

DM12 - 02.01.02

Midea



Каталог центральных многозональных систем кондиционирования MIV V4+



2012

Содержание

Представление корпорации	4
Midea MIV V4+	6
Обозначение моделей климатической техники Midea MIV V4+	7
Основные технологии	8
Наружные блоки	
Midea MIV V4+ Mini	16
Конструктивные и функциональные особенности	17
Технически характеристики	23
Midea MIV V4+ Heat Pump	24
Конструктивные и функциональные особенности	25
Технически характеристики	29
Midea MIV V4+ Individual	32
Конструктивные и функциональные особенности	33
Технически характеристики	35
Midea MIV V4+ Heat Recovery	36
Конструктивные и функциональные особенности	37
Технически характеристики	41
Внутренние блоки	
Кассетный однопоточный тип MVN	47
Кассетный двухпоточный тип MVT	49
Кассетный четырехпоточный тип (600x600) MVS	51
Кассетный четырехпоточный тип MVC	53
Канальный низконапорный тип MVL	55
Канальный средненапорный тип MVM	57
Канальный высоконапорный тип MVH	59
Напольно-потолочный тип MVX	61
Настенный тип MVW	63
Напольный тип MVE	65
Консольный тип MVD	67
Системы управления	
Система управления зданием	68
Беспроводной пульт управления	70
Проводной пульт управления	71
Центральный пульт управления внутренними блоками	72
Центральный пульт управления с недельным таймером	73
Программное обеспечение для центрального управления	74
Шлюз системы управления зданием LONWORKS®	76
Шлюз системы управления зданием BACNET®	77
Интерфейсный модуль гостиничной карты-ключа	78
Пульт управления с инфракрасным датчиком	78
Цифровой измеритель мощности	79
ПО для подбора системы	80
Вентиляционные установки с рекуперацией тепла (HRV)	81
Дополнительное оборудование	84
Номенклатура климатической техники Midea	86

Информация, представленная в каталоге, является справочной.

Технические характеристики, внешний вид и комплектация могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.



Midea — крупнейший в мире производитель бытовой техники

Midea производит и экспортирует самый широкий ассортимент бытовой техники среди китайских производителей. Выручка Midea Group в 2011 году составила более 21 миллиарда долларов США. В компании работают более 180 000 сотрудников.

Midea располагает тринадцатью крупнейшими производственными базами как в Китае, так и за его пределами.

Сборочные линии

- 34 линии бытовых сплит-систем
- 12 линий оконных кондиционеров
- 20 линий промышленных кондиционеров
- Площадь головного завода Midea превышает 1 000 000 м².

Исследования и разработки

- Midea год от года увеличивает объем инвестиций в НИОКР, который составляет не менее 3% от годового оборота Группы.
- Международное подразделение Midea R&D нанимает ведущих специалистов со всего мира, в том числе из Японии.
- Компанией Midea зарегистрировано более 4000 патентов по всему миру.
- Midea располагает собственным Исследовательским институтом кондиционирования и охлаждения.

Компания Midea – один из крупнейших производителей и экспортеров кондиционеров в мире

В 2011 году объем производства кондиционеров Midea составил 30 миллионов комплектов. В этом же году на российском рынке доля кондиционеров, импортированных с заводов Midea, достигла 27%.



Бренд Midea признан на мировом уровне

- Единственная китайская компания-производитель бытовой техники, вошедшая в список «500 самых дорогих мировых брендов» (Brand Finance).
- 6 место в списке Forbes Asia Top 50 Listed Companies 2010.

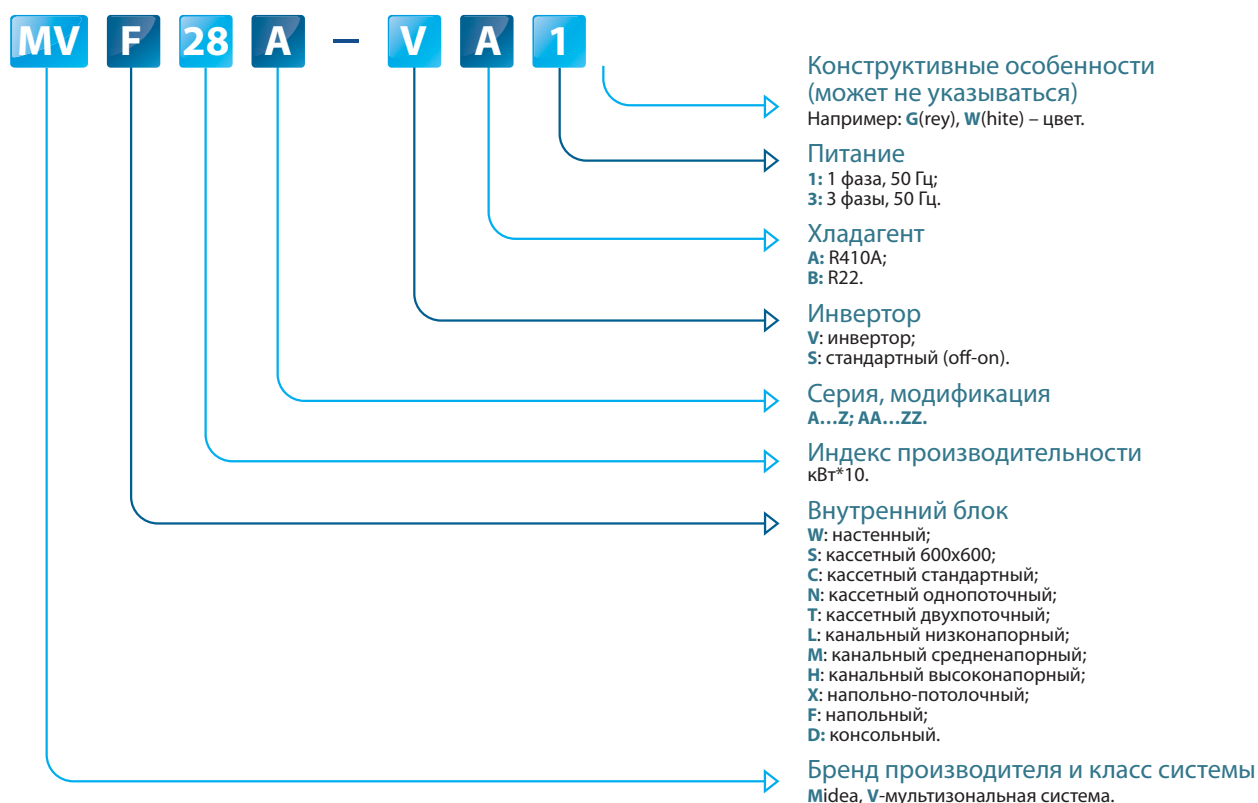
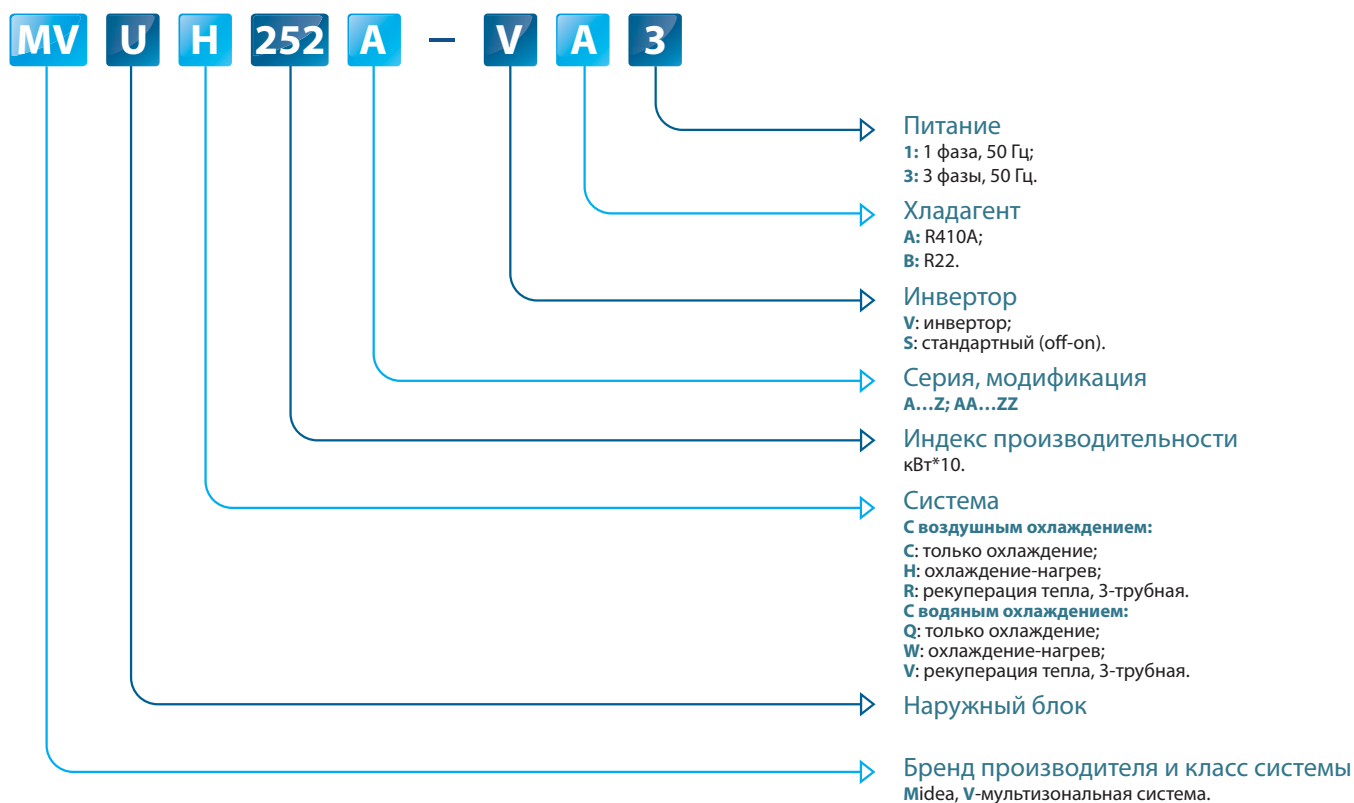
Постоянный рост продаж по всему миру, суперсовременные производственные мощности, собственные исследования и разработки — все это делает компанию Midea одним из лидеров мирового климатического рынка.




Midea MIV V4+



Обозначение моделей климатической техники Midea MIV V4+





Основные
технологии



Технологии и инновации MIV V4+

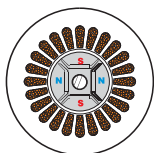
Высокоэффективный инверторный компрессор постоянного тока

Серия V4+ отличается высочайшей в отрасли энергоэффективностью охлаждения и нагрева, благодаря системе управления бесщеточным компрессором постоянного тока, двигателю постоянного тока привода вентилятора и теплообменнику повышенной производительности. Высокоэффективный инверторный компрессор постоянного тока снижает потребление электроэнергии на 25%.

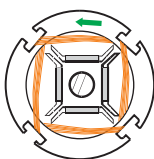


- Новая конструкция с улучшенной производительностью на средних оборотах
- Специально разработанная форма спиральной камеры хладагента R410A
- Более компактный, масса снижена на 50%
- Современный двигатель постоянного тока с постоянными магнитами улучшает производительность в полосе низких частот

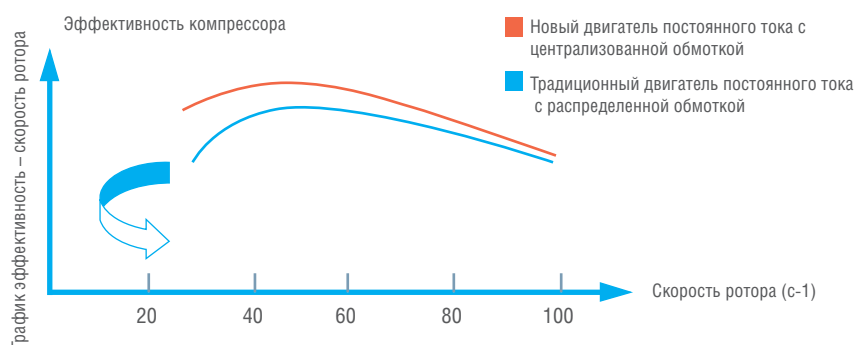
Мощные магниты обеспечивают высокий крутящий момент и занимают на 70% меньший объем.



Центрированная обмотка

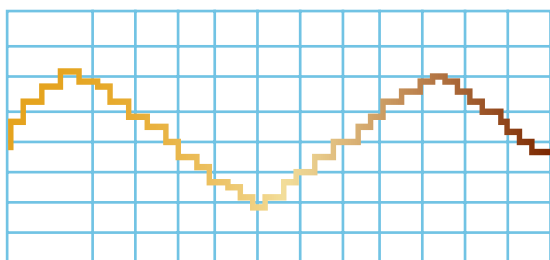


Распределенная обмотка

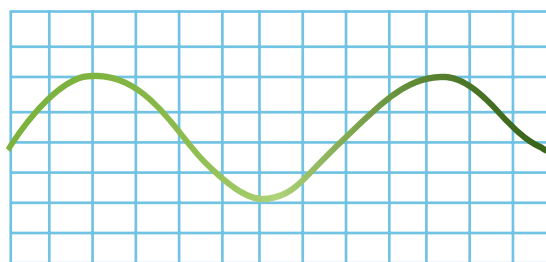


Инвертор постоянного тока с гладкой синусоидой 180°

Инвертор, дающий с гладкую синусоиду 180°, обеспечивает более плавное вращение двигателя, что значительно повышает эффективность его работы по сравнению с традиционным случаем, когда синусоида имеет пилообразную форму.



Традиционная пилообразная форма



Синусоида 180° инвертора постоянного тока

Технологии и инновации MIV V4+

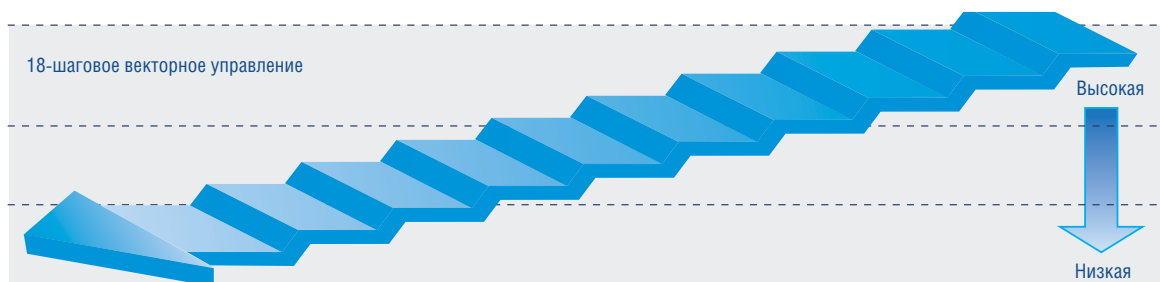
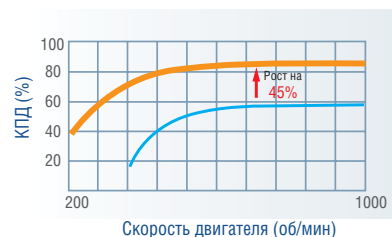
Двигатель постоянного тока привода вентилятора

Двигатель регулирует скорость вращения вентилятора в зависимости от действующей нагрузки и давления, что позволяет добиться минимального потребления электроэнергии.

- Используется во всей линейке моделей (от 8НР до 64НР).
- Повышение эффективности до 45%, в особенности на малой частоте вращения.



Двигатель постоянного тока



Решетка вентилятора

Усовершенствованная форма лопасти вентилятора и новая решетка воздуховыпускного отверстия увеличивают подачу воздушного потока, что значительно повышает производительность вентилятора без увеличения уровня шума.

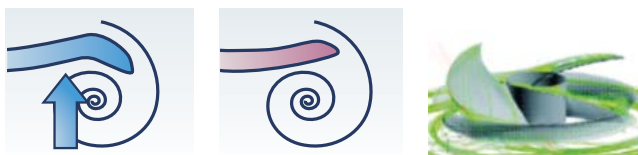


Кроме того, можно по желанию повысить наружное статическое давление с 20 Па до 81,8 Па.



Новая форма лопасти вентилятора

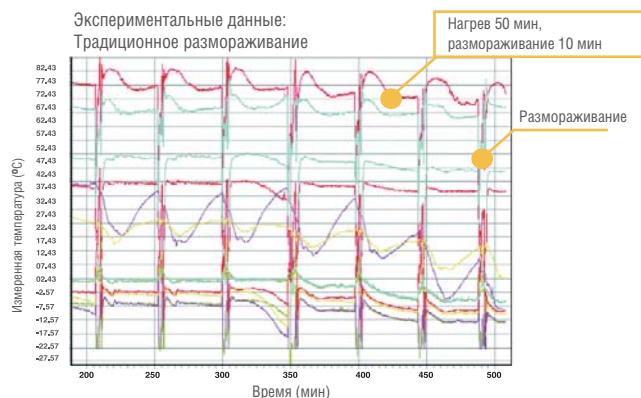
Новая форма лопасти с заостренным краем и малой кривизной увеличивает подачу воздушного потока и уменьшает уровень вибрации и сопротивление потоку воздуха.



Высокоэффективный теплообменник



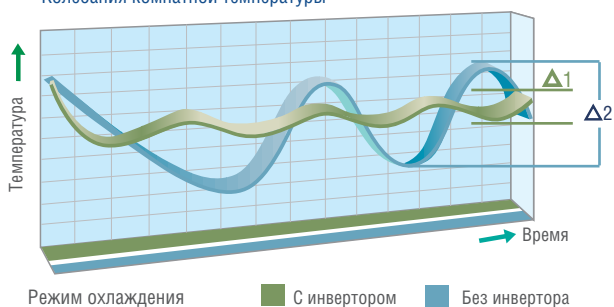
Интеллектуальное размораживание MIV V4+ улучшает теплопроизводительность



Быстрый нагрев и охлаждение

Благодаря преимуществам спирального компрессора система MIV V4+ быстро переходит на работу в режиме полной нагрузки, и время нагрева или охлаждения сокращается до минимума.

Колебания комнатной температуры



Технология «мягкого» запуска

Функция «мягкого» запуска инверторного компрессора уменьшает скачок напряжения в электросети. Высокопроизводительный спиральный компрессор с низким уровнем шума имеет более высокие обороты при пуске, что сокращает время запуска. При этом кондиционер быстро доводит температуру в помещении до заданного уровня.

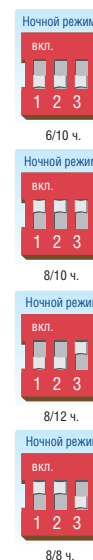
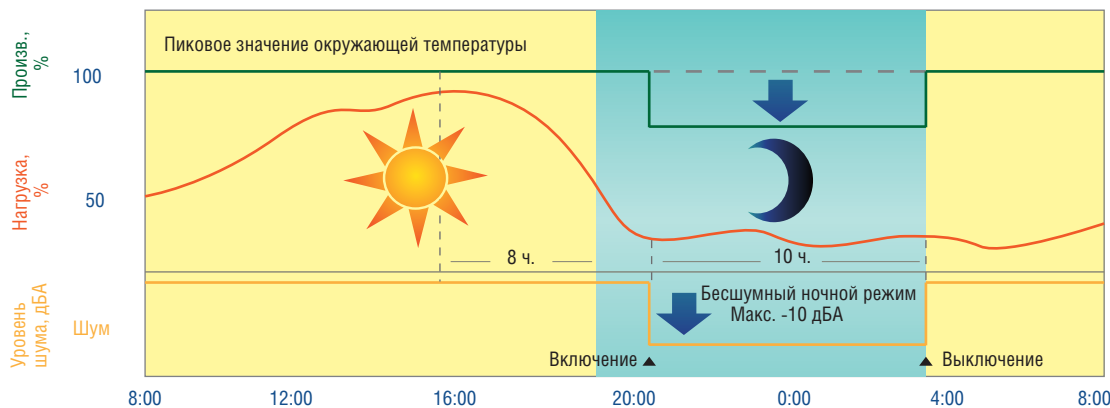


Бесшумный ночной режим работы

Бесшумный ночной режим работы легко настраивается на PCB-плате и позволяет задавать различные параметры работы для пикового и непикового периодов и оптимизировать уровень шума, производимого блоками.

-Модель 1→X: 6 часов, Y: 10 часов
-Модель 3→X: 6 часов, Y: 12 часов

-Модель 2→X: 8 часов, Y: 10 часов
-Модель 4→X: 8 часов, Y: 8 часов



Примечание:

Данная функция активируется на месте. Изображенная на графике кривая температуры (нагрузки) приведена только для примера.

*1 и *2 можно установить на блоке управления с помощью DIP-переключателя S2.

Технологии и инновации MIV V4+

Сверхвысокое статическое давление

Для адаптации к различным условиям установки используются высоконапорный вентилятор и оптимальная защита крыльчатки.

Компания Midea предлагает как опцию (требуется доработка) наружные блоки со статическим давлением до 81,8 Па, тогда как по умолчанию блоки развивают стандартный напор 0-20 Па. Для выполнения различных требований при установке на террасе необходимо перевести DIP-переключатель в соответствующее положение.



Компактный дизайн

Компактные размеры и малый вес блока требуют минимальной площади под размещение, 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.



Простое подключение средств коммуникации

Установка стала проще, так как коммуникационная проводка между наружным и внутренними блоками допускает совместное использование. Путем простого подсоединения к наружным блокам пользователь может легко модифицировать существующую систему с центральным управлением.



Автоматическая адресация

Для обращения к внутренним блокам достаточно нажать кнопку на пульте управления. Теперь не нужно назначать адреса по одному с помощью DIP-переключателя. Нет необходимости поочередной адресации с помощью DIP-переключателей.

Проводной и беспроводной пульты управления могут запрашивать и изменять адрес каждого внутреннего блока.



Легкий доступ



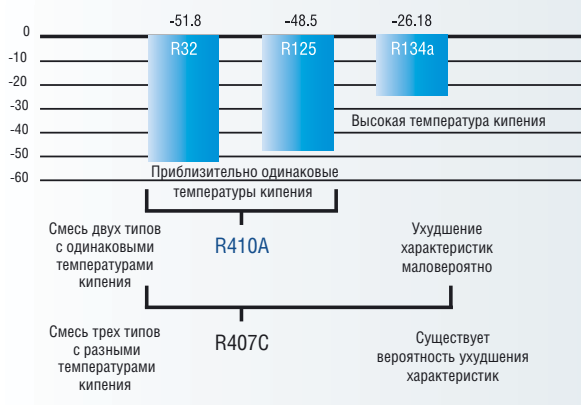
Резервное контрольное окно блока управления для удобного определения места неисправности и запроса статуса.



Компрессор расположен около дверцы, что удобно для оперативной проверки или регламентного обслуживания.

Преимущества использования хладагента R410A

Сравнение температур кипения хладагента (жидкий и газообразный)




















Компания Midea использует в кондиционерах экологически безопасный хладагент R410A, который предотвращает попадание в воздух загрязняющих веществ и ограничивает применение материалов, способствующих глобальному потеплению. Преимущества использования R410A в системах кондиционирования:

- Озонобезопасный хладагент
- Повышенная энергоэффективность
- Снижает потери давления и улучшает рабочие характеристики.

Технологии и инновации MIV V4+

Универсальность внутренних блоков

Широкий выбор внутренних блоков (11 типов, более 70 моделей), которые являются универсальными для всех систем MIV V4+.

Тип кондиционера		Модель	Индекс модели (кВт)															
		Индекс модели (кВт)	18	22	28	36	45	56	71	80	90	100	112	140	160	200	250	280
Кассетный однопоточный	MVN_A-VA1				●	●	●	●	●									
			●	●	●	●	●	●	●									
Кассетный двухпоточный	MVT_A-VA1																	
			●	●	●	●												
Компактный кассетный четырёхпоточный	MVS_A-VA1																	
					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
Канальный низконапорный	MVL_A-VA1		●	●	●	●	●	●										
				●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●			
Канальный средненапорный	MVM_A-VA1																	
										●	●	●		●				
															●	●		
Канальный высоконапорный	MVH_A-VA1																	
																		
																		
Напольно- потолочный	MVX_A-VA1																	
							●	●	●	●	●	●		●	●			
Настенный	MVW_A-VA1																	
			●	●	●	●	●											
Напольный	MVF_A-VA1																	
			●	●	●	●	●	●	●									
Консольный	MDV_A-VA1																	
			●	●	●	●												



Наружные блоки MIV V4+

- ▶ Mini
- ▶ Heat pump
- ▶ Individual
- ▶ Heat Recovery

MIV V4+ Mini

Серия MIV V4+ Mini включает 7 модулей наружных блоков производительностью 8, 12, 14, 15.5 (220В, 1ф), 12, 14, 15.5 кВт (380В, 3ф). Эти модели предназначены для установки в коттеджах, а также офисных зданиях небольшого и среднего размера. Система MIV V4+ Mini имеет интеллектуальное управление, позволяющее 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 7 внутренними (суммарная производительность 16 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 облегчает установку (для моделей 12, 14, 16 кВт).

Конструктивные и функциональные особенности

Современные технологии, используемые в оборудовании Midea обеспечивают эффективную и удобную работу и способны полностью удовлетворить потребностям клиентов.

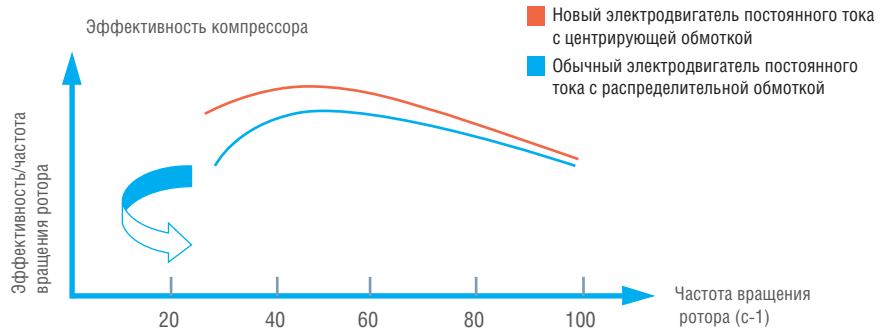
Высокоэффективный DC-инверторный компрессор

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 имеют меньшее энергопотребление 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 эффективность



Малощумный электродвигатель постоянного тока привода вентилятора

Конструкция электродвигателя

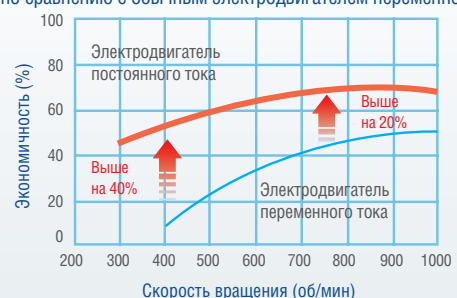


Электродвигатель постоянного тока компании Panasonic для вентилятора :

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

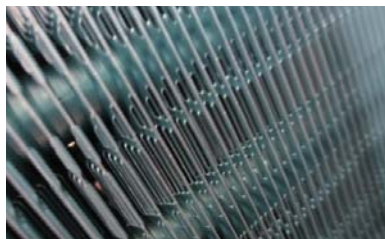
Экономичность электродвигателя постоянного тока

(по сравнению с обычным электродвигателем переменного тока)



Конструктивные и функциональные особенности

Высокоэффективный теплообменник

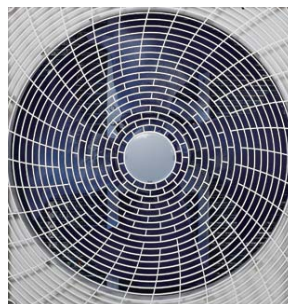
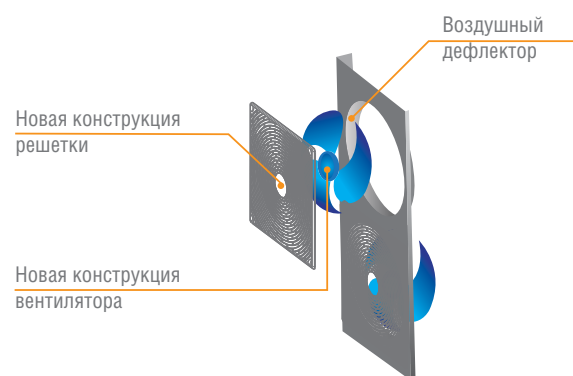


Гидрофильное покрытие Blue Fin

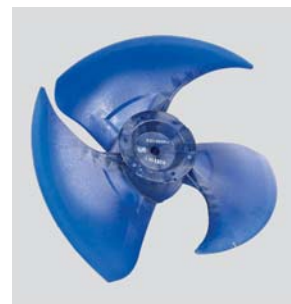
На поверхность и ребра теплообменника нанесено специальное покрытие для увеличения срока службы. Защитный слой защищает металлические детали от возникновения коррозии в воздушной и водной среде, а также других коррозионно-активных веществах. Защитное покрытие Blue Fin повышает антикоррозионную стойкость более чем в 3 раз. 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).



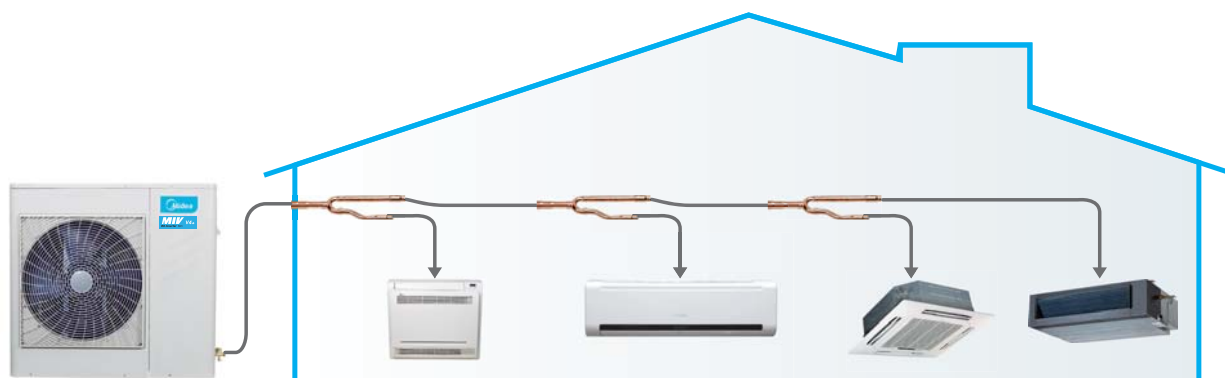
Для удобства размещения в небольших офисах и магазинах предлагается большой выбор внутренних и наружных блоков системы MIV V4+. Эти блоки легко устанавливаются и в жилых зданиях.



Гибкость применения системы

Система Midea MIV V4+ Mini, имеющая интеллектуальное управление, позволяет осуществлять независимый и гибкий контроль температуры в различных зонах. Преимуществом системы является возможность работы одного наружного блока с 7 внутренними. Это позволяет более разумно использовать технические помещения здания за счет применения меньшего количества наружных блоков.

- Можно управлять 6 внутренними блоками при установке наружного блока мощностью 12 кВт, 14 кВт
- Можно управлять 7 внутренними блоками при установке наружного блока мощностью 16 кВт



Широкий диапазон рабочих температур

Эксплуатационный диапазон системы MIV V4+ Mini позволяет снизить ограничения к месту установки системы. Диапазон рабочих температур в режиме нагрева дает возможность работы при температуре окружающей среды до минус 15 °С, а в режиме охлаждения – до 48 °С. Эти достижения стали возможными благодаря применению компрессора высокого давления камерного типа.

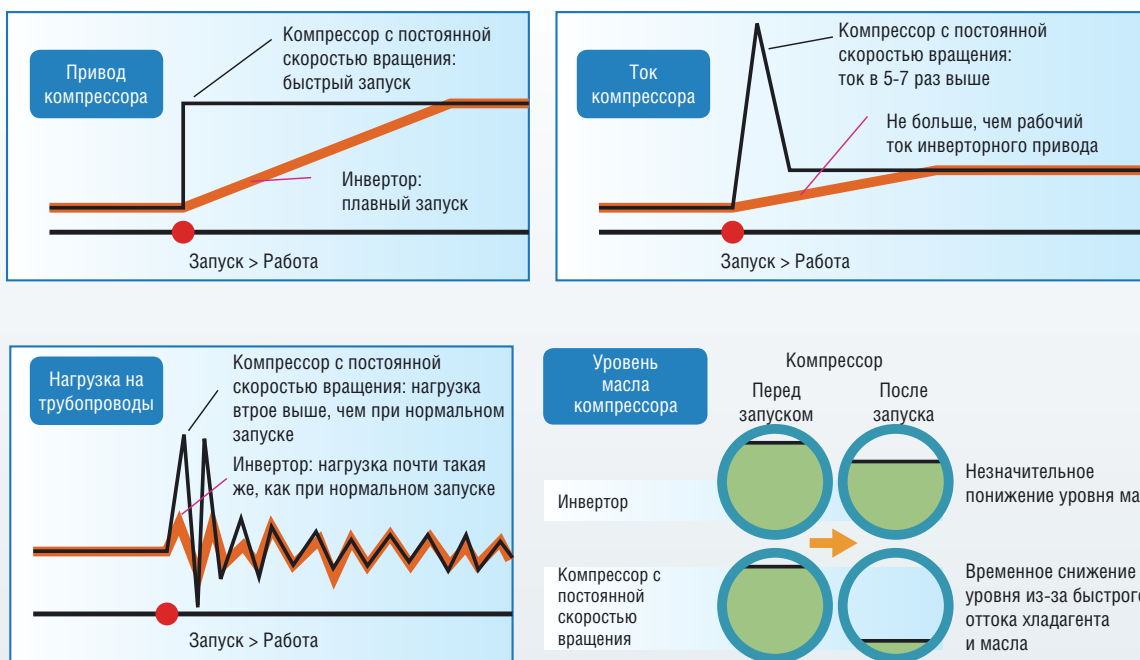


Система MIV V4+ Mini обеспечивает стабильность рабочих характеристик даже в условиях холодной зимы, если температура опускается ниже минус 15 °С, или жары до 48 °С летом.

Конструктивные и функциональные особенности

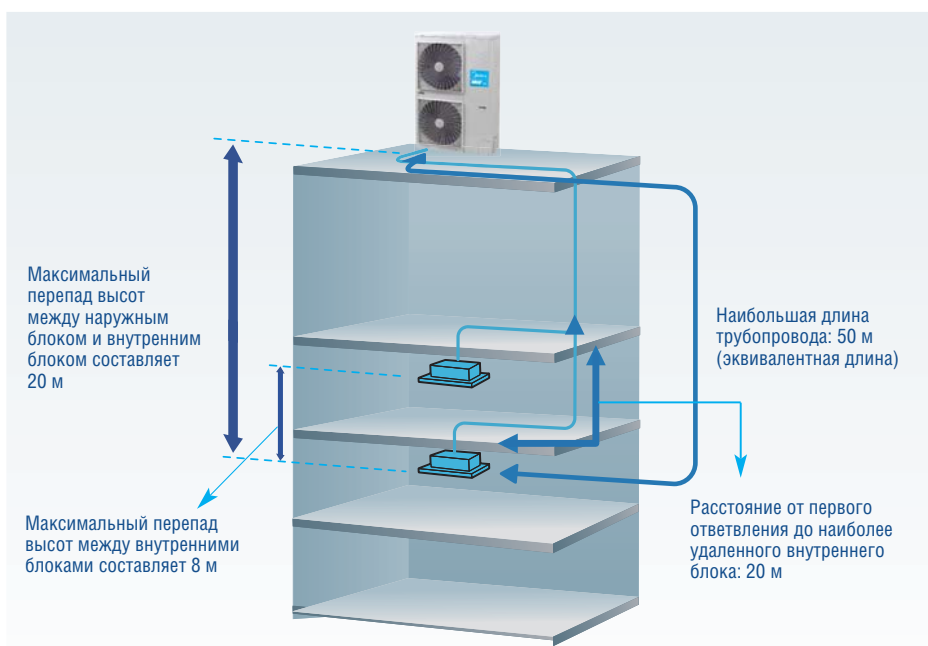
Плавное регулирование

Используя компрессоры с инверторным приводом в системах MIV V4+ Mini компании 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 и повышается надежность.



Гибкая конструкция трубопроводов

Общая длина трубопроводов системы MIV V4+ Mini составляет 100 м. Максимальный перепад высот между наружным и внутренним блоком может достигать 20 м. Максимальный перепад высот между внутренними блоками может достигать 8 м. Такие допуски делают возможным разнообразные схемы установки системы.



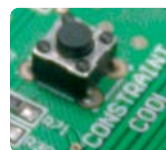
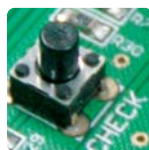
Автоматический перезапуск

В случае сбоя сети питания, система произведет перезапуск системы в автоматическом режиме. Неисправность сети питания не приведет к утере настроек, поэтому устраняется 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.

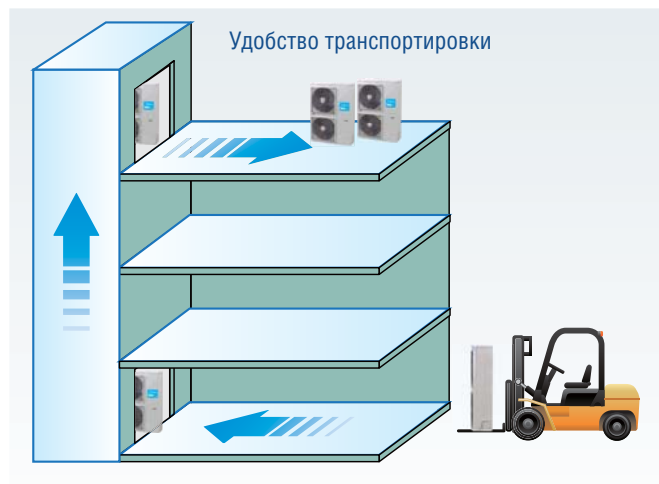


Конструкция позволяет экономить место при установке системы

Блоки системы MIV V4+ Mini отличаются компактностью, что обеспечивает значительную экономию пространства при установке системы. В крупных жилых домах, а также 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

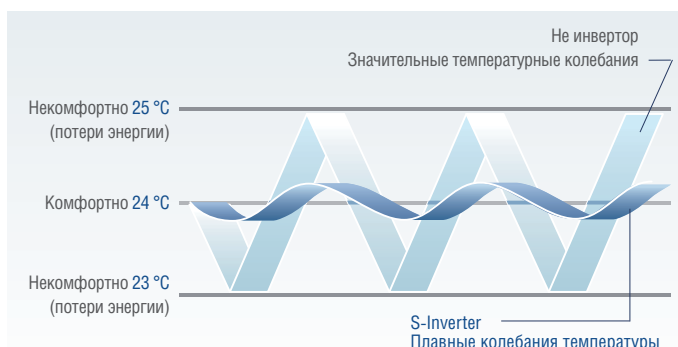


Не требуется дополнительное помещение для наружных блоков. Простая установка – все наружные блоки могут перевозиться на лифте. Это делает процесс установки легким, значительно сокращается время и трудозатраты. Внутренние и наружные блоки системы MIV V4+ Mini устанавливаются так же легко, как и системы 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.



Новый удобный разветвитель трубопроводов

Более легкий и безопасный монтаж трубопроводов благодаря использованию резьбовых соединений в разветвительной коробке, отсутствует работа с открытым пламенем.

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 Ø6,35 до Ø9,53 и с Ø12,7 до Ø15,9.

■ 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.

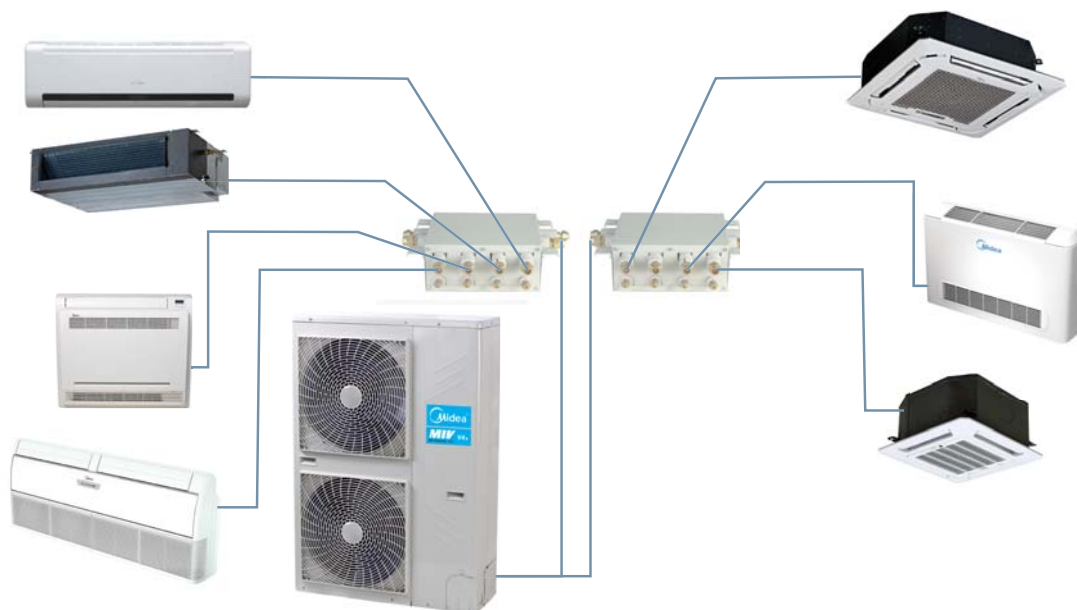
■ Установка внутри помещения

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

Новая система подсоединения трубопроводов



Технические характеристики MIV V4+ Mini

МОДЕЛЬ			MVUH80A-VA1	MVUH120A-VA1	MVUH140A-VA1	MVUH160A-VA1
Электропитание		В, Гц, ф	220-240, 50, 1			
Производительность	Охлаждение	кВт	8.0	12.0	14.0	15.5
	Нагрев	кВт	9.0	13.2	15.4	17.0
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	2.56	3.25	3.95	4.52
	Нагрев	кВт	2.71	3.47	4.16	4.77
Энергоэффективность	Охлаждение (EER)		3.13	3.69	3.54	3.43
	Нагрев (COP)		3.32	3.80	3.70	3.56
Сумма индексов внутренних блоков	Минимум		22	54	63	70
	Максимум		100	156	182	201
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			4	6	6	7
Расход воздуха		м³/ч	5966	6000	6000	6000
Уровень шума		дБА	57	57	57	57
Габаритные размеры	ШхВхГ	мм	975x862x355	900x1327x320	900x1327x320	900x1327x320
Масса / заправка хладагента		кг	66/2.8	95/3.3	95/3.9	100/3.9
Трубопровод хладагента (R410A)	Диаметр для жидк.	мм	9.5	9.5	9.5	9.5
	Диаметр для газа	мм	15.9	15.9	15.9	15.9
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°С	-5~43	-5~48		
	Нагрев	°С	-15~21	-15~27		

МОДЕЛЬ			MVUH120A-VA3	MVUH140A-VA3	MVUH160A-VA3
Электропитание		В, Гц, ф	380-415, 50, 3		
Производительность	Охлаждение	кВт	12	14	15.5
	Нагрев	кВт	13.2	15.4	17
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	3.26	3.98	4.52
	Нагрев	кВт	3.48	4.2	4.77
Энергоэффективность	Охлаждение (EER)		3.68	3.52	3.43
	Нагрев (COP)		3.79	3.67	3.56
Сумма индексов внутренних блоков	Минимум		54	63	70
	Максимум		156	182	201
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			6	6	7
Расход воздуха		м³/ч	6000	6000	6000
Уровень шума		дБА	57	57	57
Габаритные размеры	ШхВхГ	мм	900x1327x320	900x1327x320	900x1327x320
Масса / заправка хладагента		кг	95/3.3	95/3.9	102/3.9
Трубопровод хладагента (R410A)	Диаметр для жидк.	мм	9.5	9.5	9.5
	Диаметр для газа	мм	15.9	15.9	15.9
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°С	-5~48		
	Нагрев	°С	-15~27		

MIV V4+ Heat pump

Системы Midea MIV V4+ разработаны для создания центральных систем кондиционирования крупных зданий и сооружений. Благодаря модульной конструкции сфера их применения практически не ограничена.

Модели серии MIV V4+ Heat Pump — это двухтрубные системы (охлаждение/нагрев), предназначенные для установки в крупных, высотных зданиях, торговых комплексах. Они позволяют подключать до 64 внутренних блоков. Оборудование системы MIV V4+ Heat Pump относится к оборудованию А-класса по энергоэффективности — как по охлаждению, так и по нагреву. Диапазон производительности системы 25.2 - 180 кВт

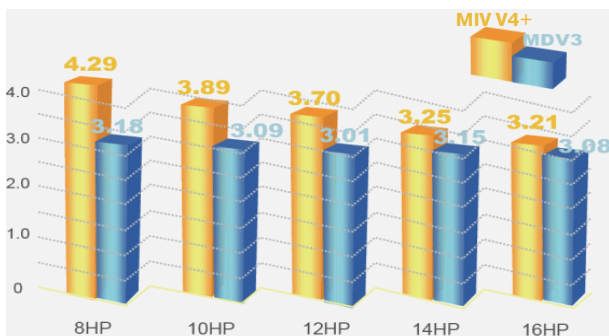


Конструктивные и функциональные особенности

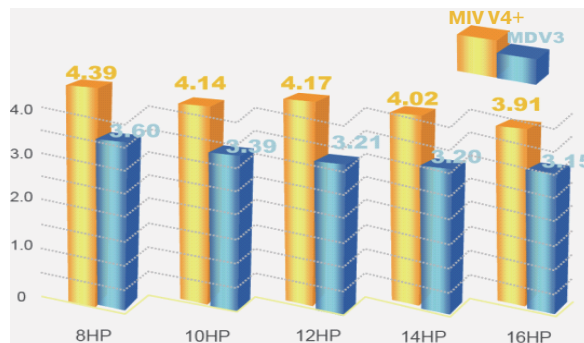
Высокоэффективная модель MIV V4+ с производительным инверторным компрессором и двигателем постоянного тока позволяют получить показатель энергоэффективности (EER) до 4,29 (модель 8HP).

Высокие показатели производительности

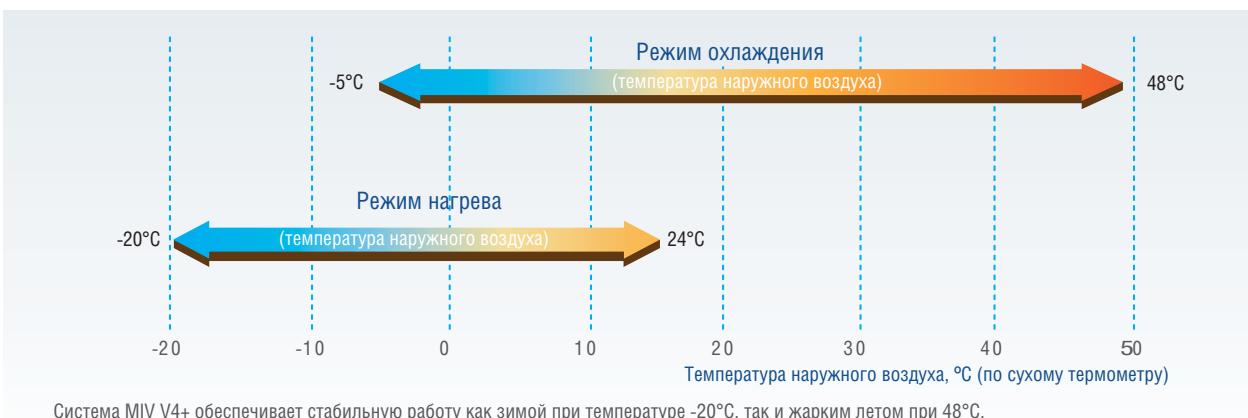
EER



COP



Широкий рабочий диапазон температур



Высокоэффективное распределение масла и технология возврата масла

Трубки распределения масла между модулями и индивидуальное распределение масла с помощью системы регулировки направления его движения обеспечивают равномерное распределение масла между модулями, что позволяет поддерживать нормальную работу компрессора. Высокоэффективный центробежный масляный сепаратор отделяет масло от выпускаемого газа (до 99%) и возвращает его в компрессор.

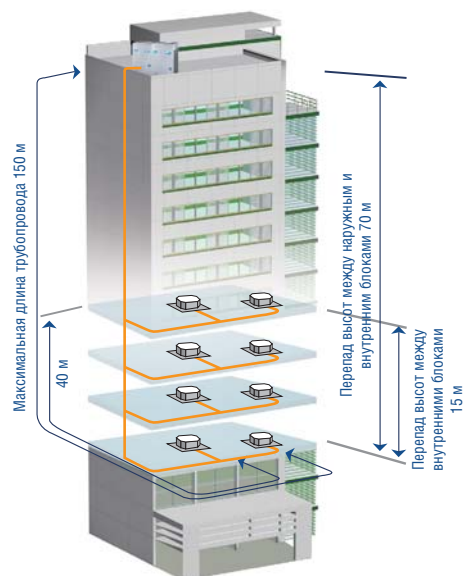
Автоматическая программа возврата масла отслеживает текущее время и состояние системы и обеспечивает надежный возврат масла.



Конструктивные и функциональные особенности

Большая длина трубопроводов

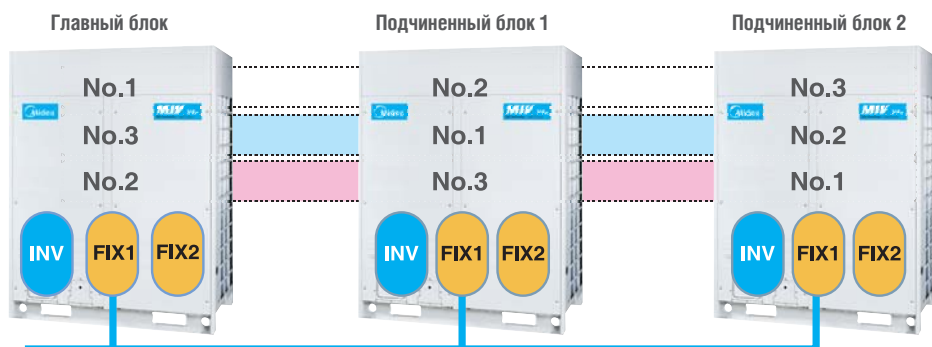
			Допустимое значение
Длина трубопровода	Общая длина трубопровода (фактич.)	≤30 НР	350 м
		>30 НР	500 м
	Макс. длина трубопровода	Фактическая длина	150 м
		Эквивалентная длина	175 м
Перепад высот	Эквивалентная длина трубопровода (наибольшая длина от первого разветвления)		40 м
	Перепад высот между наружным и внутренним блоками	Наружный блок выше	70 м
		Наружный блока ниже	50 м
	Перепад высот между внутренними блоками		15 м



Повышенная надежность

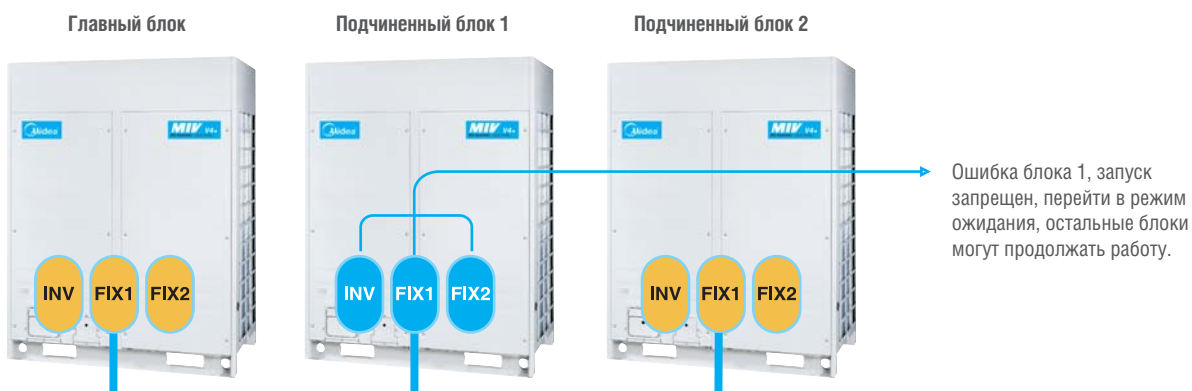
Альтернативный рабочий цикл наружных блоков

В системе из нескольких наружных блоков любой из них может работать в режиме главного, обеспечивая, таким образом, одинаковый срок службы всех блоков в системе.



Режим резервирования наружных модулей

Любой отдельный блок в мультизональной системе может работать в режиме главного, в случае если произошел отказ другого блока, а остальные продолжают работать. Такой режим задается на месте в блоке управления с помощью DIP-переключателей



Модульная конструкция для крупных зданий и сооружений

Модельный ряд наружных блоков

Мощность наружных блоков варьируется от 8 HP до 64 HP с шагом 2 HP.

8, 10HP



12, 14, 16HP



18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32HP



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



50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64HP



Максимальное количество внутренних блоков

В единую систему можно подключить до 64 внутренних блоков.



Комбинации наружных блоков

Мощность, (л.с.)	Рекомендуемые комбинации					Максимальное количество внутренних блоков
	8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP	
8	●					13
10		●				16
12			●			16
14				●		16
16					●	20
18	●	●				20
20		● ●				24
22		●	●			24
24		●		●		28
26		●			●	28
28				● ●		28
30				●	●	32
32					● ●	32
34		● ●		●		36
36		● ●			●	36
38		●	●		●	36
40		●		●	●	42
42				● ● ●		42
44				● ●	●	42
46				●	● ●	48
48					● ● ●	48
50	●	●			● ●	54
52		● ●			● ●	54
54		●	●		● ●	54
56		●		●	● ●	58
58				● ● ●	●	58
60				● ●	● ●	58
62				●	● ● ●	64
64					● ● ● ●	64

Технические характеристики MIV V4+ Heat pump



Базовые модули

МОДЕЛЬ			MVUH252A-VA3	MVUH280A-VA3	MVUH335A-VA3	MVUH400A-VA3	MVUH450A-VA3
Электропитание		В, Гц, ф	380~415, 50, 3				
Производительность	Охлаждение	кВт	25.2	28	33.5	40	45
	Нагрев	кВт	27	31.5	37.5	45	50
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	5.87	7.2	9.05	12.31	14.02
	Нагрев	кВт	6.15	7.61	8.99	11.19	12.79
Энергоэффективность	Охлаждение (EER)		4.29	3.89	3.70	3.25	3.21
	Нагрев (COP)		4.39	4.14	4.17	4.02	3.91
Сумма индексов внутренних блоков	Минимум		126	140	168	200	225
	Максимум		328	364	436	520	585
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			13	16	16	16	20
Расход воздуха		м³/ч	11700	11700	15600	15600	15600
Уровень шума		дБА	57	57	58	60	60
Габаритные размеры	ШxВxГ	мм	960x1615x765	960x1615x765	1250x1615x765	1250x1615x765	1250x1615x765
Масса / заправка хладагента		кг	245/10	245/10	285/12	325/15	325/15
Трубопровод хладагента (R410A)	Диаметр для жидк.	мм	12.7	12.7	12.7	15.9	15.9
	Диаметр для газа	мм	25.4	25.4	25.4	31.8	31.8
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°С	-5~48				
	Нагрев	°С	-20~21				



МОДЕЛЬ			MVUH532A-VA3	MVUH560A-VA3	MVUH615A-VA3	MVUH680A-VA3	MVUH730A-VA3
КОМБИНАЦИЯ МОДУЛЕЙ			MVUH252A-VA3	MVUH280A-VA3	MVUH280A-VA3	MVUH280A-VA3	MVUH280A-VA3
			MVUH280A-VA3	MVUH280A-VA3	MVUH335A-VA3	MVUH400A-VA3	MVUH450A-VA3
Электропитание		В, Гц, ф	380~415, 50, 3				
Производительность	Охлаждение	кВт	53.2	56	61.5	68	73
	Нагрев	кВт	58.5	63	69	76.5	81.5
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	13.07	14.4	16.25	19.51	21.22
	Нагрев	кВт	13.76	15.22	16.6	18.8	20.4
Энергоэффективность	Охлаждение (EER)		4.07	4.14	3.78	3.49	3.44
	Нагрев (COP)		4.25	4.25	4.16	4.07	4.00
Сумма индексов внутренних блоков	Минимум		280	280	308	340	365
	Максимум		728	728	800	884	949
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			20	24	24	28	28
Расход воздуха		м³/ч	11700 + 11700	11700 + 11700	11700 + 15600	11700 + 15600	11700 + 15600
Уровень шума		дБА	61	61	62	62	62
Габаритные размеры	ШxВxГ	мм	960x1615x765 + 960x1615x765	960x1615x765 + 960x1615x765	960x1615x765 + 1250x1615x765	960x1615x765 + 1250x1615x765	960x1615x765 + 1250x1615x765
Масса / заправка хладагента		кг	245+245/10+10	245+245/10+10	245+285/12+10	245+325/15+10	245+325/15+10
Трубопровод хладагента (R410A)	Диаметр для жидк.	мм	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9
	Диаметр для газа	мм	31.8	31.8	31.8	31.8	31.8
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°С	-5~48				
	Нагрев	°С	-20~21				

Технические характеристики MIV V4+ Heat pump



МОДЕЛЬ			MVUH800A-VA3	MVUH850A-VA3	MVUH900A-VA3	MVUH960A-VA3	MVUH1010A-VA3
КОМБИНАЦИЯ МОДУЛЕЙ			MVUH400A-VA3	MVUH400A-VA3	MVUH450A-VA3	MVUH280A-VA3	MVUH280A-VA3
			MVUH400A-VA3	MVUH450A-VA3	MVUH450A-VA3	MVUH280A-VA3	MVUH280A-VA3
Электроснабжение			В, Гц, ф		380-415, 50, 3		
Производительность	Охлаждение	кВт	80	85	90	96	101
	Нагрев	кВт	90	95	100	108	113
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	24.62	26.33	28.04	26.71	28.42
	Нагрев	кВт	22.38	23.98	25.58	26.41	28.01
Энергоэффективность	Охлаждение (EER)		3.25	3.23	3.21	3.59	3.55
	Нагрев (COP)		4.02	3.96	3.91	4.09	4.03
Сумма индексов внутренних блоков	Минимум		393	425	450	480	505
	Максимум		1021	1105	1170	1248	1313
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			28	32	32	36	36
Расход воздуха		м³/ч	15600 + 15600	15600 + 15600	15600 + 15600	11700 + 11700 + 15600	11700 + 11700 + 15600
Уровень шума		дБА	63	63	63	64	64
Габаритные размеры		ШхВхГ	мм	мм	мм	мм	мм
Масса / заправка хладагента		кг	325+325/15+15	325+325/15+15	325+325/15+15	245+245+325/10+10+15	245+245+325/10+10+15
Трубопровод хладагента (R410A)	Диаметр для жидк.	мм	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1
	Диаметр для газа	мм	34.9	34.9	34.9	41.3	41.3
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°C	-5~48				
	Нагрев	°C	-20~21				



МОДЕЛЬ			MVUH1065A-VA3	MVUH1130A-VA3	MVUH1200A-VA3	MVUH1250A-VA3	MVUH1300A-VA3
КОМБИНАЦИЯ МОДУЛЕЙ			MVUH280A-VA3	MVUH280A-VA3	MVUH400A-VA3	MVUH400A-VA3	MVUH400A-VA3
			MVUH335A-VA3	MVUH400A-VA3	MVUH400A-VA3	MVUH400A-VA3	MVUH450A-VA3
			MVUH450A-VA3	MVUH450A-VA3	MVUH400A-VA3	MVUH450A-VA3	MVUH450A-VA3
Электроснабжение			В, Гц, ф		380-415, 50, 3		
Производительность	Охлаждение	кВт	106.5	113	120	125	130
	Нагрев	кВт	119	126.5	135	140	145
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	30.27	33.53	36.93	38.64	40.35
	Нагрев	кВт	29.39	31.59	33.57	35.17	36.77
Энергоэффективность	Охлаждение (EER)		3.52	3.37	3.25	3.23	3.22
	Нагрев (COP)		4.05	4.00	4.02	3.98	3.94
Сумма индексов внутренних блоков	Минимум		533	565	600	625	650
	Максимум		1385	1469	1560	1625	1690
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			36	42	42	42	48
Расход воздуха		м³/ч	11700 + 15600 + 15600	11700 + 15600 + 15600	15600 + 15600 + 15600	15600 + 15600 + 15600	15600 + 15600 + 15600
Уровень шума		дБА	63	64	65	65	65
Габаритные размеры		ШхВхГ	мм	мм	мм	мм	мм
Масса / заправка хладагента		кг	245+285+325/10+12+15	245+325+325/10+15+15	325+325+325/15+15+15	325+325+325/15+15+15	325+325+325/15+15+15
Трубопровод хладагента (R410A)	Диаметр для жидк.	мм	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1
	Диаметр для газа	мм	41.3	41.3	41.3	41.3	41.3
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°C	-5~48				
	Нагрев	°C	-20~21				



МОДЕЛЬ			MVUH1350A-VA3	MVUH1432A-VA3	MVUH1460A-VA3	MVUH1515A-VA3	MVUH1580A-VA3
КОМБИНАЦИЯ МОДУЛЕЙ			MVUH450A-VA3	MVUH252A-VA3	MVUH280A-VA3	MVUH280A-VA3	MVUH280A-VA3
			MVUH450A-VA3	MVUH280A-VA3	MVUH280A-VA3	MVUH335A-VA3	MVUH400A-VA3
			MVUH450A-VA3	MVUH450A-VA3	MVUH450A-VA3	MVUH450A-VA3	MVUH450A-VA3
				MVUH450A-VA3	MVUH450A-VA3	MVUH450A-VA3	MVUH450A-VA3
Электропитание		В, Гц, ф	380-415, 50, 3				
Производительность	Охлаждение	кВт	135	143.2	146	151.5	158
	Нагрев	кВт	150	158.5	163	169	176.5
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	42.06	41.11	42.44	44.29	47.55
	Нагрев	кВт	38.37	39.34	40.8	42.18	44.38
Энергоэффективность	Охлаждение (EER)		3.21	3.48	3.44	3.42	3.32
	Нагрев (COP)		3.91	4.03	4.00	4.01	3.98
Сумма индексов внутренних блоков	Минимум		675	716	730	758	790
	Максимум		1755	1862	1898	1970	2054
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			48	54	54	54	58
Расход воздуха		м³/ч	15600 + 15600 + 15600	11700 + 11700 + 15600 + 15600	11700 + 11700 + 15600 + 15600	11700 + 15600 + 15600 + 15600	11700 + 15600 + 15600 + 15600
Уровень шума		дБА	65	66	66	66.5	66.5
Габаритные размеры		ШхВхГ	1250x1615x765 + 1250x1615x765 + 1250x1615x765	960x1615x765 + 960x1615x765 + 1250x1615x765 + 1250x1615x765	960x1615x765 + 960x1615x765 + 1250x1615x765 + 1250x1615x765	960x1615x765 + 1250x1615x765 + 1250x1615x765 + 1250x1615x765	960x1615x765 + 1250x1615x765 + 1250x1615x765 + 1250x1615x765
Масса / заправка хладагента		кг	325+325+325/15+15+15	245+245+325+325/10+10+15+15	245+245+325+325/10+10+15+15	245+285+325+325/10+12+15+15	245+325+325+325/10+15+15+15
Трубопровод хладагента (R410A)	Диаметр для жидк.	мм	19.1	22.2	22.2	22.2	22.2
	Диаметр для газа	мм	41.3	44.5	44.5	44.5	44.5
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°С	-5-48				
	Нагрев	°С	-20-21				



МОДЕЛЬ			MVUH1650A-VA3	MVUH1700A-VA3	MVUH1750A-VA3	MVUH1800A-VA3
КОМБИНАЦИЯ МОДУЛЕЙ			MVUH400A-VA3	MVUH400A-VA3	MVUH400A-VA3	MVUH450A-VA3
			MVUH400A-VA3	MVUH400A-VA3	MVUH450A-VA3	MVUH450A-VA3
			MVUH400A-VA3	MVUH450A-VA3	MVUH450A-VA3	MVUH450A-VA3
			MVUH450A-VA3	MVUH450A-VA3	MVUH450A-VA3	MVUH450A-VA3
Электропитание		В, Гц, ф	380-415, 50, 3			
Производительность	Охлаждение	кВт	165	170	175	180
	Нагрев	кВт	185	190	195	200
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	50.95	52.66	54.37	56.08
	Нагрев	кВт	46.36	47.96	49.56	51.16
Энергоэффективность / класс	Охлаждение (EER)		3.24	3.23	3.22	3.21
	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			58	58	64	64
Расход воздуха		м³/ч	15600 + 15600 + 1560 + 15600	15600 + 15600 + 1560 + 15600	15600 + 15600 + 15600 + 15600	15600 + 15600 + 15600 + 15600
Уровень шума		дБА	67	67	67	67
Габаритные размеры		ШхВхГ	1250x1615x765 + 1250x1615x765 + 1250x1615x765 + 1250x1615x765	1250x1615x765 + 125x1615x765 + 1250x1615x765 + 1250x1615x765	1250x1615x765 + 1250x1615x765 + 1250x1615x765 + 1250x1615x765	1250x1615x765 + 1250x1615x765 + 1250x1615x765 + 1250x1615x765
Масса / заправка хладагента		кг	325+325+325+325/15+15+15+15	325+325+325+325/15+15+15+15	325+325+325+325/15+15+15+15	325+325+325+325/15+15+15+15
Трубопровод хладагента (R410A)	Диаметр для жидк.	мм	22.2	22.2	22.2	22.2
	Диаметр для газа	мм	44.5	44.5	44.5	44.5
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°С	-5-48			
	Нагрев	°С	-20-21			

MIV V4 + Individual

Модели серии MIV V4+ Individual предназначены для коммерческих зданий, где есть ограничения по количеству наружных блоков и занимаемой площади. Наружные блоки имеют мощность 53, 56 и 85 кВт. Главная особенность оборудования «индивидуальной» серии — одномодульная конструкция.

Уменьшение количества мест соединений повышает надежность оборудования. По сравнению с системами, состоящими из нескольких блоков, модели Individual не требуют выполнения работ по прокладке фреоновых трубопроводов и электропроводки между наружными блоками. Отсутствует также необходимость уравнильных масляных трубопроводов и распределительных линий хладагента между блоками.

Конструктивные и функциональные особенности

Единая конструкция блоков

Исполнения блоков в виде единой конструкции повышает эффективность и качество монтажных работ. По сравнению с модульными системами, состоящими из нескольких блоков, индивидуальные блоки не требуют выполнения работ по прокладке на месте сложных трубопроводов и электропроводки. Отсутствует необходимость подключения проводов связи и электропитания, а также уравнильных масляных трубопроводов и распределительных линий хладагента между блоками.



1. Провода питания и заземления
2. Коммуникационный провод
3. Газовая труба
4. Главная жидкостная труба
5. Провода питания и заземления
6. Коммуникационный провод
7. Уравнильная масляная труба

Минимальная вероятность попадания пара и влаги

В системах с несколькими блоками используется больше соединений пайкой. Благодаря уменьшению количества таких соединений в системе с единым блоком, вероятность проникновения влаги минимальна.



Точность управления температурой

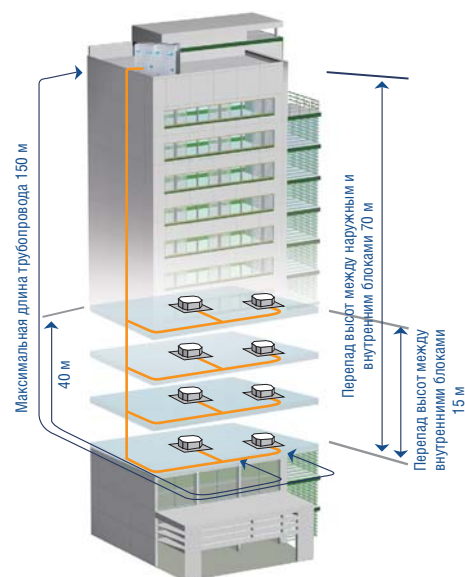
Точность управления температурой составляет ± 0.5 °C. В каждом помещении можно задавать индивидуальную температуру.



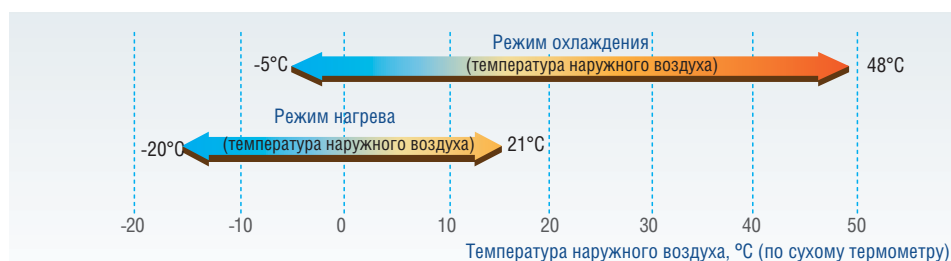
Конструктивные и функциональные особенности

Большая длина трубопроводов

			Допустимое значение
Длина трубопровода	Общая длина трубопровода (фактич.)	≤ 30 НР	350 м
	Макс. длина трубопровода	Фактическая длина	150 м
		Эквивалентная длина	175 м
Перепад высот	Эквивалентная длина трубопровода (наибольшая длина от первого разветвителя)		40 м
	Перепад высот между наружным и внутренним блоками	Наружный блок выше	70 м
		Наружный блока ниже	50 м
	Перепад высот между внутренними блоками		15 м



Широкий рабочий диапазон температур



Система MIV V4+ Individual обеспечивает стабильную работу как зимой при температуре -20°C , так и жарким летом при 48°C .

Компактный дизайн

Компактные размеры и малый вес блока требуют минимальной площади под размещение, 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.



Универсальность конструкции

Модельный ряд наружных блоков

Система MIV V4+ Individual является системой VRF в едином конструктивном исполнении, предназначенной для коммерческих зданий, где есть ограничения по количеству наружных блоков и занимаемой площади.

18, 20 HP



30 HP



Максимальное количество внутренних блоков



Технические характеристики

МОДЕЛЬ			MVUH530A-VA3i	MVUH560A-VA3i	MVUH850A-VA3i
Электропитание		В, Гц, ф	380~415, 50, 3		
Производительность	Охлаждение	кВт	53	56	85
	Нагрев	кВт	59	63	95
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	16	17	26.6
	Нагрев	кВт	14.9	16	24.4
Энергоэффективность	Охлаждение (EER)		3.31	3.30	3.20
	Нагрев (COP)		3.96	3.94	3.90
Сумма индексов внутренних блоков	Минимум		266	280	420
	Максимум		692	728	1092
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			20	24	32
Расход воздуха		м³/ч	23000	23000	7000x4
Уровень шума		дБА	63	63	63
Габаритные размеры	ШxВxГ	мм	1960X1615X765	1960X1615X765	2540x1615x765
Масса / заправка хладагента		кг	485/18	485/18	670/21
Трубопровод хладагента (R410A)	Диаметр для жидк.	мм	19.1	19.1	22
	Диаметр для газа	мм	31.8	31.8	38
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°С	-5~48		
	Нагрев	°С	-20~21		

MIV V4 + Heat Recovery

Системы MIV V4+ Heat Recovery (3-х трубные) относятся к элитным системам кондиционирования с самым высоким уровнем комфорта. В модельном ряду имеются два базовых модульных наружных блока производительностью 25,2 и 28 кВт, из которых можно скомпоновать систему производительностью до 84 кВт. Трёхтрубные модели MIV V4+ Heat Recovery обеспечивает комплексное решение с охлаждением одной зоны и одновременным нагревом другой за счет использования MS-блока. Этот модуль является важной частью трёхтрубной системы. Наиболее важной особенностью системы такого типа является улучшенная эффективность использования энергии по сравнению с двухтрубными системами тепло-холод. Тепло, которое отводится из одного помещения в режиме охлаждения, полезно используется для нагрева воздуха в другом помещении. К системе можно подключить до 28 внутренних блоков.



Конструктивные и функциональные особенности

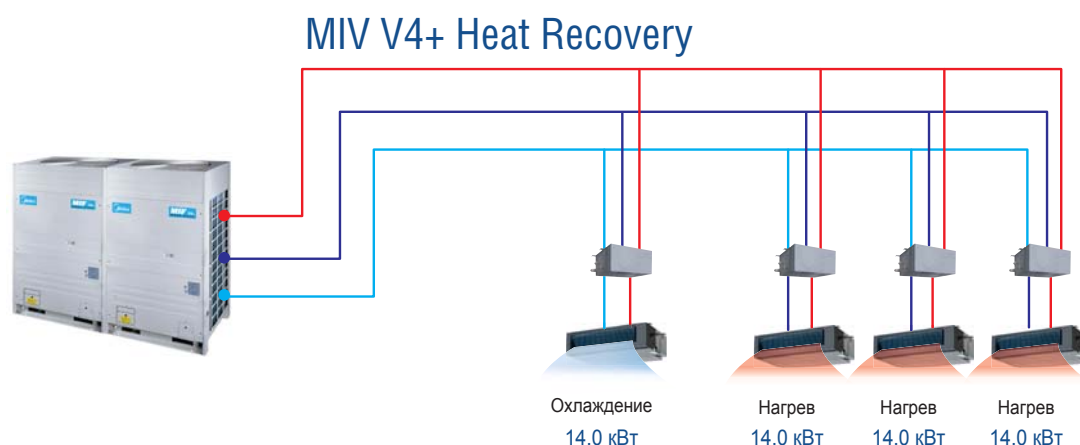
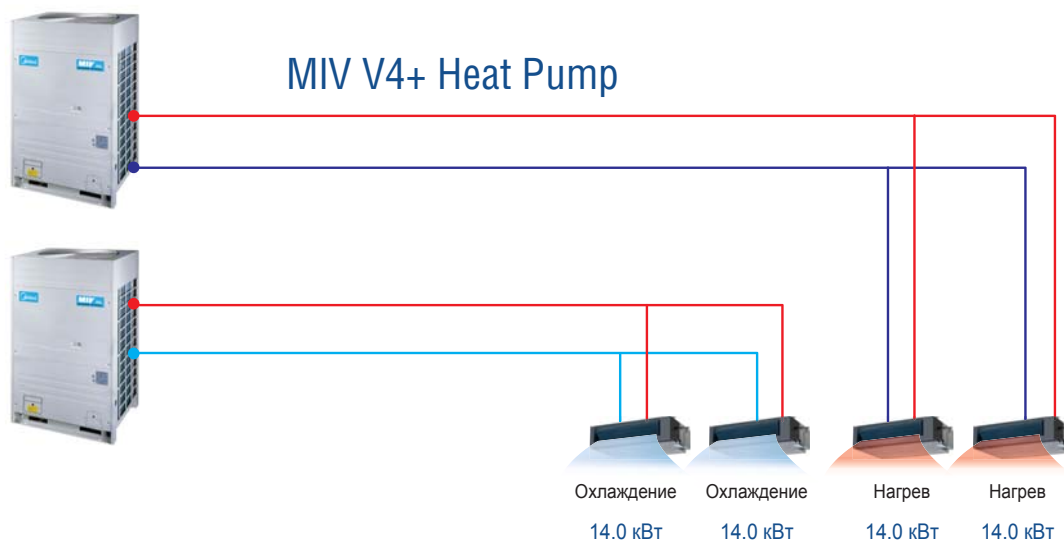
Трехтрубная система MIV V4+ Heat Recovery, одновременно работающая в режиме охлаждения и нагрева

Система Heat Recovery, обеспечивает комплексное решение с охлаждением одной зоны и одновременным нагревом другой за счет использования MS-блока. Этот блок является важной частью трехтрубной системы. В соответствии с реальными потребностями он обеспечивает подачу тепла или холода в помещение. В модельном ряду имеется два базовых модульных наружных блока производительностью 25,2 и 28 кВт, которые можно скомпоновать в систему с производительностью до 84 кВт.



Наиболее важной особенностью системы такого типа является улучшенная эффективность использования энергии по сравнению с традиционными системами, имеющими тепловые насосы. В данном случае энергия на регенерацию тепла практически не расходуется. Хладагент, конденсируемый во внутренних блоках, в режиме нагрева может быть использован для охлаждения.

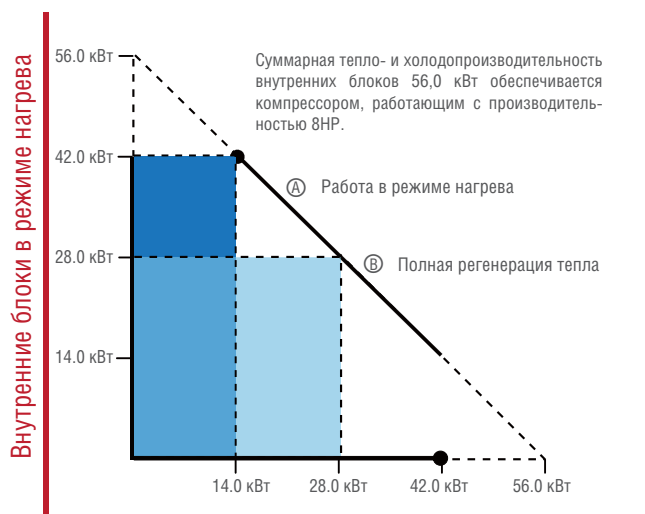
Конструктивные и функциональные особенности



MS-блок



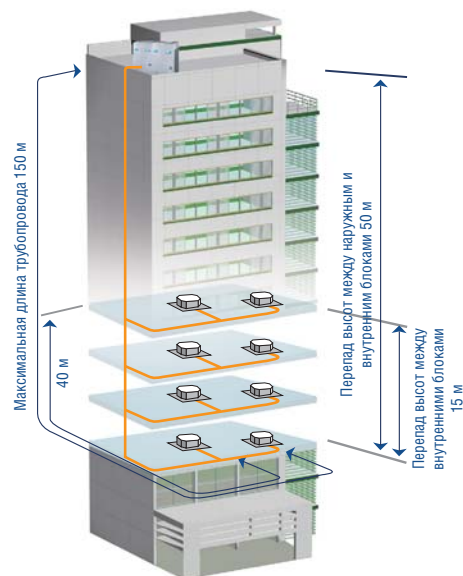
В системе MIV V4+ Heat Recovery MS-блок отвечает за переключения режимов охлаждения и нагрева внутренних блоков.



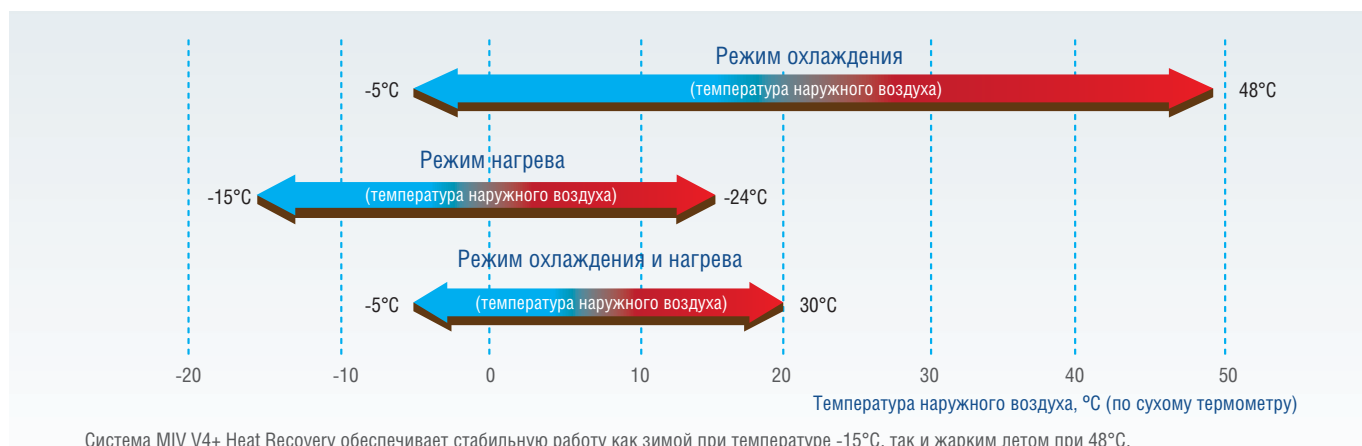
Внутренние блоки в режиме охлаждения
Максимальное энергосбережение достигает 50%

Большая длина трубопроводов

			Допустимое значение
Длина трубопровода	Общая длина трубопровода (фактич.)	≤ 30 НР	350 м
	Макс. длина трубопровода	Фактическая длина	150 м
		Эквивалентная длина	175 м
Перепад высот	Эквивалентная длина трубопровода (наибольшая длина от первого разветвителя)		40 м
	Перепад высот между наружным и внутренним блоками	Наружный блок выше	50 м
		Наружный блока ниже	50 м
	Перепад высот между внутренними блоками		15 м



Широкий рабочий диапазон температур



Режим резервирования наружных моделей

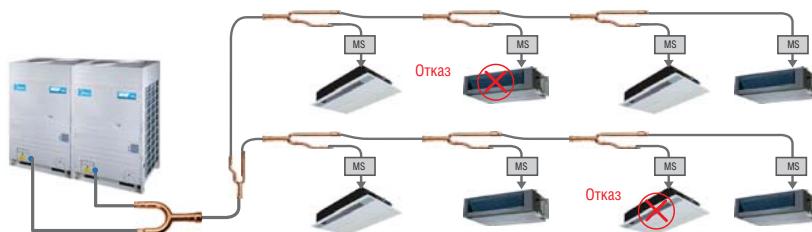


Любой отдельный блок в мультизональной системе может работать в режиме главного, в случае если произошел отказ другого блока, а остальные продолжают работать. Такой режим задается в блоке управления с помощью DIP-переключателей.

Конструктивные и функциональные особенности

Непрерывная работа внутренних блоков

Каждый внутренний блок управляется индивидуально. Это позволяет всем внутренним блокам работать независимо даже в случае отказа любого из них.



Номенклатура наружных блоков MIV V4+ Heat Recovery

Наружные блоки могут состоять из одного, двух или трех модулей. Модули объединяются в единую систему, работающую как единый блок. Предлагается два типоразмера модулей, производительностью 8HP и 10HP, из которых можно скомпоновать любой наружный блок в диапазоне от 8 до 30 HP (от 25.2 кВт до 84 кВт) с шагом 2HP.

8, 10HP

16, 18, 20HP

24, 26, 28, 30HP



HP		8	10	16	18	20	24	26	28	30
Производит.	Охл. (кВт)	25.2	28	50.4	53.2	56	75.6	78.4	81.2	84
	Нагр. (кВт)	27	31.5	54	58.5	63	81	85.5	90	94.5
Модель	8HP	●	●	●●	●		●●●	●●	●	
	10HP				●	●●		●	●●	●●●
MVUR252A-VA3										
MVUR280A-VA3										

Технические характеристики

МОДЕЛЬ			MVUR252A-VA3	MVUR280A-VA3
Электропитание		В, Гц, ф	380-415, 50, 3	
Производительность	Охлаждение	кВт	25.2	28
	Нагрев	кВт	27.0	31.5
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	5.87	7.2
	Нагрев	кВт	6.15	7.61
Энергоэффективность	Охлаждение (EER)		4.29	3.89
	Нагрев (COP)		4.39	4.14
Сумма индексов внутренних блоков	Минимум		126	140
	Максимум		328	364
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			7	9
Расход воздуха		м³/ч	11000	11000
Уровень шума		дБА	57	57
Габаритные размеры	ШхВхГ	мм	960x1615x765	960x1615x765
Масса / заправка хладагента		кг	245/10	245/10
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°С	-5~48	
	Нагрев	°С	-15~24	
	Охлаждение и нагрев	°С	-5~30	

МОДЕЛЬ			MVUR504A-VA3	MVUR532A-VA3	MVUR560A-VA3
КОМБИНАЦИЯ МОДУЛЕЙ			MVUR252A-VA3	MVUR252A-VA3	MVUR280A-VA3
			MVUR252A-VA3	MVUR280A-VA3	MVUR280A-VA3
Электропитание		В, Гц, ф	380-415, 50, 3		
Производительность	Охлаждение	кВт	50.4	53.2	56.0
	Нагрев	кВт	54.0	58.5	63.0
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	11.74	13.07	14.4
	Нагрев	кВт	12.3	13.76	15.22
Энергоэффективность	Охлаждение (EER)		4.29	4.07	3.89
	Нагрев (COP)		4.39	4.25	4.14
Сумма индексов внутренних блоков	Минимум		227	266	280
	Максимум		590	692	728
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			15	16	18
Расход воздуха		м³/ч	11000+11000	11000+11000	11000+11000
Уровень шума		дБА	60	61	62
Габаритные размеры	ШхВхГ	мм	960x1615x765 + 960x1615x765	960x1615x765 + 960x1615x765	960x1615x765 + 960x1615x765
Масса / заправка хладагента		кг	245+245 / 10+10	245+245 / 10+10	245+245 / 10+10
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°С	-5~48		
	Нагрев	°С	-15~24		
	Охлаждение и нагрев	°С	-5~30		

МОДЕЛЬ			MVUR756A-VA3	MVUR784A-VA3	MVUR812A-VA3	MVUR840A-VA3
КОМБИНАЦИЯ МОДУЛЕЙ			MVUR252A-VA3	MVUR252A-VA3	MVUR252A-VA3	MVUR280A-VA3
			MVUR252A-VA3	MVUR252A-VA3	MVUR280A-VA3	MVUR280A-VA3
			MVUR252A-VA3	MVUR280A-VA3	MVUR280A-VA3	MVUR280A-VA3
Электропитание		В, Гц, ф	380-415, 50, 3			
Производительность	Охлаждение	кВт	75.6	78.4	81.2	84.0
	Нагрев	кВт	81.0	85.5	90.0	94.5
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	17.61	18.94	20.27	21.6
	Нагрев	кВт	18.45	19.91	21.37	22.83
Энергоэффективность	Охлаждение (EER)		4.29	4.14	4.01	3.89
	Нагрев (COP)		4.39	4.29	4.21	4.14
Сумма индексов внутренних блоков	Минимум		378	392	406	420
	Максимум		983	1019	1056	1092
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			22	24	26	28
Расход воздуха		м³/ч	11000+11000+11000	11000+11000+11000	11000+11000+11000	11000+11000+11000
Уровень шума		дБА	63	64	64	65
Габаритные размеры	ШхВхГ	мм	960x1615x765 + 960x1615x765 + 960x1615x765	960x1615x765 + 960x1615x765 + 960x1615x765	960x1615x765 + 960x1615x765 + 960x1615x765	960x1615x765 + 960x1615x765 + 960x1615x765
Масса / заправка хладагента		кг	245+245+245 / 10+10+10	245+245+245 / 10+10+10	245+245+245 / 10+10+10	245+245+245 / 10+10+10
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°С	-5~48			
	Нагрев	°С	-15~24			
	Охлаждение и нагрев	°С	-5~30			

Внутренние
блоки →





Внутренние блоки MIV V4+

- ▶ Кассетный однопоточный
- ▶ Кассетный двухпоточный
- ▶ Кассетный четырехпоточный 600x600
- ▶ Кассетный четырехпоточный
- ▶ Канальный низконапорный
- ▶ Канальный средненапорный
- ▶ Канальный высоконапорный
- ▶ Напольно-потолочный
- ▶ Настенный
- ▶ Напольный
- ▶ Консольный

Внутренние блоки

Кассетный однопоточный



MVN_A-VA1

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

Кассетный двухпоточный



MVT_A-VA1

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

Кассетный четырехпоточный 600x600



MVS_A-VA1

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

Кассетный четырехпоточный



MVC_A-VA1

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

Канальный низконапорный



MVL_A-VA1

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

Канальный средненапорный



MVM_A-VA1

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

Канальный высоконапорный



MVH_A-VA1

Модель	71	80	90	112	
Мощность (кВт)	7.1	8.0	9.0	11.2	
Модель	140	160	200	250	280
Мощность (кВт)	14.0	16.0	20.0	25.0	28.0

Напольно-потолочный



MVX_A-VA1

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

Напольный



MVE_A-VA1

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

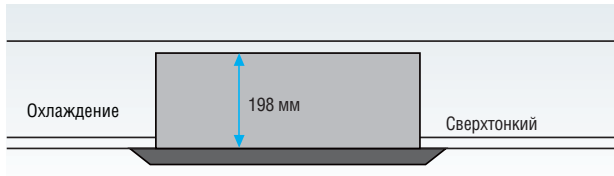
Кассетный однопоточный



Кассетный однопоточный тип MVN

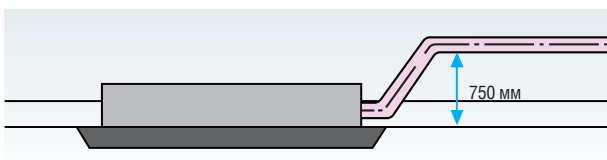
Толщина всего 198 мм

Компактный дизайн и плоский корпус толщиной всего 198 мм идеально подходит для узкого подпотолочного пространства, например, в приемной или небольшой комнате для переговоров.



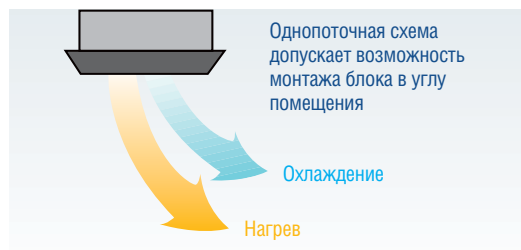
Дренажный насос

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



Автоматическое качание заслонки

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



Приток свежего воздуха

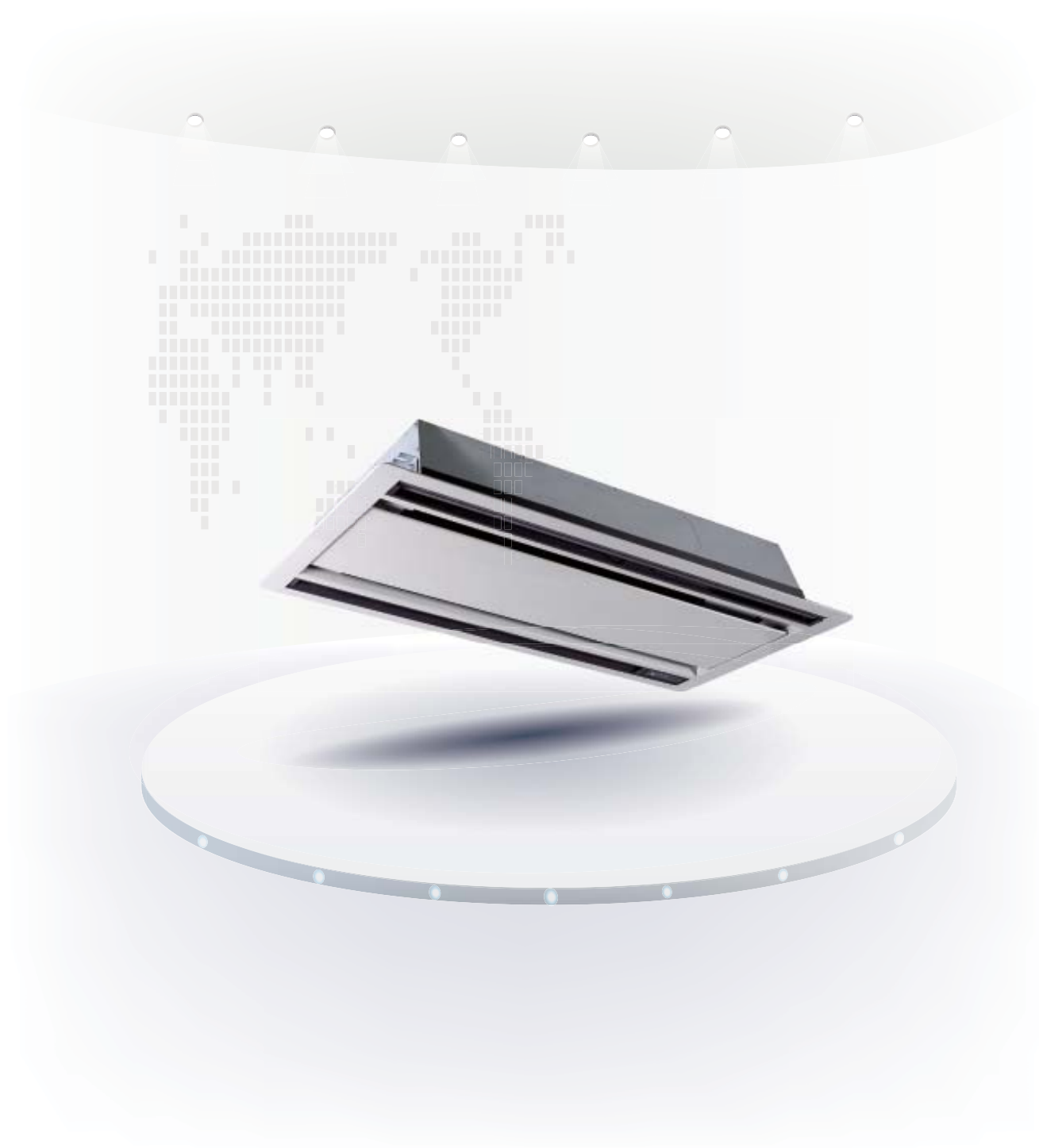
Резервное отверстие забора свежего воздуха предназначено для повышения качества подаваемого в помещение воздуха. Это помогает создать в помещении комфортную и здоровую атмосферу.



Технические характеристики

Модель			MVN28A-VA1	MVN36A-VA1	MVN45A-VA1	MVN56A-VA1	MVN71A-VA1
Декоративная панель			T-MBQ1-04	T-MBQ1-04	T-MBQ1-03A	T-MBQ1-03A	T-MBQ1-03A
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	53	53	86	86	86
	Нагрев		53	53	86	86	86
Ток	Рабочий	А	0.30	0.30	0.40	0.41	0.45
Расход воздуха	Высокий/Средний/Низкий	м³/ч	500/450/410	500/450/410	894/800/750	919/850/760	1080/980/900
Уровень шума	Высокий/Средний/Низкий	дБА	36/34/30	36/34/30	41/38/35	41/38/35	41/38/35
Габаритные размеры блока (ШxВxГ)	Внутренний блок	мм	850x235x400	850x235x400	1200x198x655	1200x198x655	1200x198x655
	Декоративная панель	мм	1050x18x470	1050x18x470	1420x10x755	1420x10x755	1420x10x755
Масса	Внутренний блок	кг	23	23	31	31	31
	Декоративная панель		4	4	9	9	9
Трубопровод хладагента	Диаметр для жидкости	мм	6.4	6.4	6.4	9.5	9.5
	Диаметр для газа		12.7	12.7	12.7	15.9	15.9

Кассетный двухпоточный



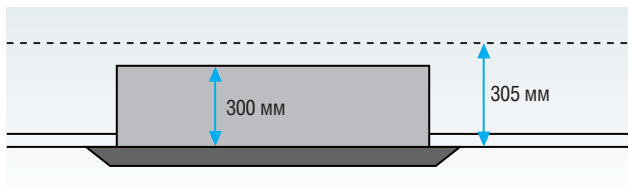
Кассетный двухпоточный тип MVT

Низкий уровень шума

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

Стильный дизайн и плоский корпус

Благодаря стильному внешнему виду и плоскому корпусу блок гармонично впишется в интерьер помещения и окружающее пространство. Плоский корпус толщиной 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

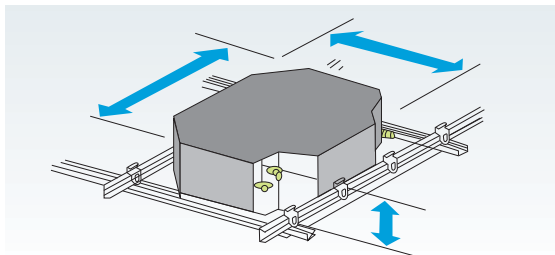
Модель		MVT22A-VA1	MVT28A-VA1	MVT36A-VA1	MVT45A-VA1	MVT56A-VA1	MVT71A-VA1	
Декоративная панель		CE-MBQ2-01	CE-MBQ2-01	CE-MBQ2-01	CE-MBQ2-01	CE-MBQ2-01	CE-MBQ2-01	
Электропитание		В, Гц, Ф		220-240, 50, 1				
Производительность	Охлаждение	кВт	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
	Нагрев		2.6	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	57	57	60	92	108	154
	Нагрев		57	57	60	92	108	154
Ток	Рабочий	А	0.35	0.45	0.45	0.55	0.55	0.75
Расход воздуха	Высокий/Средний/Низкий	м³/ч	654/530/410	654/530/410	725/591/458	850/670/550	980/800/670	1200/1000/770
Уровень шума	Высокий/Средний/Низкий	дБА	33/29/24	36/32/29	36/32/29	39/35/30	39/35/30	44/40/34
Габаритные размеры блока (ШxВxГ)	Внутренний блок	мм	1172x300x592	1172x300x592	1172x300x592	1172x300x592	1172x300x592	1172x300x592
	Декоративная панель		1430x90x680	1430x90x680	1430x90x680	1430x90x680	1430x90x680	1430x90x680
Масса	Внутренний блок	кг	34	34	34	36.5	36.5	36.5
	Декоративная панель		10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5
Трубопровод хладагента	Диаметр для жидкости	мм	6.4	6.4	6.4	6.4	9.5	9.5
	Диаметр для газа		12.7	12.7	12.7	12.7	15.9	15.9

Кассетный четырехпоточный 600x600



Кассетный четырехпоточный тип MVS

Компактная конструкция



Габариты корпуса этого блока позволяют установить его в место стандартного модуля подвесного потолка (600x600 мм).

3D-вентилятор



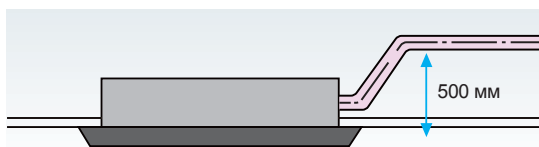
Современная конструкция спирального 3D-вентилятора уменьшает сопротивление воздуха и уровень шума.

Равномерный воздушный поток



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

Дренажный насос



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

Технические характеристики

Модель		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	
Электропитание		В, Гц, Ф		220-240, 50, 1			
Производительность	Охлаждение	кВт	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6
	Нагрев		2.4	3.2	4.0	5.0	6.1
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	51	52	58	58	62
	Нагрев		43	44	50	51	62
Ток	Рабочий	А	0.18	0.18	0.21	0.21	0.25
Расход воздуха	Высокий/Средний/Низкий	м³/ч	522/414/313	522/414/313	610/521/409	610/521/409	610/521/409
Уровень шума	Высокий/Средний/Низкий	дБА	36/33/23	36/33/23	42/36/29	42/36/29	42/36/29
Габаритные размеры блока (ШxВxГ)	Внутренний блок	мм	630x265x575	630x265x575	630x265x575	630x265x575	630x265x575
	Декоративная панель		647x50x647	647x50x647	647x50x647	647x50x647	647x50x647
Масса	Внутренний блок	кг	17.5	17.5	19	19	19
	Декоративная панель		3	3	3	3	3
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

Кассетный четырехпоточный



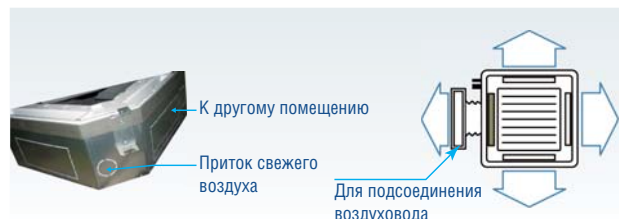
Кассетный четырехпоточный тип MVC

Простое выявление неисправностей

Для облегчения поиска и устранения неисправностей на дисплейную панель дополнительно установлен цифровой дисплей, на котором отображается код ошибки.

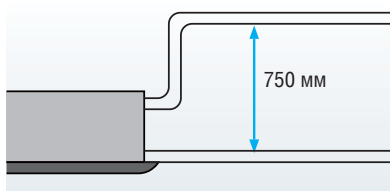


Резервные многофункциональные порты



Дренажный насос

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



Декоративная панель с круговым распределением воздушного потока



Панель T-MBQ-02F1 с круговым распределением воздуха обеспечивает быстрое и равномерное охлаждение или нагрев помещения большого объема.

Технические характеристики

Модель		MVC28A-VA1	MVC36A-VA1	MVC45A-VA1	MVC56A-VA1	MVC71A-VA1	
Декоративная панель		T-MBQ-02F1	T-MBQ-02F1	T-MBQ-02F1	T-MBQ-02F1	T-MBQ-02F1	
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	840x230x840	840x230x840	840x230x840	840x230x840
	Декоративная панель	мм	950x46x950	950x46x950	950x46x950	950x46x950	950x46x950
Масса	Внутренний блок	кг	24	24	26	26	26
	Декоративная панель	кг	6	6	6	6	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

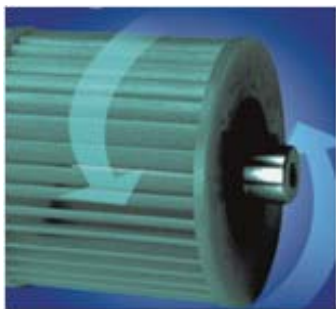
Модель		MVC80A-VA1	MVC90A-VA1	MVC100A-VA1	MVC112A-VA1	MVC140A-VA1	
Декоративная панель		T-MBQ-02F1	T-MBQ-02F1	T-MBQ-02F1	T-MBQ-02F1	T-MBQ-02F1	
Электропитание		В, Гц, Ф					220-240, 50, 1
Производительность	Охлаждение	кВт	8.0	9.0	10.0	11.2	14.0
	Нагрев	кВт	9.0	10.0	11.0	12.5	15.0
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	97	160	160	160	170
	Нагрев	Вт	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	мм	950x46x950	950x46x950	950x46x950	950x46x950	950x46x950
Масса	Внутренний блок	кг	26	32	32	32	32
	Декоративная панель	кг	6	6	6	6	6
Трубопровод хладагента	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

Канальный низконапорный



Канальный низконапорный тип MVL

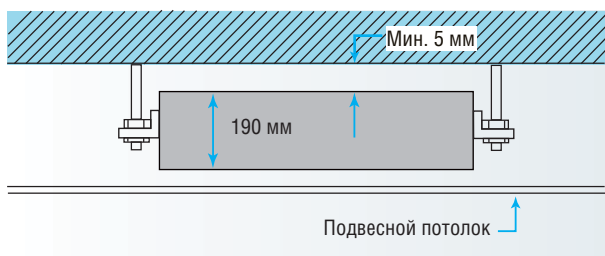
Низкий уровень шума



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

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

Тонкий, легкий и компактный



Стандартная высота 190 мм и компактный дизайн упрощают монтаж в условиях ограниченного пространства над подвесным потолком, корпус выполнен полностью из огнестойкого пластика, минимальная масса составляет 11,5 кг.

Удобство установки

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

Технические характеристики

Модель		MVL18A-VA1	MVL22A-VA1	MVL28A-VA1	MVL36A-VA1	MVL45A-VA1	MVL56A-VA1	
Электропитание	В, Гц, Ф	220-240, 50, 1						
Производительность	Охлаждение	1.8	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	
	Нагрев	2.2	2.6	3.2	4.0	5.0	6.3	
Потребляемая мощность	Охлаждение	40	40	40	40	40	56	
	Нагрев	40	40	40	40	40	56	
Ток	Рабочий	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.24	
Расход воздуха	Высокий/Средний/Низкий	446/323/250	446/323/250	527/359/267	527/359/267	767/634/512	767/634/512	
Внешнее статическое давление	Па	5	5	5	5	5	5	
Уровень шума	Высокий/Средний/Низкий	33/27/21	34/29/21	36/34/30	36/34/30	37/35/31	37/35/31	
Габаритные размеры блока (ШхВхГ)	Внутренний блок	мм	850x190x405	850x190x405	850x190x405	850x190x405	1030x190x430	1030x190x430
Масса	Внутренний блок	кг	11.5	11.5	11.5	11.5	14	14
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	12.7	15.9

Канальный средненапорный



Канальный средненапорный тип MVM

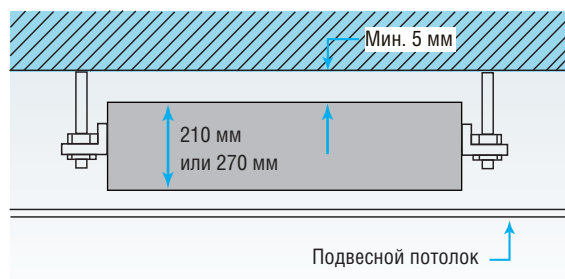
Компактные размеры

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

Удобство монтажа

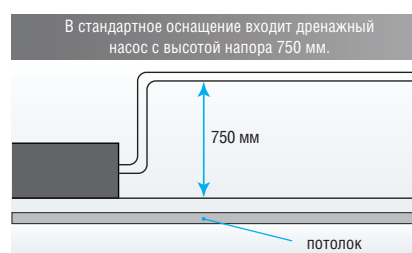
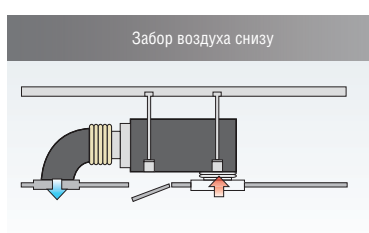
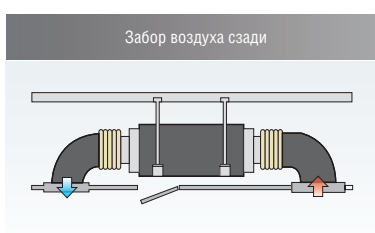
Стандартный фильтр установлен в алюминиевую рамку, которая снимается движением вниз от дна корпуса.

Имеется отверстие забора свежего воздуха и фланцы воздухозаборного-выпускного отверстий, оборудованные для легкого подсоединения воздухопроводов. 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.



Технические характеристики

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	30	30	30	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

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 (ШхВхГ)	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	9.5	9.5	9.5	9.5
	Диаметр для газа		15.9	15.9	15.9	15.9	15.9

Канальный высоконапорный



Канальный блок MVH

Расширенные возможности с четырьмя скоростями вращения вентилятора

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

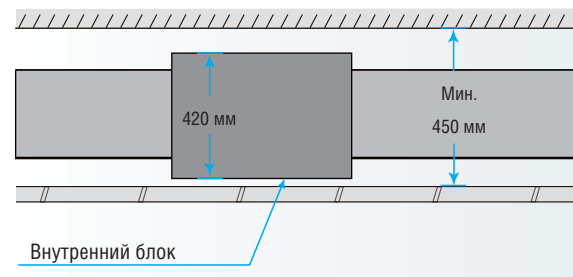
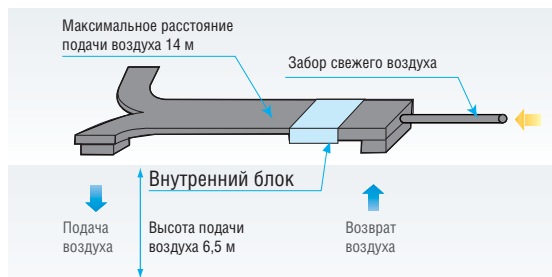
Удобство монтажа

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. Фланцы воздухозаборного и воздуховыпускного отверстий оборудованы для подсоединения воздуховодов.

Широкие возможности для организации воздуховодов

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



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).

Технические характеристики

Модель			MVH71A-VA1	MVH80A-VA1	MVH90A-VA1	MVH112A-VA1	MVH140A-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	16.0
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	263	263	423	524	627
	Нагрев		263	263	423	524	627
Ток	Рабочий	А	1.1	1.1	1.8	2.3	2.7
Расход воздуха	Высокий/Средний/Низкий	м³/ч	1510/1399/1236	1500/1396/1221	1936/1721/1511	2117/1950/1644	2988/2670/2229
Внешнее статическое давление		Па	196	196	196	196	196
Уровень шума	Высокий/Средний/Низкий	дБА	48/46/44	48/46/44	52/49/47	52/49/47	53/50/48
Габаритные размеры блока (ШxВxГ)	Внутренний блок	мм	952x420x690	952x420x690	952x420x690	952x420x690	1200x400x600
Масса	Внутренний блок	кг	45	45	46.5	50.6	68
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

Модель			MVH160A-VA1	MVH200A-VA1	MVH250A-VA1	MVH280A-VA1
Электропитание		В, Гц, Ф	220-240, 50, 1			
Производительность	Охлаждение	кВт	16.0	20.0	25.0	28.0
	Нагрев		18.0	22.5	26.0	31.5
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	832	1516	1516	1516
	Нагрев		832	1516	1516	1516
Ток	Рабочий	А	3.6	6.6	6.6	6.6
Расход воздуха	Высокий/Средний/Низкий	м³/ч	3890/3200/2700	4268/3780/3200	4280/3820/3200	4400/3708/3200
Внешнее статическое давление		Па	196	250	250	250
Уровень шума	Высокий/Средний/Низкий	дБА	54/52/50	59/55/52	59/55/52	59/55/52
Габаритные размеры блока (ШxВxГ)	Внутренний блок	мм	1200x400x600	1425x500x928	1425x500x928	1425x500x928
Масса	Внутренний блок	кг	70	115	115	115
Трубопровод хладагента	Диаметр для жидкости	мм	9.5	9.5	9.5	9.5
	Диаметр для газа		15.9	15.9x2	15.9x2	15.9x2

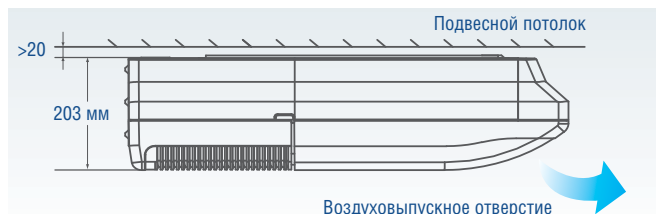
Напольно-потолочный



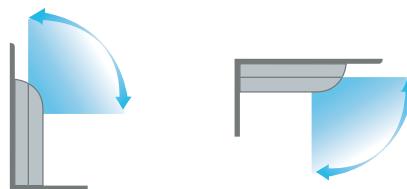
Напольно-потолочный тип MVX

Удобство монтажа

- Тонкая и обтекаемая конструкция весом от 26 кг обеспечивает быструю, простую и точную установку.
- Блок напольно-потолочного типа допускает установку в углу помещения, даже если пространство над подвесным потолком очень узкое.



- Очень удобен в тех случаях, когда из-за конструктивных особенностей (например, единственного источника освещения) установка кондиционера в центре потолка невозможна.
- Низкий уровень шума – от 36 дБА.



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

Автоматическая работа воздушных заслонок и широкий угол распределения воздушного потока



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

Технические характеристики

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

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

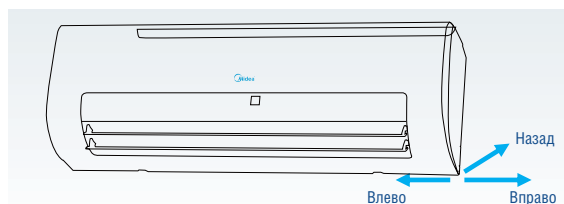
Настенный



Настенный блок MVW

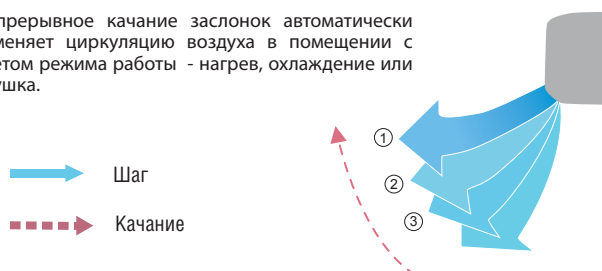
Удобство монтажа

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



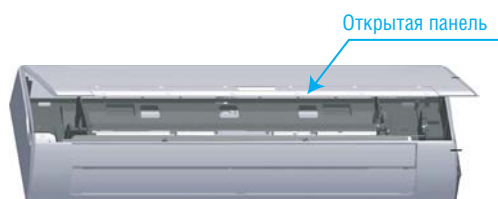
Непрерывное качание заслонок

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			MVW22A-VA1	MVW28A-VA1	MVW36A-VA1	MVW45A-VA1	MVW56A-VA1	MVW71A-VA1
Электропитание		В, Гц, Ф	220-240, 50, 1					
Производительность	Охлаждение	кВт	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
	Нагрев		2.6	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	28	28	28	45	45	60
	Нагрев		28	28	28	45	45	60
Ток	Рабочий	А	0.14	0.14	0.14	0.20	0.20	0.28
Расход воздуха	Высокий/Средний/Низкий	м³/ч	525/480/430	525/480/430	590/520/480	860/755/630	925/860/755	925/860/755
Уровень шума	Высокий/Средний/Низкий	дБА	35/32/29	35/32/29	35/32/29	40/38/34	40/38/34	40/38/34
Габаритные размеры блока (ШxВxГ)	Внутренний блок	мм	915x290x230	915x290x230	915x290x230	1072x315x230	1072x315x230	1072x315x230
Масса	Внутренний блок	кг	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	9.5	9.5
	Диаметр для газа		12.7	12.7	12.7	12.7	15.9	15.9

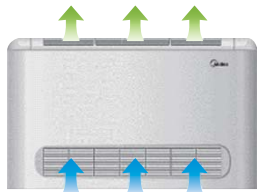
Напольный



Напольный тип MVE

Легкость монтажа

Напольный блок - наилучший выбор для помещений, дизайн которых допускает только напольную установку приборов. Так же, предусмотрена возможность подключения трубопроводов сзади, что позволяет навесить блок на стену.



Легкость в обслуживании

Фильтр входит в стандартный комплект оборудования. Благодаря продуманной конструкции, фильтр и воздухораспределительная решетка легко снимаются для чистки.

Все металлические детали сделаны из оцинкованной стали и обеспечивают максимальную защиту от коррозии. Внешний вид блока прекрасно гармонирует с окружающей обстановкой.



Технические характеристики

Модель			MVE22A-VA1	MVE28A-VA1	MVE36A-VA1
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	40	46	40
	Нагрев		40	46	35
Ток	Рабочий	А	0.19	0.20	0.19
Расход воздуха	Высокий/Средний/Низкий	м³/ч	530/456/400	569/485/421	624/522/375
Внешнее статическое давление		Па	12	12	12
Уровень шума	Высокий/Средний/Низкий	дБА	36/33/29	36/33/29	37/34/30
Габаритные размеры блока (ШxВxГ)	Внутренний блок	мм	1000x625x220	1000x625x220	1200x625x220
	Масса		кг	30	30
Трубопровод хладагента	Диаметр для жидкости	мм	6.4	6.4	6.4
	Диаметр для газа		12.7	12.7	12.7

Модель			MVE45A-VA1	MVE56A-VA1	MVE71A-VA1	MVE80A-VA1
Электропитание		В, Гц, Ф	220-240, 50, 1			
Производительность	Охлаждение	кВт	4.5	5.6	7.1	8.0
	Нагрев		5.0	6.3	8.0	9.0
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	49	88	130	130
	Нагрев		49	88	130	130
Ток	Рабочий	А	0.22	0.38	0.57	0.57
Расход воздуха	Высокий/Средний/Низкий	м³/ч	660/542/440	1150/970/830	1380/1100/870	1380/1100/870
Внешнее статическое давление		Па	12	12	12	12
Уровень шума	Высокий/Средний/Низкий	дБА	37/34/30	41/35/31	44/39/33	44/39/33
Габаритные размеры блока (ШxВxГ)	Внутренний блок	мм	1200x625x220	1500x625x220	1500x625x220	1500x625x220
	Масса		кг	37	44	44
Трубопровод хладагента	Диаметр для жидкости	мм	6.4	9.5	9.5	9.5
	Диаметр для газа		12.7	15.9	15.9	15.9

Консольный



Консольный блок MVD

Повышенный комфорт

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

Воздухораспределение

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



Гибкость монтажа

- Возможна установка на полу или низко на стене.
- 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.



Режим повышенной мощности для быстрого охлаждения или нагрева



Технические характеристики

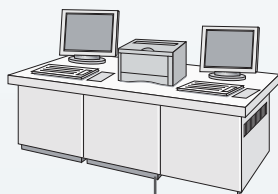
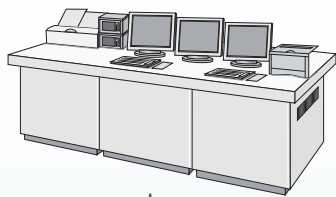
Модель			MVD22A-VA1	MVD28A-VA1	MVD36A-VA1	MVD45A-VA1
Электропитание		В, Гц, Ф	220-240, 50, 1			
Производительность	Охлаждение	кВт	2.2	2.8	3.6	4.5
	Нагрев		2.6	3.2	4.0	5.0
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	20	25	25	45
	Нагрев		20	25	25	45
Ток	Рабочий	А	0.09	0.11	0.11	0.20
Расход воздуха	Высокий/Средний/Низкий	м³/ч	430/345/229	510/430/229	510/430/229	660/512/400
Уровень шума	Высокий/Средний/Низкий	дБА	38/32/26	39/33/27	39/33/27	42/39/36
Габаритные размеры блока (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		12.7	12.7	12.7	12.7

Системы управления

Система управления зданием

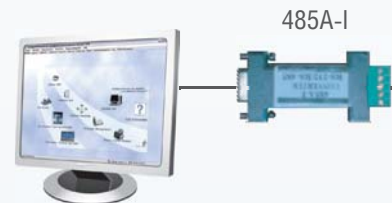


Возможность подключения к системам управления/автоматизации зданий



Центральное управление

Диспетчерский сетевой пульт управления



Центральный контроллер управления с недельным таймером



Контроллер управления внутренними блоками



Контроллер управления наружными блоками



Диспетчерский пульт управления с веб-интерфейсом



MD-CCM08



Примечание:

Линии на диаграмме показывают схематические потоки данных, а не используемые способы подключения.

Индивидуальное управление

Проводной пульт управления

KJR-10B
KJR-12B



Беспроводной пульт управления

RM05



Дополнительное оборудование

Интерфейс на базе электронной карты-ключа



MD-NIM05/E-1



Карта-ключ

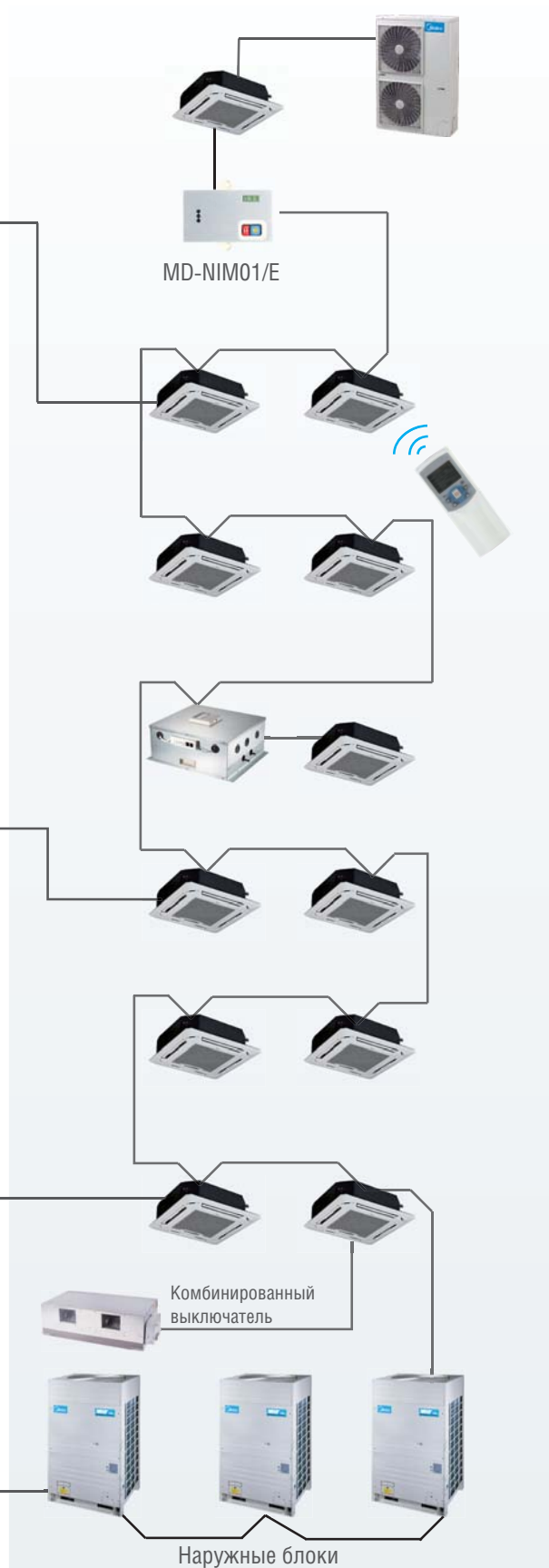
Инфракрасный датчик



MD-NIM09/E



Инфракрасный датчик



Беспроводной пульт управления



RM05/BG(T)E-A

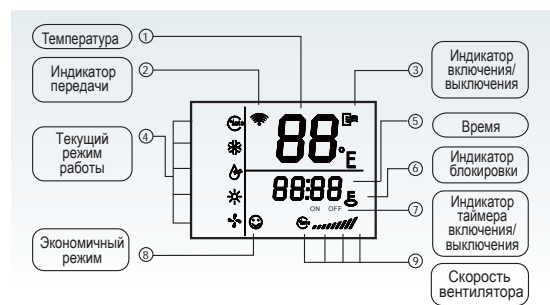
Беспроводной пульт управления

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 искусственно-го климата.



Подсветка дисплея

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



Встроенный таймер

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



Задание адреса

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



Проводной пульт управления



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.

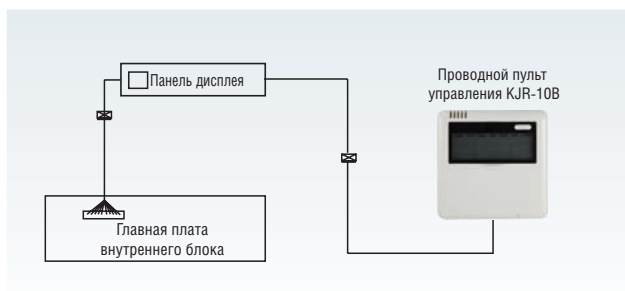
Встроенный таймер

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



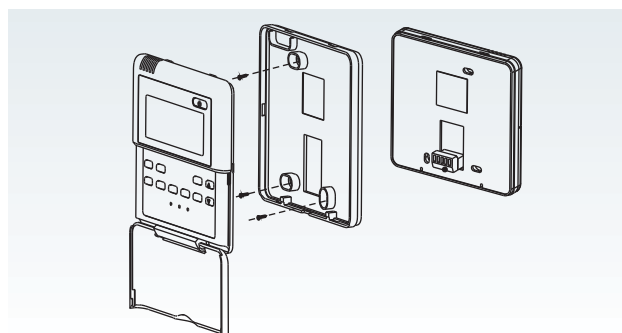
Простое подключение

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.



* Только для проводного пульта KJR-12/DP(T)-E

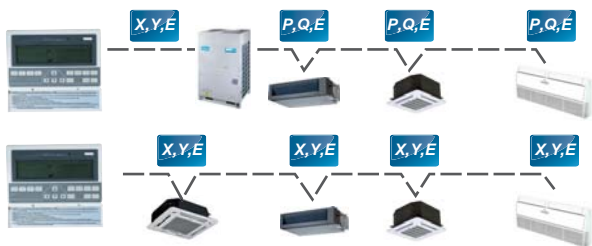
Центральный пульт управления внутренними блоками



MD-CCM03/E

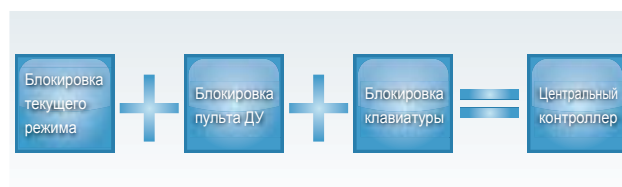
Центральное управление

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 возможных 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.



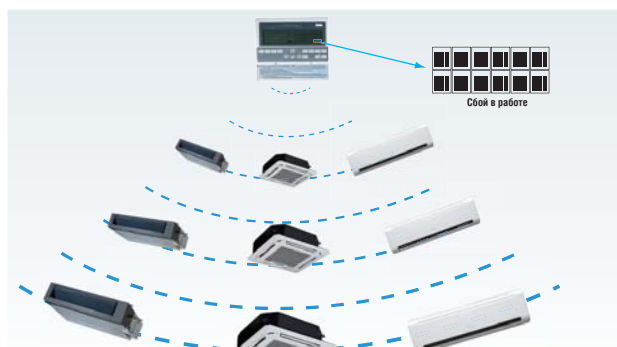
Отображение режима работы

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.



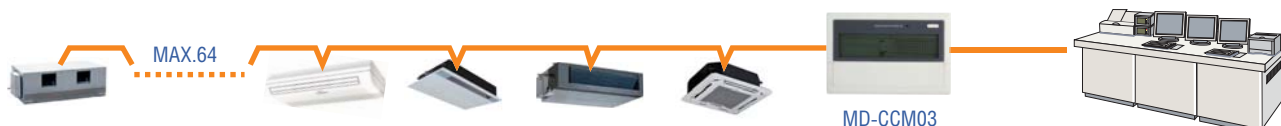
Режимы управления

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



Возможность мониторинга сети

MD-CCM03/E поддерживает подключение по мостовому соединению к системе мониторинга сети или к системе управления зданием до 64 внутренних блоков.



Центральный пульт управления с недельным таймером



MD-CCM09/E

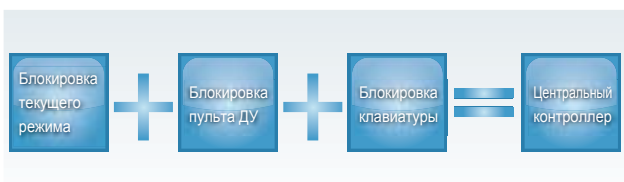
Недельный таймер

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

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

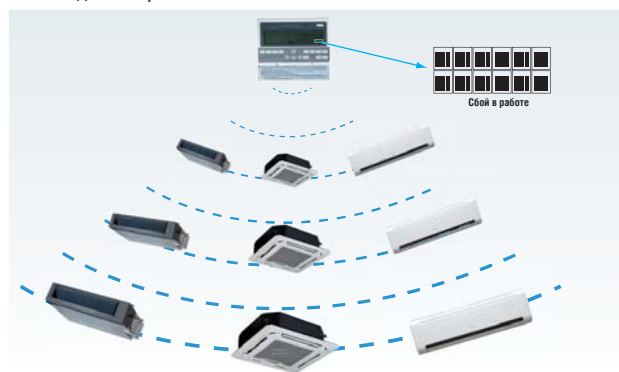
Три режима блокировки

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



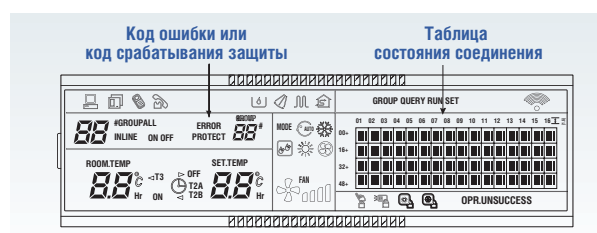
Режимы управления

Оператор может управлять как одним блоком, так и всеми одновременно, и 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.



Программное обеспечение для центрального управления



WLJKXT

Удобный интерфейс пользователя

Централизованная система 3-го поколения имеет простой и ясный пользовательский интерфейс для удобной реализации своих функций. Такая система способна контролировать до 1024 внутренних и 512 наружных блоков.

Определение группы

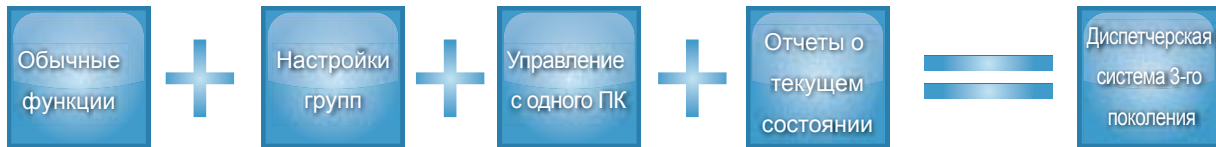
Структура здания

Планировка этажей позволяет легко выбрать необходимый блок

Кликните по блоку для управления им

Разнообразные функции

Система 3-го поколения обеспечивает дистанционное управление внутренними блоками. При этом используются как обычные команды, как например, смена рабочих режимов, регулировка температуры или установка таймера, так и команды более высокого уровня, например, блокировка других средств управления для реализации управления с единственного компьютера.



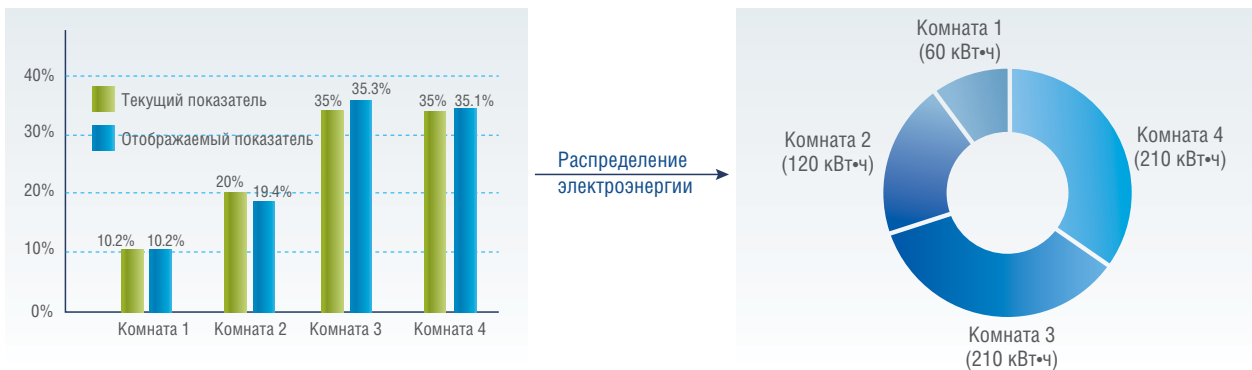
Отображение текущих параметров

Система 3-го поколения способна синхронизировать текущее состояние и параметры внутренних и наружных блоков для выполнения визуального контроля системы охлаждения. Кроме того, система 3-го поколения сохраняет информацию о текущем состоянии и ошибках в работе системы охлаждения, что позволяет легко выполнять целенаправленное техническое обслуживание.

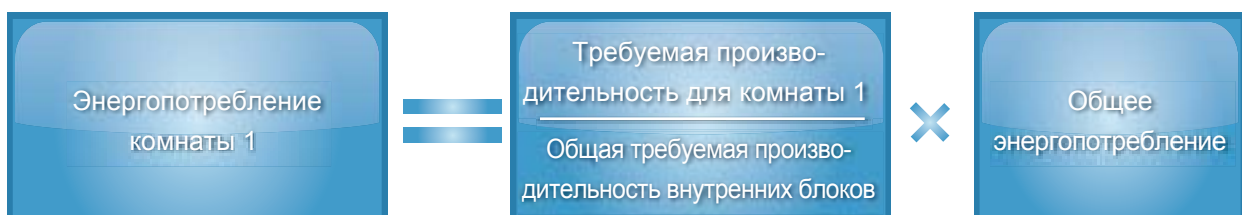
Outdoor Status	Status of Digital outdoor unit
Unit NO. 1608	Condenser Outlet TEMP. T3 31
Unit Model MCV	Condenser Inlet TEMP. T6
Running Mode Cool	compressor 1 Discharge Temp. 0
Fan Speed High	compressor 2 Discharge Temp. 0
Unit HP	compressor 3 Discharge Temp. 0
Indoor Unit Num 25	Auxiliary 4-way Valve Status OFF
Jaw Opening of Refrigerant Valve 1 164	Solenoid Valve 4 Status OFF
Jaw Opening of Refrigerant Valve 2 164	Solenoid Valve 5 Status OFF
Compressor 1 Condition ON	Solenoid Valve 6 Status OFF
Compressor 2 Condition ON	Solenoid Valve 7 Status OFF
Compressor 3 Condition OFF	Solenoid Valve 8 Status OFF
Ambient TEMP 30	4-way Valve Status OFF
Current Ammeter 9327.17	Spray-liquid Cooling Valve Status ON
Malfunction Status	
Protection Status	
Capacity Demand 24	

Пропорциональное распределение электроэнергии

Используя соответствующие устройства, система 3-го поколения сохраняет информацию об общем потреблении электроэнергии и времени включения/выключения наружных блоков. В соответствии с текущей холодопроизводительностью внутренних блоков программное обеспечение рационально распределяет электроэнергию между ними. Кроме того, ПО «умеет» составлять счета за электроэнергию и учитывать время включения/выключения внутренних блоков, закладывая фундамент экономного потребления энергии.



Принцип распределения электроэнергии



Шлюз системы управления зданием LONWORKS®

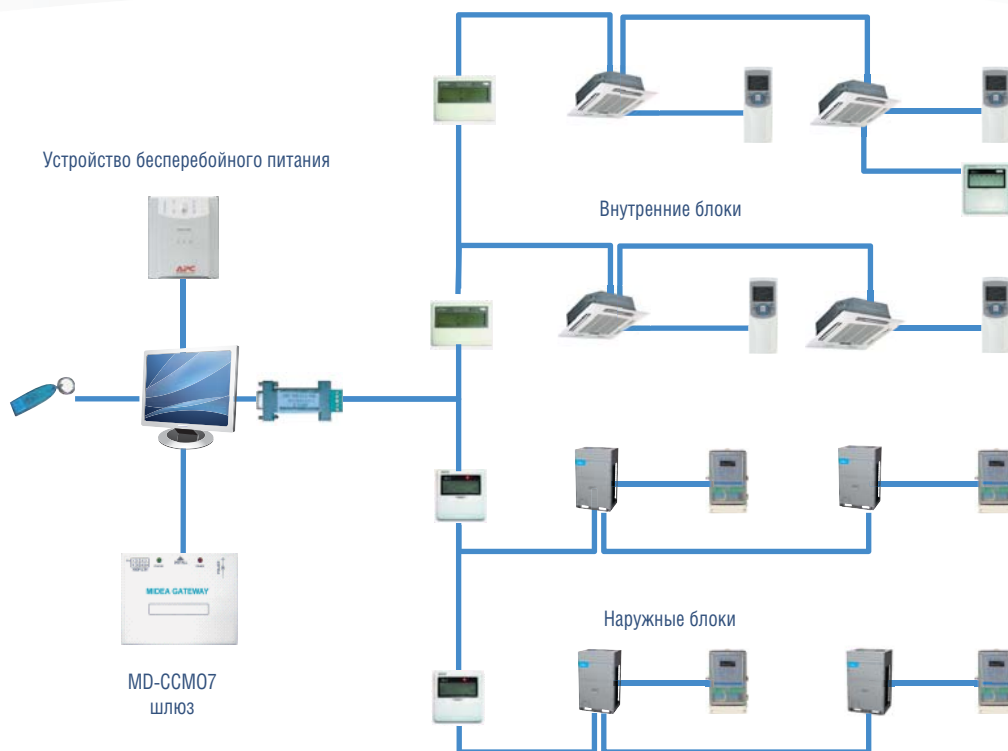
Взаимодействует с диспетчерской системой 3-го поколения. Поддерживает центральное управление 1024 внутренними и 512 наружными блоками с помощью системы управления зданием LonWorks.

Простое подключение к системе управления зданием. Идеально подходит для крупных проектов с их разбросанными блоками, например, высоких офисных центров и т.д.



MD-CCM07

Пример построения сети



Использовать устройство бесперебойного питания не обязательно, но рекомендуется.

Рекомендуемая конфигурация

Операционная система	WIN2000/WIN XP SP4
Процессор	Pentium 4 2G или выше
Жесткий диск	40 Гб свободного пространства
Интерфейс	2 разъема RS-232 и 3 разъема USB
Программное обеспечение	Комплект ПО централизованной системы управления 3-го поколения
База данных	Microsoft SQL Server 2000 personal edition
Счетчик электроэнергии	Chint DTS634 или аналогичная модель
Комплектация	MD-CCM07 и преобразователь мощности

ПК в комплект поставки не входит.

Для монтажа сети требуется 3-жильная экранированная витая пара.

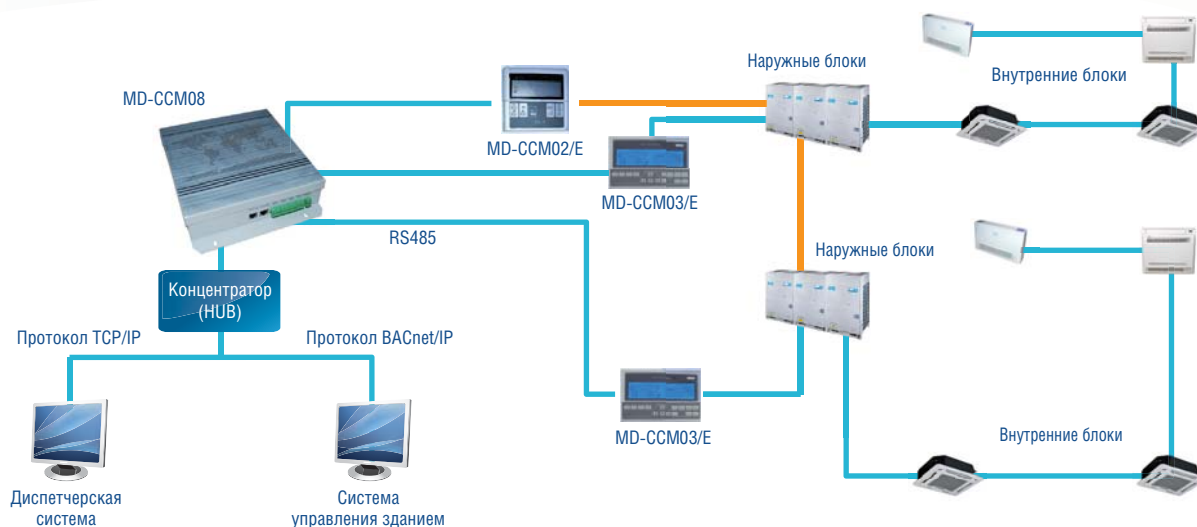
Шлюз системы управления зданием BACNET®

- 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 диспетчерским ПО 3-го поколения Firebird.
- Возможность контроля устройств посредством локальной сети.



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.

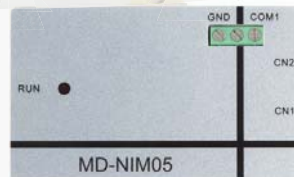
Широкая совместимость

MD-CCM08 превосходно адаптируется к системе управления зданием.

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

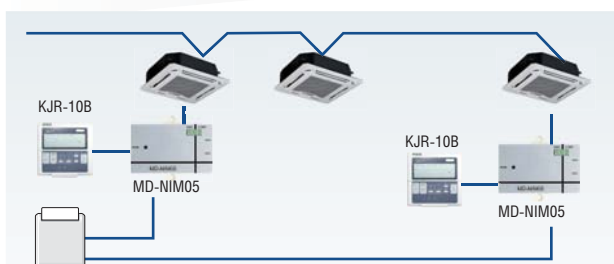
Интерфейсный модуль гостиничной карты-ключа

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



MD-NIM05/E-1

Пример установки



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

Электропроводка



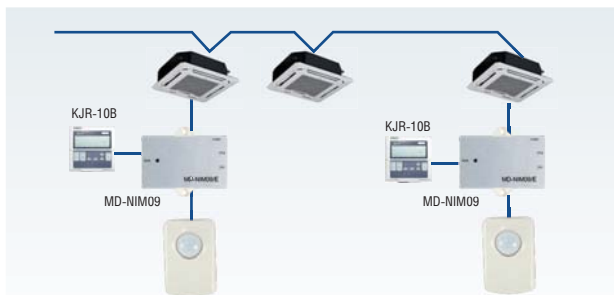
Пульт управления с инфракрасным датчиком

- 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.



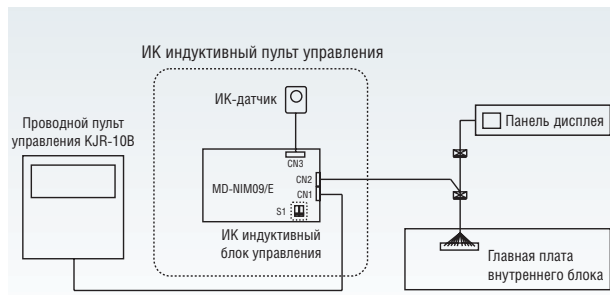
MD-NIM09

Пример установки



Для использования MD-NIM09 необходим проводной пульт управления.

Электропроводка



Цифровой измеритель мощности

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

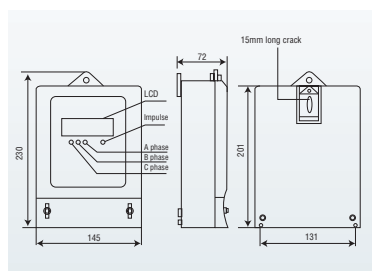


DTS634/DTS636

Низкое энергопотребление

Цифровой измеритель мощности потребляет минимум энергии. Потребляемая мощность составляет:
Цель напряжения: менее 2 Вт/10 ВА
Токовая цепь: менее 2,5 ВА

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 новое программное обеспечение для моделирования систем MIV V4+, которое соответствует требованиям консультантов и поставщиков. ПО обеспечивает пользователям быстрый и удобный подбор с поддержкой наиболее распространенных языков.



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 74 модели внутренних блоков, а также наружные блоки всех типов различной мощности.

Схема трубопроводов

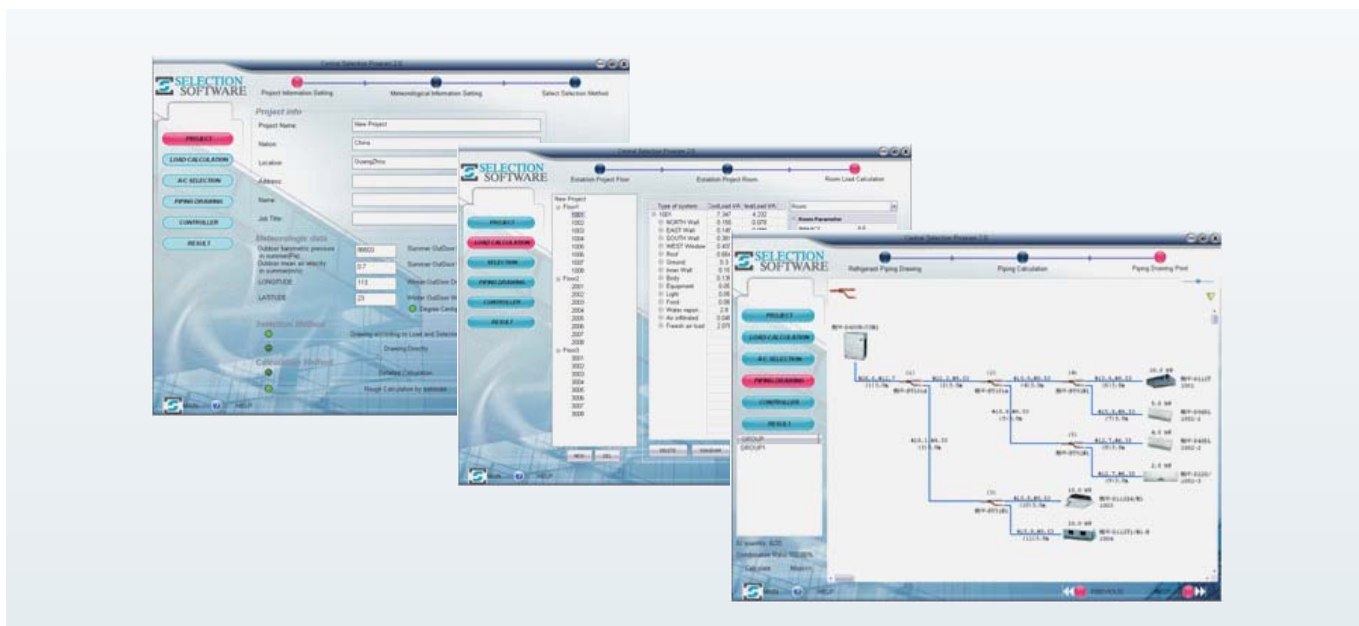
Схема трубопроводов показывает подробную структуру системы кондиционирования, а также параметры труб и разветвителей.

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.



Вентиляционные установки с рекуперацией тепла (HRV)

- Повышенная производительность подачи воздуха.
- Улучшенная эффективность теплообменника.
- Повышенный уровень энергосбережения.

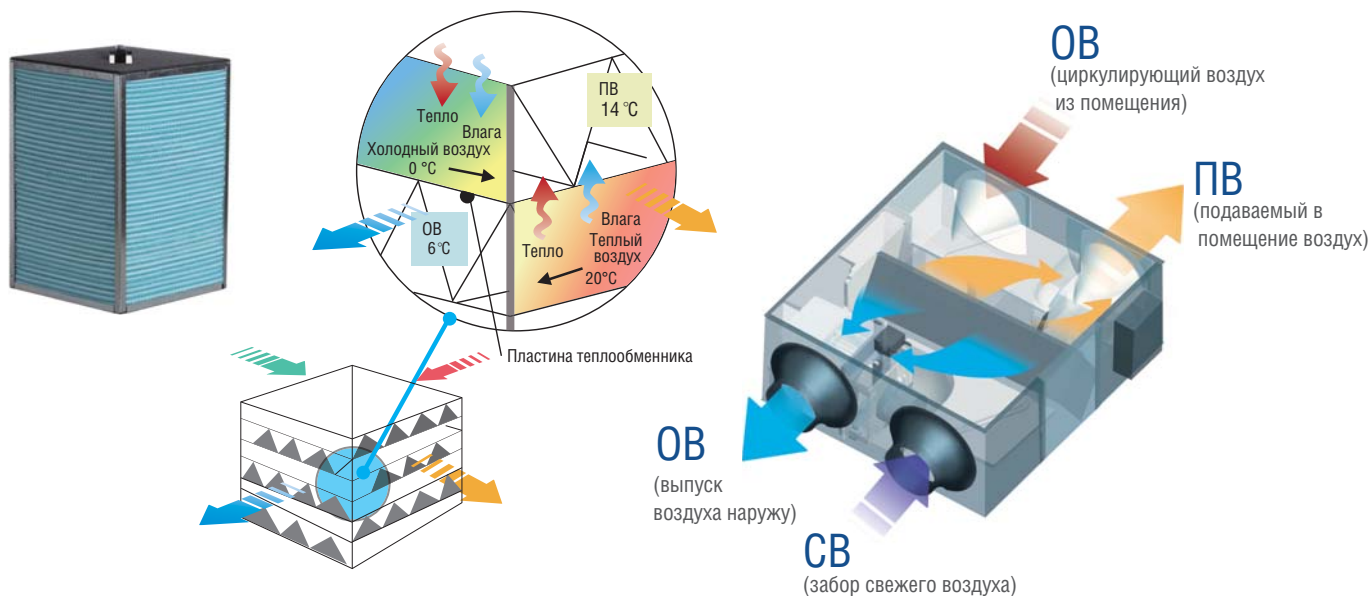


HRV-200 HRV-400 HRV-800
HRV-300 HRV-500 HRV-1000



HRV-1500 HRV-2000

Вентиляционные установки с рекуперацией тепла позволяют повторно использовать тепловую энергию, которая теряется при вентиляции, и снизить колебания температуры в помещении, также вызываемые вентиляцией. Использование новейших технологий позволило Midea добиться предельно высокой производительности такой системы. Теплообменный узел выполнен из специальной бумаги, прошедшей химическую обработку, и обеспечивает более эффективный контроль температуры и влажности в пространстве помещения. Эффективность теплообмена составляет более 65%, а эффективность теплообмена по энтальпии – 50–65%.

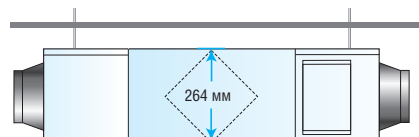


Низкий уровень шума

Звуконепроницаемый материал гарантирует низкий уровень шума при работе системы.

Компактная конструкция, удобный монтаж и простота обслуживания

Минимальная высота 264 мм и масса 23 кг обеспечивают максимальное удобство и возможность установки в условиях ограниченного пространства.

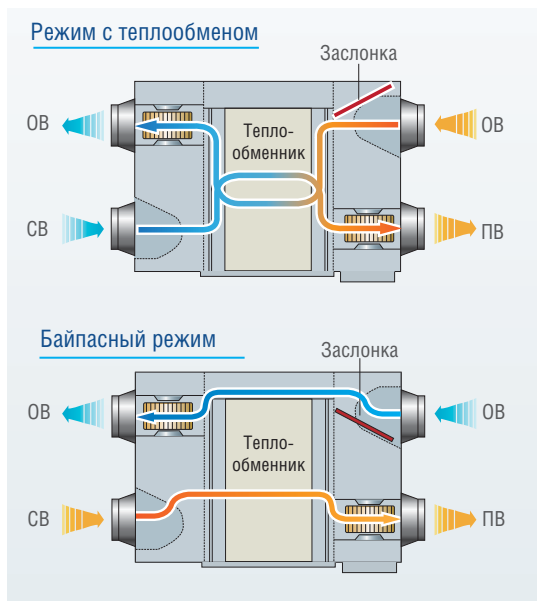


Различные режимы для различных ситуаций

Режим с теплообменом

Когда формируемые вентиляторами воздушные потоки проходят в перекрестном направлении через теплообменный узел, происходит естественная теплопередача, обусловленная разностью температур воздуха в каналах.

В летний период горячий наружный воздух охлаждается отработанным воздухом помещения, зимой же отработанный воздух подогревает холодный наружный воздух. Таким образом происходит утилизация энергии отработанного воздуха и улучшается энергоэффективность системы.



Байпасный режим

В зонах с мягким климатом или в сезоны, когда разница температур и уровней влажности наружного и отработанного воздуха минимальна, устройство работает в режиме обычной вентиляции. Вентиляторы подачи и отвода воздуха работают с одинаковой скоростью (выс/сред/низ/авто).

Режим подачи воздуха

Отличается от байпасного режима тем, что вентилятор подачи воздуха вращается быстрее, чем вытяжной. Этот режим может использоваться в зонах с мягким климатом при необходимости притока больших объемов свежего воздуха.

Режим вытяжки

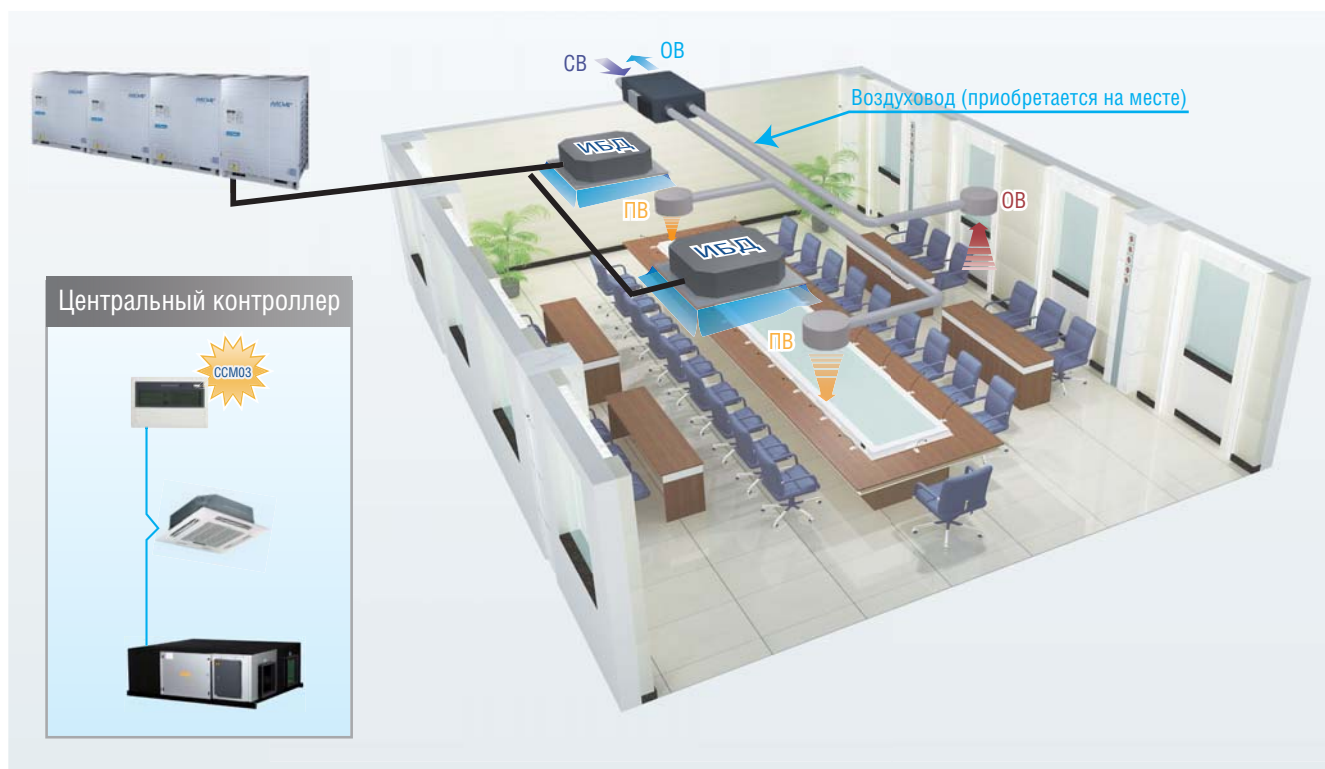
Это также один из подвидов байпасного режима, особенностью которого является более высокая скорость вращения вытяжного вентилятора. Этот режим может использоваться в зонах с мягким климатом при необходимости удаления больших объемов отработанного воздуха.

Автоматический режим

Контроллер выбирает режим с теплообменом или байпасный режим в зависимости от разницы температур снаружи и внутри помещения. В этом режиме оба вентилятора работают на малой скорости.

Гибкость управления

Поддерживается объединенное управление рекуператором и другими внутренними блоками с одного пульта управления.



Вентиляционные установки с рекуперацией тепла

Технические характеристики

Модель			HRV-200	HRV-300	HRV-400	HRV-500
Электропитание		В, Гц, Ф	220~240, 50, 1			
Эффективность теплообмена по температуре	Охлаждение	%	60	60	60	60
	Нагрев		65	65	65	70
Эффективность теплообмена по энтальпии	Охлаждение	%	50	50	50	50
	Нагрев		55	55	60	60
Уровень шума	Режим теплообмена	дБА	26	29	31	34
	Режим байпас		27	30	32	35
Габаритные размеры		ШхВхГ	866x655x264	944x722x270	944x927x270	1038x1026x270
Вес		кг	23	26	31	41
Расход воздуха		м³/ч	200	300	400	500
Внешнее статическое давление		Па	75	75	80	80
Потребляемая мощность		кВт	0.09	0.12	0.14	0.19
Максимальный рабочий ток		А	0.42	0.55	0.7	0.9
Диаметр воздуховода		мм	144	144	144	194

Модель			HRV-800	HRV-1000	HRV-1500	HRV-2000
Электропитание		В, Гц, Ф	220~240, 50, 1		380~415, 50, 3	
Эффективность теплообмена по температуре	Охлаждение	%	60	60	60	60
	Нагрев		70	70	70	70
Эффективность теплообмена по энтальпии	Охлаждение	%	50	50	50	50
	Нагрев		60	60	60	60
Уровень шума	Режим теплообмена	дБА	38	39	51	53
	Режим байпас		39	40	52	54
Габаритные размеры		ШхВхГ	1286x1006x388	1286x1256x388	1600x1270x540	1650x1470x540
Вес		кг	62	79	163	182
Расход воздуха		м³/ч	800	1000	1500	2000
Внешнее статическое давление		Па	100	100	160	170
Потребляемая мощность		кВт	0.43	0.48	0.93	1.12
Максимальный рабочий ток		А	2	2.2	2.5	2.6
Диаметр воздуховода		мм	242	242	346x326	346x326

Дополнительное
оборудование →



Дополнительное оборудование

НАЗВАНИЕ	МОДЕЛЬ
Разветвитель внутренних блоков для двухтрубной системы	FQZHN-01
	FQZHN-02
	FQZHN-03
	FQZHN-04
	FQZHN-05
	FQZHN-06
Разветвитель, соединяющий модули наружного блока, для двухтрубной системы	FQZHW-02N1
	FQZHW-03N1
	FQZHW-04N1
Разветвитель внутренних блоков для трехтрубной системы	FQZHN-01S
	FQZHN-02S
	FQZHN-03S
	FQZHN-04S
Разветвитель, соединяющий модули наружного блока, для трехтрубной системы	FQZHW-02N1S
	FQZHW-03N1S
MS-блоки	MS02/N1-A
	MS04/N1-A
Разветвитель внутренних блоков для системы MIV V4+ mini	FQT4-01
Проводной пульт	KJR-10B/DP(T)-E
	KJR-12B/DP(T)-E
	KJR-27B/E
ИК-пульт	RM05/BG(T)E-A
Модуль подключения наружного блока к испарителю центрального кондиционера	АНУКZ-01
	АНУКZ-02
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
Переключатель тепло/холод	KJR-31B/E
Удаленный датчик неисправности наружного блока	KJR-32B/E
Сетевой интерфейс	MD-NIM01/E
ВАСnet шлюз	MD-CCM08
BMS адаптер	MD-CCM07
Счетчик электроэнергии (Ваттметр)	DTS634
Модуль подключения счетчика электроэнергии в сеть	MD-NIM06
Модуль установки гостиничной карты	MD-NIM05/E-1
Инфракрасный контроллер	MD-NIM09/E
Ретранслятор	SW485GI/R
Система централизованного компьютерного управления и мониторинга	WLJKXT
Система диагностики наружных блоков	MCAC-DIAG/E

Номенклатура климатической техники

Сплит-система

Настенный тип



Мультисистема

Свободная комбинация внутренних блоков Free Match



M2(3,4,5)OC1-HR

Коммерческое оборудование

Кассетный тип

Напольно-потолочный

Канальный тип

Универсальные наружные блоки



Промышленное оборудование

Шкафной тип

Канальный тип

Универсальные наружные блоки

Крышный кондиционер



Центральная многозональная система MIV V4+

Настенный тип

Кассетный тип

Напольно-потолочный тип



Канальный тип

Напольный тип

Консольный тип



Наружные блоки MIV V4+

HRV

Тепловые насосы



M-Thermal

Информация, представленная в каталоге, является справочной.

Технические характеристики, внешний вид и комплектация могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.



За более подробной информацией можно обратиться:

Дилер: