО обеспечивает два метода подсчета. Пользователь может рассчитать или непосредственно нагрузку для помещения, или ввести подробные параметры (площадь помещения, предполагаемый коэффициент нагрузки, тепло- и холодопроизводительность).

Выбор системы кондиционирования

Производитель предлагает на выбор 11 типов и 79 моделей внутренних блоков, а также наружные блоки всех типов различной мощности.

Схема трубопроводов

Схема трубопроводов показывает подробную структуру системы кондиционирования, а также параметры труб и разветвителей.

Выбор устройства управления

Пользователь сможет выбрать наиболее подходящий для управления внутренними и наружными блоками центральный контроллер; и проводной или беспроводной пульт управления для внутренних блоков.

Вывод отчета

Вывод полного отчета по проекту подбора оборудования в формате документа Word или PDF.

Дополнительное
оборудование →



Дополнительное оборудование

НАЗВАНИЕ	МОДЕЛЬ
Разветвитель внутренних блоков для двухтрубной системы	FQZHN-01D
	FQZHN-02D
	FQZHN-03D
	FQZHN-04D
	FQZHN-05D
	FQZHN-06D
Разветвитель, соединяющий модули наружного блока, для двухтрубной системы	FQZHW-02N1D
	FQZHW-03N1D
	FQZHW-04N1D
Разветвитель внутренних блоков для трехтрубной системы	FQZHN-01SA
	FQZHN-02SA
	FQZHN-03SA
Разветвитель, соединяющий модули наружного блока, для трехтрубной системы	FQZHW-02N1SA
	FQZHW-03N1SA
MS-блоки	MS02/N1-C
	MS04/N1-C
	MS06/N1-C
	MS02E/N1-C
	MS04E/N1-A
Модуль-разветвитель для системы MIV V4+ mini	FQT4-01
Проводной пульт	KJR-12B/DP(T)-E
ИК-пульт с функцией адресации	RM05/BG(T)E-A
Модуль подключения наружного блока к испарителю центрального кондиционера	AHUKZ-01B
	AHUKZ-02B
	AHUKZ-03B
Адаптер группового управления	KJR-105A/M-E
Центральный пульт управления	CCM-180A/BWS
Центральный пульт управления наружными блоками	MD-CCM02/E
Пульт группового управления для двухтрубной системы	MD-CCM03/E
Пульт группового управления для трехтрубной системы	MD-CCM03/E(T)
Центральный пульт управления с недельным таймером	MD-CCM09/E
Удаленный датчик неисправности наружного блока	KJR-32B/E
Сетевой интерфейс	MD-NIM01/E
Шлюз системы управления зданием BACNET	MD-CCM08
Система управления зданием MODBUS	CCM-18A/N-E
Шлюз системы управления зданием LONWORKS	MD-LonGW64/E
Шлюз системы управления зданием KNX	MD-KNX-01
Цифровой киловаттметр	DTS634
Адаптер подключения счетчика электроэнергии к системам mini MIV V4+	MD-NIM10
Модуль подключения счетчика электроэнергии в сеть	MD-NIM06
Модуль установки гостиничной карты	MD-NIM05B/E
Инфракрасный контроллер	MD-NIM09/E
ПО для системы централизованного управления	IMM-ENET-MA
Система диагностики наружных блоков	MCAC-DIAG/E
ПО для диагностики VRF-систем Midea	M-DT2017

Номенклатура климатической техники Midea

Сплит-системы

Настенный тип			
Ultimate Comfort 09/12/18/24	Kid Star 09/12	Mission 07/09/12/18/24	Blanc 07/09/12/18/24
			
MSMTBU	MSEA_U	MSMB_U)	MSMA1(U)

Мультисистемы

Свободная комбинация внутренних блоков



M2(3,4,5)OE(F)

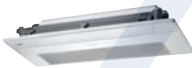
Коммерческое оборудование

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 24/36/48/60	24/48/60	
 MCA3	 MCD	 MUE	 MTB, MTI средненапорный	 MNG, MNC высоконапорный
			 MFM	

Промышленное оборудование

Канальный тип	Универсальные наружные блоки	Крышный кондиционер	Компрессорно-конденсаторные блоки
76/96/120/150 76/96/150/192	76/96/120 150/192	062~300	03/05/07 10/12/16 22/28/35 45 53/61/70/105
 MTA, MTB	 MNA, MNB	 MOV-C	 MOV-R
		 MRCT	 MCCU

Центральные многозональные системы Midea

Настенный тип	Кассетный тип	Напольно-потолочный тип
15/22/28/36/45/56/71 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	36/45/56/71 80/90/112/140/160
 MVW-A	 MI-G	 MVN-B
	 MVT-A	 MVS-B MI-Q4-A3
	 MVC-A MI-Q4-D	 MVX-A MI-DL

Канальный тип	Напольный тип	Консольный тип
18/22/28/36 18/22/28/36 15/22/28/36/45/56 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
 MVL-B, MI-T3 низконапорный	 MVM-A, MI-T2 средненапорный	 MVH-A, MI-T1 высоконапорный
	 MVB-A	 MVF-A
		 MVD-A

Наружные блоки Midea V6	Наружные блоки MIV V6	Наружные блоки MIV V5
252/280/335/400/450/500/560/615 670/730/785/850/900	252/280/335/480/450 500/560/615	252/280/335 400/450 400/450 560/615/670 730/785/850/900 120/140/160/180 200/220/260
 Heat Pump	 Individual	 Heat Pump
	 Heat Recovery	 Individual
		 Mini

Чиллеры

35-130	30-250	340-440	376-1419	340-1780	527-7735
 Модульные	 С воздушным охлаждением конденсатора	 С водяным охлаждением конденсатора	 Центробежные	 Гидравлический модуль	 Наружный блок

M-Thermal

Тепловые насосы

Для заметок

AirFuture.ru



Данная брошюра дает общее представление о продукции MIDEA является подробным инженерным руководством.
За более подробной информацией можно обратиться: <https://airfull.ru/> Email: info@airfull.ru; Tel: +7 (495) 789-86-03;

MIDEA
Email: info@airfull.ru
Intrrnet: <https://airfull.ru/>
Tel: +7 (495) 789-86-03