



Каталог
центральных
мультизональных систем
кондиционирования
V4+

Содержание

▶ 04 Технологии и инновации

▶ 11 Наружные блоки

▶ 12 V4+ Mini

▶ 21 V4+ Modular

▶ 29 V4+ Individual

▶ 34 Внутренние блоки

▶ 64 Системы управления

▶ 78 Дополнительное оборудование

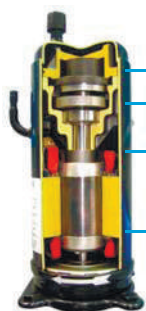
Технологии
и инновации



Технологии и инновации V4+

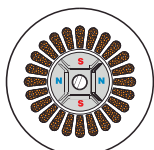
Высокоэффективный инверторный компрессор постоянного тока

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%.

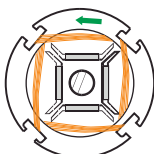


- Новая конструкция с улучшенной производительностью на средних оборотах
- Специально разработанная форма спиральной камеры хладагента R410A
- Более компактный, масса снижена на 50%
- Современный двигатель постоянного тока с неодимовыми магнитами улучшает производительность в полосе низких частот

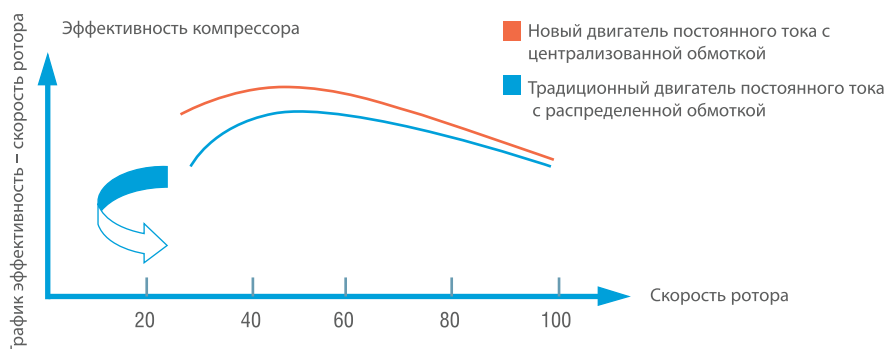
Мощные магниты обеспечивают высокий крутящий момент и занимают на 70% меньший объем.



Центрированная обмотка

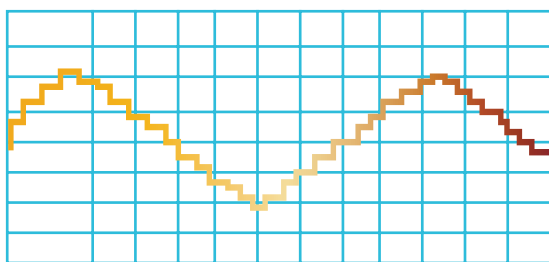


Распределенная обмотка

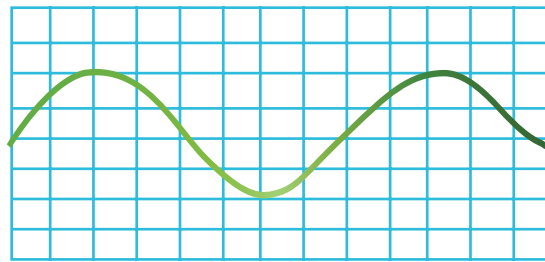


Инвертор постоянного тока с гладкой синусоидой 180°

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



Традиционная ступенчатая форма



Синусоида 180° инвертора постоянного тока

Технологии и инновации V4+

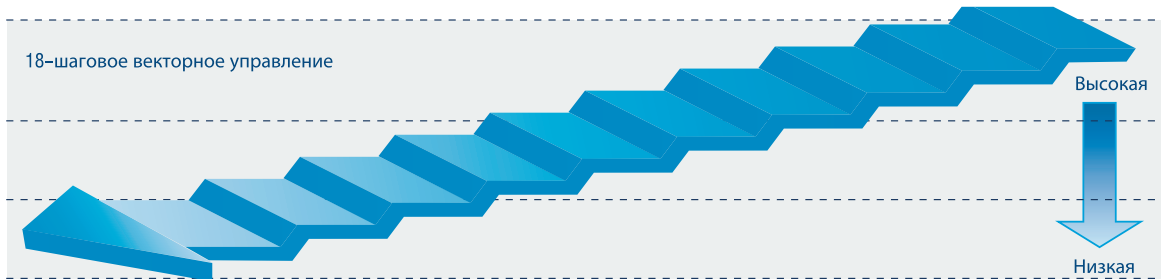
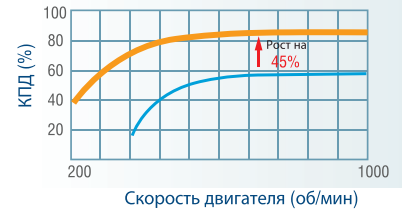
Двигатель постоянного тока привода вентилятора

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

- Используется во всей линейке моделей (от 25.2 кВт до 180 кВт).
- Повышение эффективности до 45%, в особенности на малой частоте вращения.



Двигатель постоянного тока



Решетка вентилятора

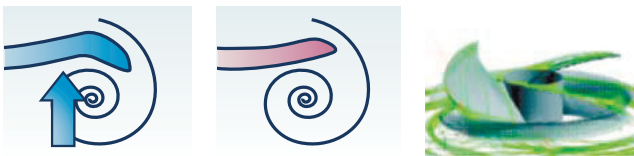
Усовершенствованная форма лопасти вентилятора и новая решетка воздуховыпускного отверстия увеличивают подачу воздушного потока, что значительно повышает производительность вентилятора без увеличения уровня шума.



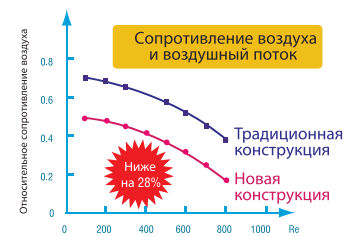
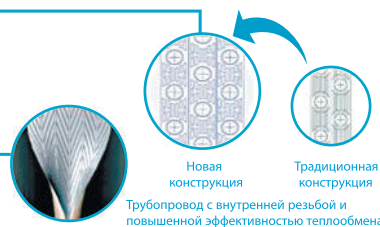
Кроме того, можно по желанию повысить наружное статическое давление с 20 Па до 81,8 Па.

Новая форма лопасти вентилятора

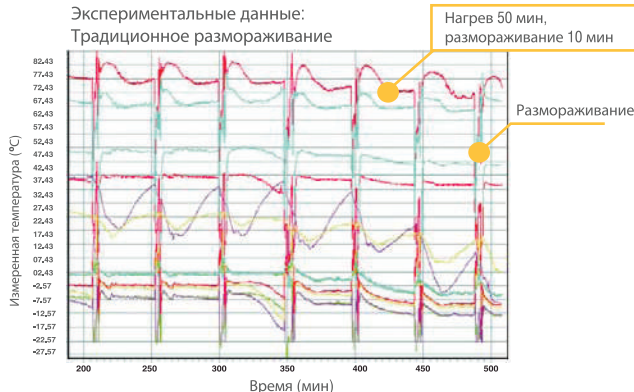
Новая форма лопасти с заостренным краем и малой кривизной увеличивает подачу воздушного потока и уменьшает уровень вибрации и сопротивление потоку воздуха.



Высокоэффективный теплообменник

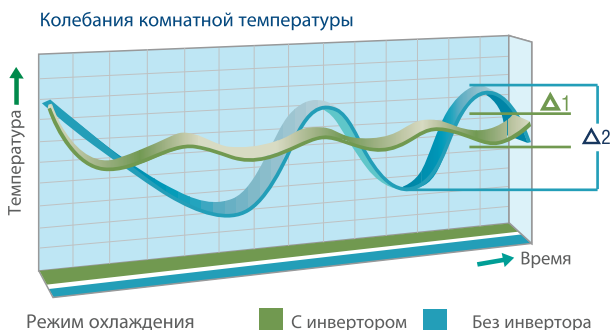


Интеллектуальное размораживание V4+ улучшает теплопроизводительность



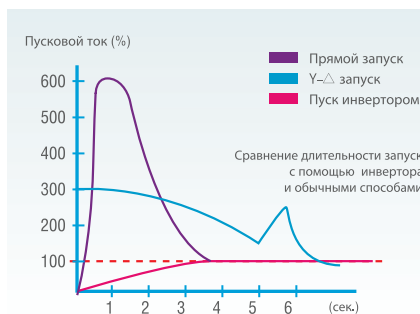
Быстрый нагрев и охлаждение

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



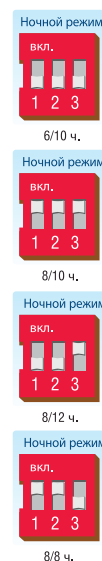
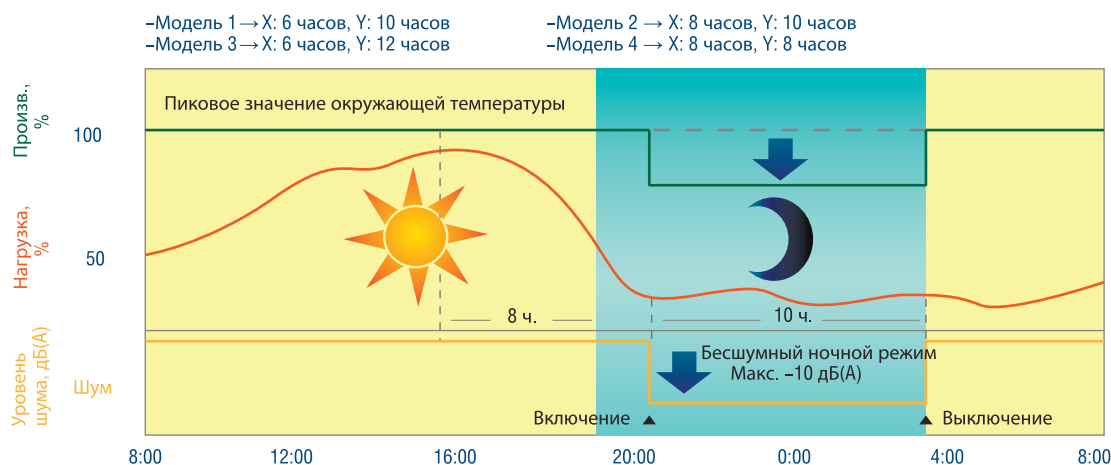
Технология «мягкого» запуска

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.



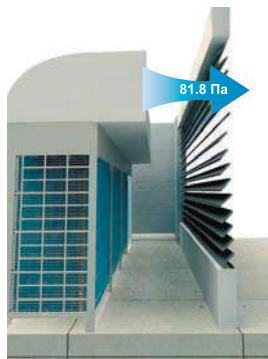
Примечание: Данная функция активируется на месте. Изображенная на графике кривая температуры (нагрузки) приведена только для примера.

Технологии и инновации V4+

Сверхвысокое статическое давление

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

Оборудование предполагает 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 пульта управления могут запрашивать и изменять адрес каждого внутреннего блока.

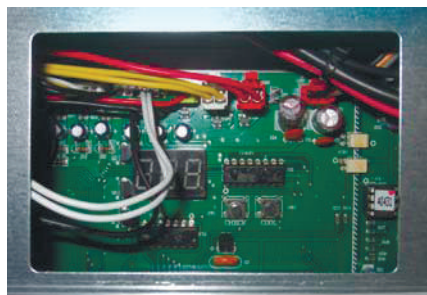


← Предыдущая конструкция

Улучшенное решение в V4+



Легкий доступ



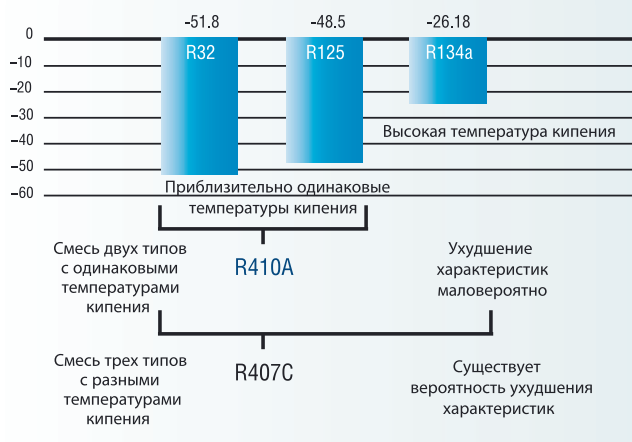
Резервное контрольное окно блока управления для удобного определения места неисправности и запроса статуса.



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

Преимущества использования хладагента R410A

Сравнение температур кипения хладагента (жидкий и газообразный)





















В представленных кондиционерах используется 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.

Универсальность внутренних блоков

Широкий выбор внутренних блоков (12 типов, более 90 моделей), которые являются универсальными для всех систем V4+.

Тип кондиционера		Модель		Индекс модели																	
		Индекс модели		18	22	28	36	45	56	71	80	90	100	112	125	140	160	200	250	280	
Кассетный однопоточный	MDVi-D-Q1/N1					●	●	●	●	●											
				●	●	●	●	●	●	●											
Компактный кассетный четырепоточный	MDVi-D-Q4/N1-A			●	●	●	●														
Кассетный четырепоточный	MDVi-D-Q4/N1					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●				
Канальный низконапорный	MDVi-D-T3/N1		●	●	●	●	●	●													
Канальный средненапорный	MDVi-D-T2/N1			●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●					
Канальный высоконапорный	MDVi-D-T1/N1									●	●	●		●							
																●	●				
																		●	●	●	
Напольно- потолочный	MDVi-D-DL/N1					●	●	●	●	●	●		●		●	●					
Настенный	MDVi-D-G/N1-S		●	●	●	●	●														
	MDVi-D-G/N1Y		●	●	●	●	●														
Напольный	MDVi-D-Z/N1-F4		●	●	●	●	●	●	●												
	MDVi-D-Z/N1-F3B		●	●	●	●	●	●	●												
	MDVi-D-Z/N1-F5		●	●	●	●	●	●	●												
Консольный	MDVi-D-Z/DN1		●	●	●	●															
Для приточной вентиляции	MDVi-D-T1/N1-FA														●	●					
																		●	●	●	



Наружные блоки V4+

- ▶ Mini
- ▶ Modular
- ▶ Individual

V4+ Mini →



Конструктивные и функциональные особенности

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

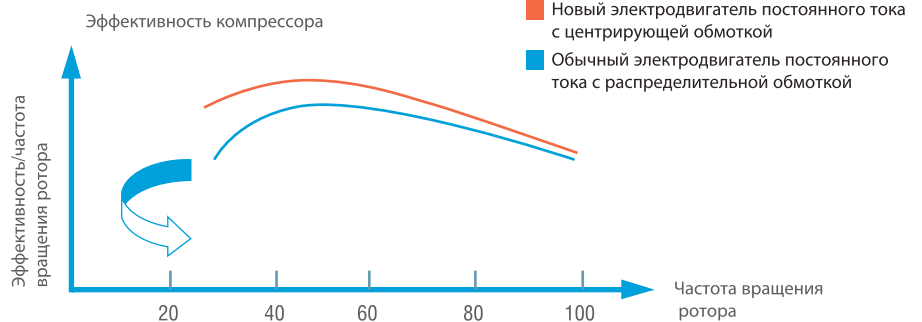
Высокоэффективный DC-инверторный компрессор

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



Малозумный электродвигатель постоянного тока привода вентилятора

Конструкция электродвигателя

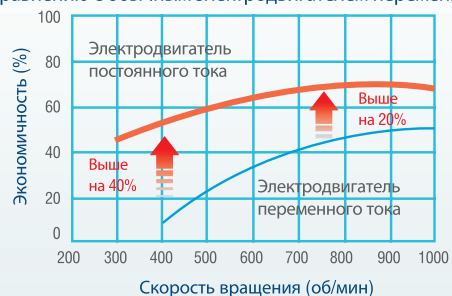


Электродвигатель постоянного тока компании Rapasolis для вентилятора :

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

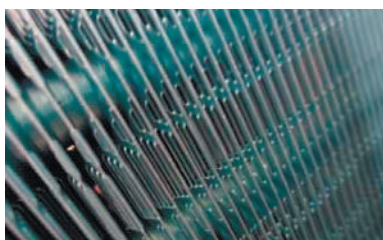
Экономичность электродвигателя постоянного тока

(по сравнению с обычным электродвигателем переменного тока)



Конструктивные и функциональные особенности

Высокоэффективный теплообменник

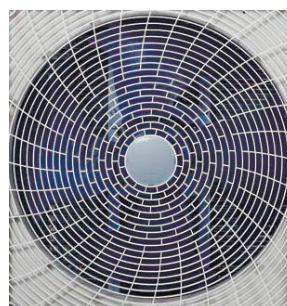
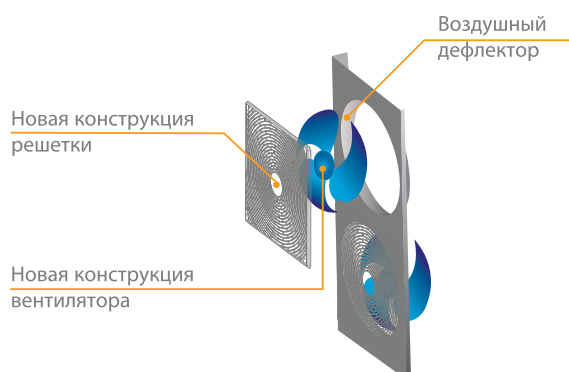


Гидрофильное покрытие Blue Fin

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 раза. 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).



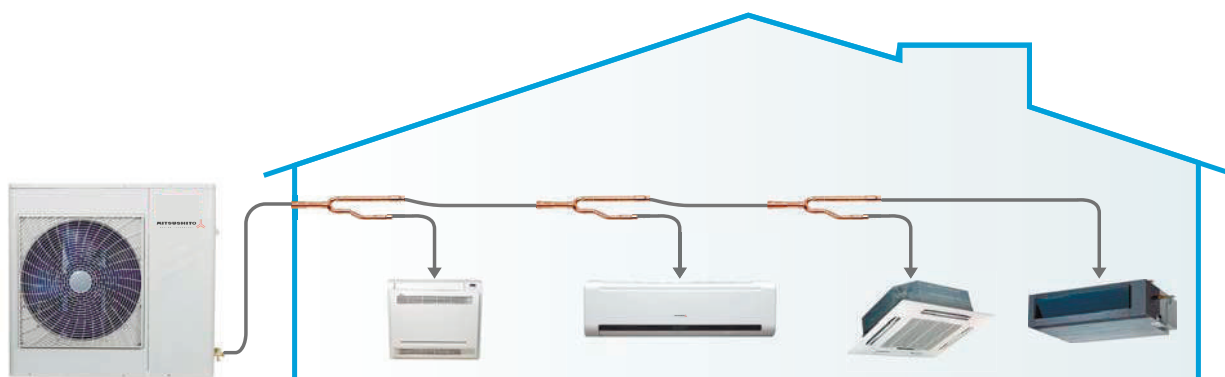
Для удобства размещения в небольших офисах и магазинах предлагается большой выбор внутренних и наружных блоков системы V4+. Эти блоки легко устанавливаются и в жилых зданиях.



Гибкость применения системы

Система 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 4 внутренними блоками при установке наружного блока мощностью 8 кВт
- Можно управлять 5 внутренними блоками при установке наружного блока мощностью 10,5 кВт



Широкий диапазон рабочих температур

Эксплуатационный диапазон системы 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.

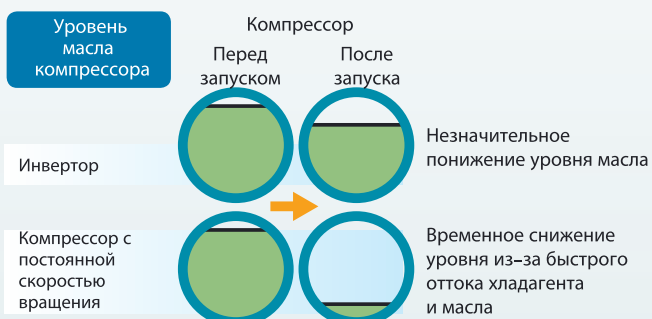
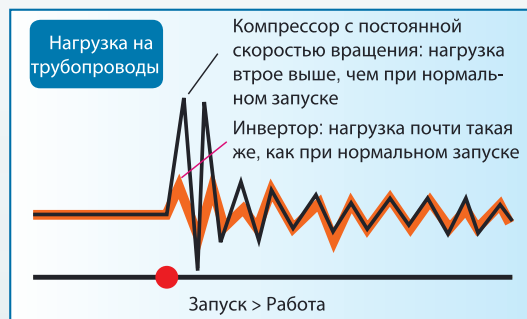
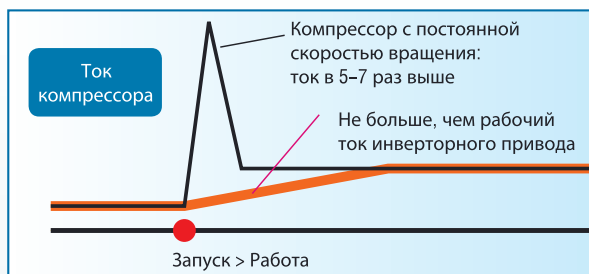
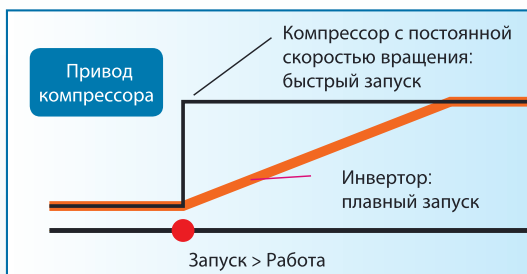


Система V4+ Mini обеспечивает стабильность рабочих характеристик даже в условиях холодной зимы, если температура опускается ниже минус 15 °С, или жары до 48 °С летом.

Конструктивные и функциональные особенности

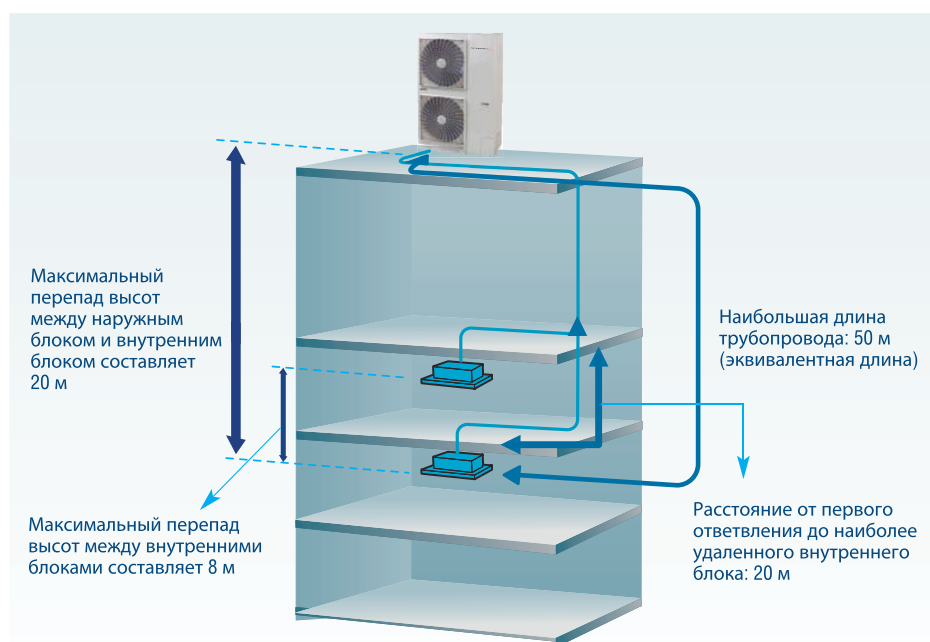
Плавное регулирование

При использовании компрессоров с инверторным приводом в системах V4+ Mini существенно снижаются электрические и механические нагрузки, возникающие во время запуска системы по сравнению с компрессорами, имеющими постоянную скорость вращения. Импульс тока в компрессорах V4+ Mini сглаживается во время запуска системы, поэтому снижается износ электрических и механических компонентов и повышается надежность.



Гибкая конструкция трубопроводов

Общая длина трубопроводов системы 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 разнообразие схем 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 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 V4+ Mini являются эффективным решением данной проблемы.



Простота установки

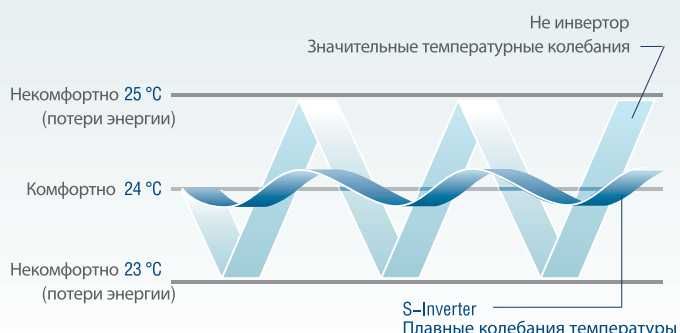


Не требуется дополнительное помещение для наружных блоков. Простая установка – все наружные блоки могут перевозиться на лифте. Это делает процесс установки легким, значительно сокращается время и трудозатраты. Внутренние и наружные блоки системы V4+ Mini устанавливаются так же легко, как и системы кондиционирования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

Конструктивные и функциональные особенности

Комфортная температура

Система 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

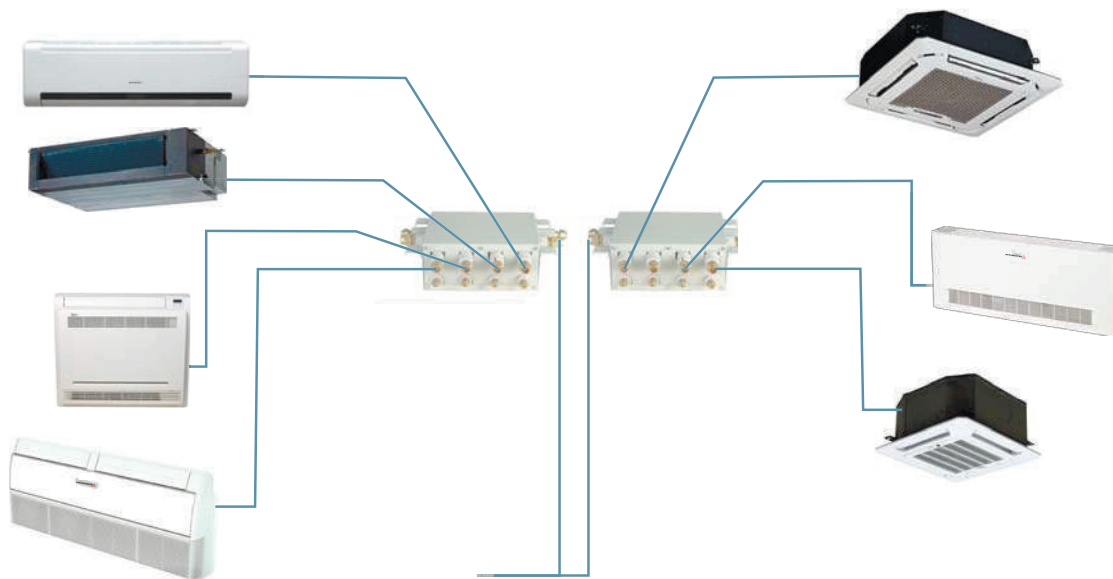
Все трубопроводы, входящие и выходящие из разветвительной коробки, подсоединяются с помощью резьбовых соединений, которые просты в использовании и упрощают монтаж трубопроводов.

■ 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.



Новая система подсоединения трубопроводов



Технические характеристики V4+ Mini Full DC Inverter

Модель			MDVi-V120W/DN1	MDVi-V140W/DN1	MDVi-V160W/DN1
Электропитание		В, Гц, Ф	220–240, 50, 1		
Производительность	Охлаждение	кВт	12	14	15,5
	Нагрев	кВт	13,2	15,4	17
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	3,25	3,95	4,52
	Нагрев	кВт	3,47	4,16	4,77
Перепад высот между нар. и внутр. блоками		м	20	20	20
Факт. длина трубопровода холод. контура		м	45	45	45
Эквивал. длина трубопровода холод. контура		м	50	50	50
Макс. длина межблочных трубопроводов		м	100	100	100
Доп. диапазон нагрузки по индексам вн. блоков		%	45%–130%	45%–130%	45%–130%
Максимальное количество подключаемых внутр. блоков			6	6	7
Расход воздуха		м³/ч	6000	6000	6000
Уровень шума		дБ(А)	56,2	56,8	56,8
Габаритные размеры	ШхВхГ	мм	900x1327x320	900x1327x320	900x1327x320
Масса		кг	95	95	95
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°С	–15–48		
	Нагрев	°С	–15–27		

Модель			MDVi-V120W/DRN1	MDVi-V140W/DRN1	MDVi-V160W/DRN1
Электропитание		В, Гц, Ф	380–415, 50, 3		
Производительность	Охлаждение	кВт	12	14	16
	Нагрев	кВт	13,2	15,4	17
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	3,26	3,98	4,58
	Нагрев	кВт	3,48	4,20	4,79
Максимальная потребляемая мощность		кВт	5,4	6,2	7,1
Рабочий ток		А	10	11	12
Перепад высот между нар. и внутр. блоками		м	20	20	20
Факт. длина трубопровода холод. контура		м	45	45	45
Эквивал. длина трубопровода холод. контура		м	50	50	50
Макс. длина межблочных трубопроводов		м	100	100	100
Доп. диапазон нагрузки по индексам вн. блоков		%	50%–130%	50%–130%	50%–130%
Максимальное количество подключаемых внутр. блоков			6	6	7
Расход воздуха		м³/ч	6000	6000	6000
Уровень шума		дБ(А)	57,5	57	58
Габаритные размеры	ШхВхГ	мм	900x1327x320	900x1327x320	900x1327x320
Масса		кг	95	95	102
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°С	–15–48		
	Нагрев	°С	–15–27		

Технические характеристики V4+ Mini DC Inverter

Модель			MDVi-V80W/N1	MDVi-V105W/N1	MDVi-V140W/N1
Электропитание		В, Гц, Ф	220-240, 50, 1		
Производительность	Охлаждение	кВт	8	10.5	14
	Нагрев	кВт	9	12.2	15
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	2.56	3.26	4.36
	Нагрев	кВт	2.71	3.38	4.13
Максимальная потребляемая мощность		кВт	4,75	5,77	-
Рабочий ток		А	19,6	27,1	-
Перепад высот между нар. и внутр. блоками		м	20	20	20
Факт. длина трубопровода холод. контура		м	45	45	45
Эквивал. длина трубопровода холод. контура		м	50	50	50
Макс. длина межблочных трубопроводов		м	100	100	100
Доп. диапазон нагрузки по индексам вн. блоков		%	50%-130%	50%-130%	50%-130%
Максимальное количество подключаемых внутр. блоков			4	5	6
Расход воздуха		м³/ч	5966	6500	6500
Уровень шума		дБ(А)	57/54	57/54	57/54
Габаритные размеры	ШхВхГ	мм	895x862x355	940x1245x360	940x1245x360
Масса		кг	66	108	108
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°С	-5-43		
	Нагрев	°С	-20-21		

Модель			MDVi-V105W/SN1	MDVi-V140W/SN1	MDVi-V160W/SN1
Электропитание		В, Гц, Ф	380-415, 50, 3		
Производительность	Охлаждение	кВт	10.5	14	15.5
	Нагрев	кВт	11.5	15.5	17.5
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	3.38	4.08	4.6
	Нагрев	кВт	3.61	4.12	4.83
Максимальная потребляемая мощность		кВт	3,77	5,22	-
Рабочий ток		А	17,3	25,4	-
Перепад высот между нар. и внутр. блоками		м	20	20	20
Факт. длина трубопровода холод. контура		м	45	45	45
Эквивал. длина трубопровода холод. контура		м	50	50	50
Макс. длина межблочных трубопроводов		м	100	100	100
Доп. диапазон нагрузки по индексам вн. блоков		%	50%-130%	50%-130%	50%-130%
Максимальное количество подключаемых внутр. блоков			5	6	7
Расход воздуха		м³/ч	5400	6500	6500
Уровень шума		дБ(А)	58/55	57/54	57/54
Габаритные размеры	ШхВхГ	мм	990x966x354	940x1245x360	940x1245x360
Масса		кг	104	115	125
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°С	-5-43		
	Нагрев	°С	-20-21		

V4+ Modular →

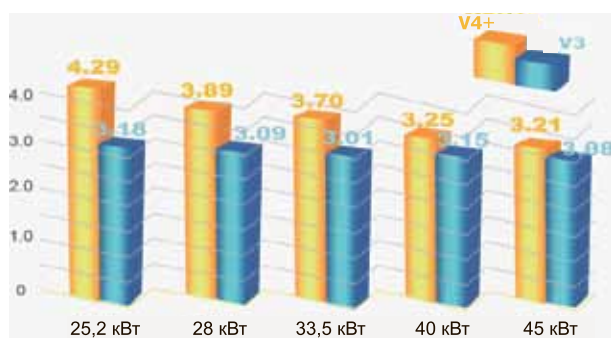


Конструктивные и функциональные особенности

Высокоэффективная модель V4+ с производительным инверторным компрессором и двигателем постоянного тока позволяют получить показатель энергоэффективности (EER) до 4,29 (модель 25,2 кВт).

Высокие показатели производительности

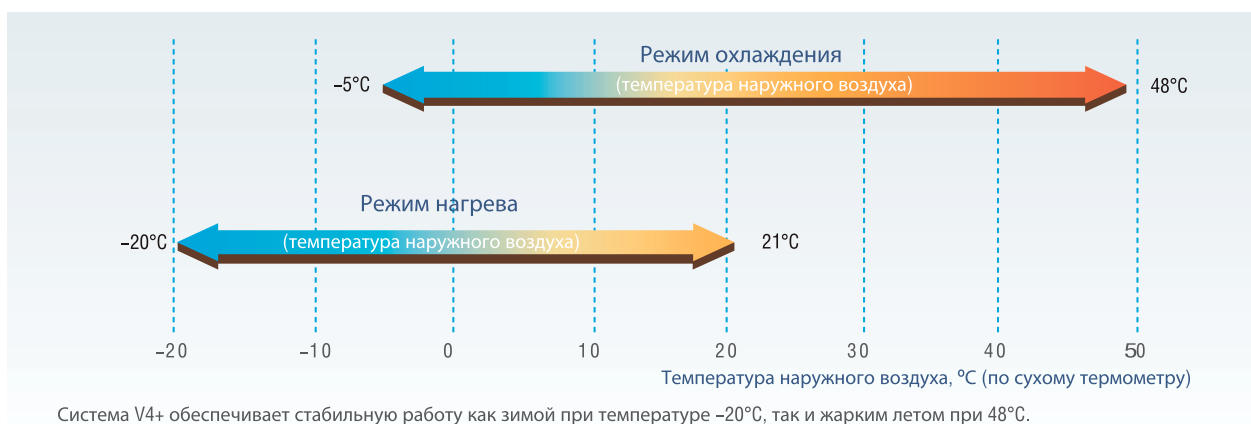
EER



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.



Модульная конструкция для крупных зданий и сооружений

Модельный ряд наружных блоков

Мощность наружных блоков варьируется от 25,2 кВт до 180 кВт.

25,2; 28 кВт



33,5; 40; 45 кВт



53,2; 56; 61,5; 68; 73; 78,5; 85; 90 кВт



96; 101; 106,5; 113; 118; 123,5; 130; 135 кВт



143,2; 146; 151,5; 158; 163; 168,5; 175; 180 кВт



Максимальное количество внутренних блоков

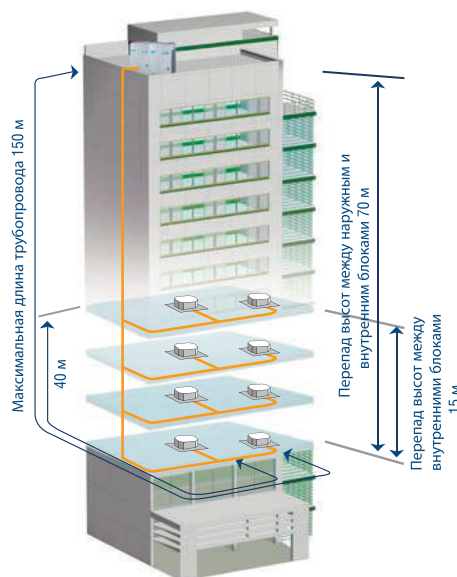
В единую систему можно подключить до 64 внутренних блоков.



Конструктивные и функциональные особенности

Большая длина трубопроводов

			Допустимое значение
Длина трубопровода	Общая длина трубопровода (фактич.)	≤85 кВт	350 м
		>85 кВт	500 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



Повышенная надежность

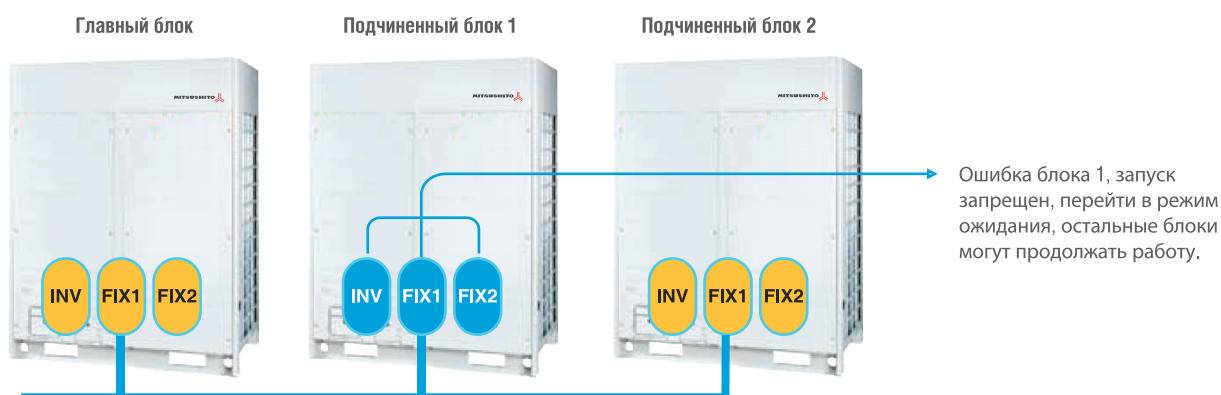
Альтернативный рабочий цикл наружных блоков

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



Комбинации наружных блоков

Мощность, (кВт)	Рекомендуемые комбинации					Максимальное количество внутренних блоков
	25,2	28	33,5	40	45	
25,2	●					13
28		●				16
33,5			●			16
40				●		16
45					●	20
53,2	●	●				20
56		● ●				24
61,5		●	●			24
68		●		●		28
73		●			●	28
78,5				● ●		28
85				●	●	32
90					● ●	32
96		● ●		●		36
101		● ●			●	36
106,5		●	●		●	36
113		●		●	●	42
118				● ● ●		42
123,5				● ●	●	42
130				●	● ●	48
135					● ● ●	48
143,2	●	●			● ●	54
146		● ●			● ●	54
151,5		●	●		● ●	54
158		●		●	● ●	58
163				● ● ●	●	58
168,5				● ●	● ●	58
175				●	● ● ●	64
180					● ● ● ●	64

Технические характеристики V4+ Modular



Базовые модули

Модель			MDVi-V252W/CSDN1	MDVi-V280W/CSDN1	MDVi-V335W/CSDN1	MDVi-V400W/CSDN1	MDVi-V450W/CSDN1
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
Максимальная потребляемая мощность		кВт	14,5	14,5	14,5	20,7	20,7
Рабочий ток		А	24,5	24,5	24,5	33	33
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 внутр. блоков			13	16	16	16	20
Расход воздуха		м³/ч	11700	11700	15600	15600	15600
Уровень шума		дБ(А)	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	12.7	15.9
	Диаметр для газа	мм	22	25.4	28.6	28.6	28.6
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°С	-5~48				
	Нагрев	°С	-20~21				



Модель			MDVi-V532W/CSDN1	MDVi-V560W/CSDN1	MDVi-V615W/CSDN1	MDVi-V680W/CSDN1	MDVi-V730W/CSDN1
КОМБИНАЦИЯ МОДУЛЕЙ			MDVi-V252W/CSDN1	MDVi-V280W/CSDN1	MDVi-V280W/CSDN1	MDVi-V280W/CSDN1	MDVi-V280W/CSDN1
			MDVi-V280W/CSDN1	MDVi-V280W/CSDN1	MDVi-V335W/CSDN1	MDVi-V400W/CSDN1	MDVi-V450W/CSDN1
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
Максимальная потребляемая мощность		кВт	29	29	29	35,2	35,2
Энергоэффективность	Охлаждение (EER)		4.07	3.89	3.78	3.49	3.44
	Нагрев (COP)		4.25	4.14	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 внутр. блоков			20	24	24	28	28
Расход воздуха		м³/ч	11700 + 11700	11700 + 11700	11700 + 15600	11700 + 15600	11700 + 15600
Уровень шума		дБ(А)	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+275/12+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 V4+ Modular



Модель			MDVi-V785W/CSDN1	MDVi-V850W/CSDN1	MDVi-900W/CSDN1	MDVi-V960W/CSDN1	MDVi-V1010W/CSDN1
КОМБИНАЦИЯ МОДУЛЕЙ			MDVi-V400W/CSDN1	MDVi-V400W/CSDN1	MDVi-V450W/CSDN1	MDVi-V280W/CSDN1	MDVi-V280W/CSDN1
			MDVi-V400W/CSDN1	MDVi-V450W/CSDN1	MDVi-V450W/CSDN1	MDVi-V280W/CSDN1	MDVi-V280W/CSDN1
Электропитание			В, Гц, Ф		380~415, 50, 3		
Производительность	Охлаждение	кВт	78.5	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
Максимальная потребляемая мощность		кВт	41,4	41,4	41,4	49,7	49,7
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 внутр. блоков			28	32	32	36	36
Расход воздуха		м³/ч	15600 + 15600	15600 + 15600	15600 + 15600	11700 + 11700 + 15600	11700 + 11700 + 15600
Уровень шума		дБ(А)	65	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			MDVi-V1065W/CSDN1	MDVi-V1130W/CSDN1	MDVi-V1180W/CSDN1	MDVi-V1235W/CSDN1	MDVi-V1300W/CSDN1
КОМБИНАЦИЯ МОДУЛЕЙ			MDVi-V280W/CSDN1	MDVi-V280W/CSDN1	MDVi-V400W/CSDN1	MDVi-V400W/CSDN1	MDVi-V400W/CSDN1
			MDVi-V335W/CSDN1	MDVi-V400W/CSDN1	MDVi-V400W/CSDN1	MDVi-V400W/CSDN1	MDVi-V450W/CSDN1
			MDVi-V450W/CSDN1	MDVi-V450W/CSDN1	MDVi-V400W/CSDN1	MDVi-V450W/CSDN1	MDVi-V450W/CSDN1
Электропитание			В, Гц, Ф		380~415, 50, 3		
Производительность	Охлаждение	кВт	106.5	113	118	123.5	130
	Нагрев	кВт	119	126.5	135	140	145
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	30.27	33.53	36.92	38.63	40.35
	Нагрев	кВт	29.39	31.59	33.57	35.18	36.77
Максимальная потребляемая мощность		кВт	49,7	55,9	62,1	62,1	62,1
Энергоэффективность	Охлаждение (EER)		3.52	3.37	3.25	3.20	3.22
	Нагрев (COP)		4.05	4.00	4.02	3.9	3.94
Сумма индексов внутренних блоков	Минимум		533	565	600	625	650
	Максимум		1385	1469	1560	1625	1690
Максимальное количество подключаемых внутр. 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		дБ(А)	63	64	65	65	65
Габаритные размеры		ШхВхГ	мм	мм	мм	мм	мм
Масса / заправка хладагента		кг	245+275+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				

Технические характеристики V4+ Modular



Модель			MDVi-V1350W/CSDN1	MDVi-V1432W/CSDN1	MDVi-V1460W/CSDN1	MDVi-V1515W/CSDN1	MDVi-V1580W/CSDN1
КОМБИНАЦИЯ МОДУЛЕЙ			MDVi-V450W/CSDN1	MDVi-V252W/CSDN1	MDVi-V280W/CSDN1	MDVi-V280W/CSDN1	MDVi-V280W/CSDN1
			MDVi-V450W/CSDN1	MDVi-V280W/CSDN1	MDVi-V280W/CSDN1	MDVi-V335W/CSDN1	MDVi-V400W/CSDN1
			MDVi-V450W/CSDN1	MDVi-V450W/CSDN1	MDVi-V450W/CSDN1	MDVi-V450W/CSDN1	MDVi-V450W/CSDN1
				MDVi-V450W/CSDN1	MDVi-V450W/CSDN1	MDVi-V450W/CSDN1	MDVi-V450W/CSDN1
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
Максимальная потребляемая мощность		кВт	62,1	70,4	70,4	70,4	76,14
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 внутр. 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		дБ(А)	65	66	66	66.5	66.5
Габаритные размеры		ШxВxГ	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	°C	-5~48				
	Нагрев	°C	-20~21				



Модель			MDVi-V1630W/CSDN1	MDVi-V1685W/CSDN1	MDVi-V1750W/CSDN1	MDVi-V1800W/CSDN1
КОМБИНАЦИЯ МОДУЛЕЙ			MDVi-V400W/CSDN1	MDVi-V400W/CSDN1	MDVi-V400W/CSDN1	MDVi-V450W/CSDN1
			MDVi-V400W/CSDN1	MDVi-V400W/CSDN1	MDVi-V450W/CSDN1	MDVi-V450W/CSDN1
			MDVi-V400W/CSDN1	MDVi-V450W/CSDN1	MDVi-V450W/CSDN1	MDVi-V450W/CSDN1
			MDVi-V450W/CSDN1	MDVi-V450W/CSDN1	MDVi-V450W/CSDN1	MDVi-V450W/CSDN1
Электропитание		В, Гц, Ф	380~415, 50, 3			
Производительность	Охлаждение	кВт	163	168.5	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	51.15
Максимальная потребляемая мощность		кВт	82,8	82,8	82,8	82,8
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		дБ(А)	67	67	67	67
Габаритные размеры		ШxВxГ	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	°C	-5~48			
	Нагрев	°C	-20~21			

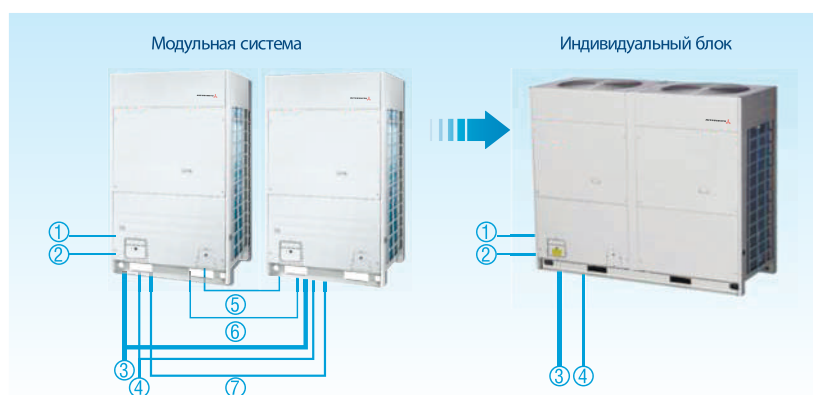
V4+ Individual →



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

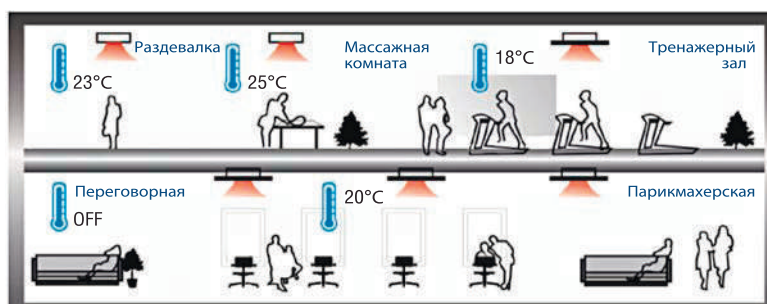
Минимальная вероятность попадания пара и влаги

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



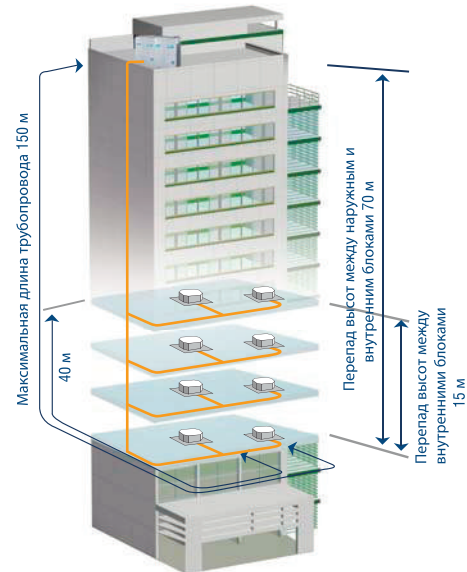
Точность управления температурой

Точность управления температурой составляет $\pm 0.5^\circ\text{C}$. В каждом помещении можно задавать индивидуальную температуру.

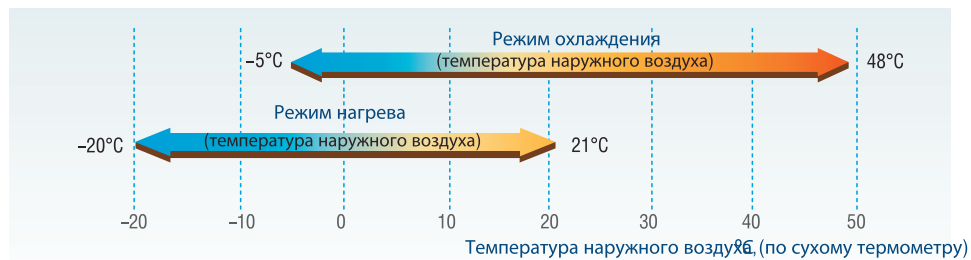


Большая длина трубопроводов

			Допустимое значение
Длина трубопровода	Общая длина трубопровода (фактич.)	≤85 кВт	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 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 V4+ Individual является системой VRF в едином конструктивном исполнении, и предназначена для использования там, где есть ограничения по количеству наружных блоков и занимаемой площади.

25,2; 28 кВт



33,5; 40; 45 кВт



53,2; 56 кВт



61,5 кВт

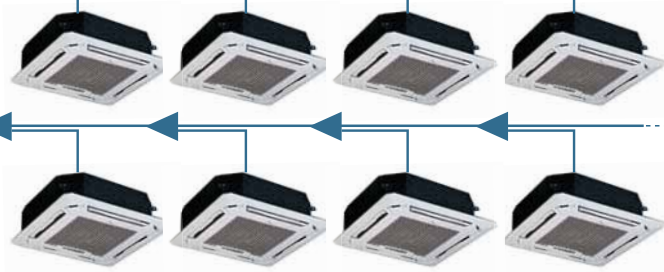


Максимальное количество внутренних блоков



Максимальное количество
внутренних блоков:

32



Мощность (кВт)	Максимальное количество внутр. блоко
25,2	13
28	16
33,5	16
40	16
45	20
53,2	20
56	24
61,5	32



Технические характеристики V4+ Individual

Модель			MDVI-V252W/DRN1-i(B)	MDVI-V280W/DRN1-i(B)	MDVI-V335W/DRN1-i(B)	MDVI-V400W/DRN1-i(B)	MDVI-V450W/DRN1-i(B)
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
Перепад высот между нар. и внутр. блоками		м	15	15	15	15	15
Факт. длина трубопровода холод. контура		м	150	150	150	150	150
Эквивал. длина трубопровода холод. контура		м	175	175	175	175	175
Макс. длина межблочных трубопроводов		м	350	350	350	350	350
Доп. диапазон нагрузки по индексам вн. блоков		%	50%~130%	50%~130%	50%~130%	50%~130%	50%~130%
Максимальное количество подключаемых внутр. блоков			13	16	16	16	20
Расход воздуха		м³/ч	11700	11700	15600	15600	15600
Уровень шума		дБ(А)	57	57	58	60	60
Габаритные размеры		ШxВxГ	960x1615x765	960x1615x765	1250x1615x765	1250x1615x765	1250x1615x765
Масса		кг	245	245	285	325	325
Рабочий диапазон температур наружного воздуха		Охлаждение	°С				
		Нагрев	°С				
			-5~48				
			-20~21				

Модель			MDVI-V530W/DRN1-i(B)	MDVI-V560W/DRN1-i(B)	MDVI-V850W/DRN1-i(B)
Электропитание		В, Гц, Ф	380~415, 50, 3		
Производительность	Охлаждение	кВт	53	56	85
	Нагрев	кВт	58	63	95
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	18.8	19.9	36
	Нагрев	кВт	17.9	19.1	31.5
Перепад высот между нар. и внутр. блоками		м	15	15	15
Факт. длина трубопровода холод. контура		м	150	150	150
Эквивал. длина трубопровода холод. контура		м	175	175	175
Макс. длина межблочных трубопроводов		м	350	350	350
Доп. диапазон нагрузки по индексам вн. блоков		%	50%~130%	50%~130%	50%~130%
Максимальное количество подключаемых внутр. блоков			20	24	32
Расход воздуха		м³/ч	11000x2	11000x2	7000x4
Уровень шума		дБ(А)	63	63	63
Габаритные размеры		ШxВxГ	960x1615x765	960x1615x765	2540x1615x765
Масса		кг	460	460	645
Рабочий диапазон температур наружного воздуха		Охлаждение	°С		
		Нагрев	°С		
			-5~48		
			-20~21		

Внутренние блоки →





Внутренние блоки V4+

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

Внутренние блоки

Кассетный однопоточный



MDVi-D-Q1/N1

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

Кассетный двухпоточный



MDVi-D-Q2/N1

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

Кассетный четырехпоточный 600x600



MDVi-D-Q4/N1-A

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

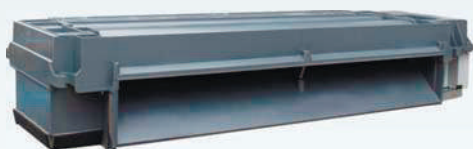
Кассетный четырехпоточный



MDVi-D-Q4/N1

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



MDVi-D-T3/N1

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

Канальный средненапорный



MDVi-D-T2/N1

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

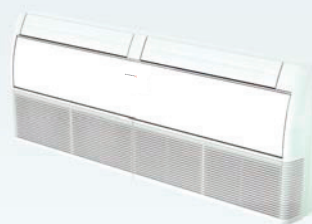
Канальный высоконапорный



MDVi-D-T1/N1

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



MDVi-D-DL/N1

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

Настенный



MDVi-D-G/N1-S

MDVi-D-G/N1

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

Напольный



MDVi-D-Z/N1-F3B

MDVi-D-Z/N1-F4

MDVi-D-Z/N1-F5

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



MDVi-D-Z/DN1

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

Для приточной вентиляции



MDVi-D-T1/N1-FA

Модель	125	140	200	250	280
Мощность (кВт)	12.5	14	20.0	25.0	28.0

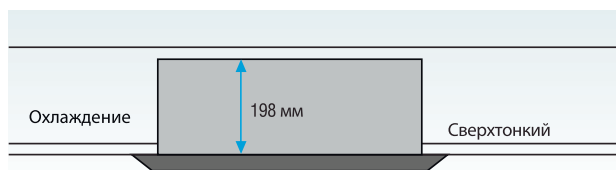
Кассетный однопоточный



Кассетный однопоточный тип

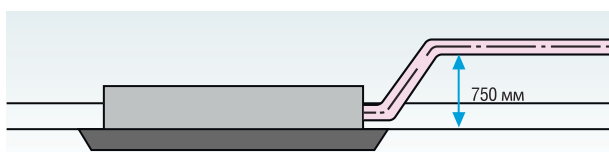
Толщина всего 198 мм

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

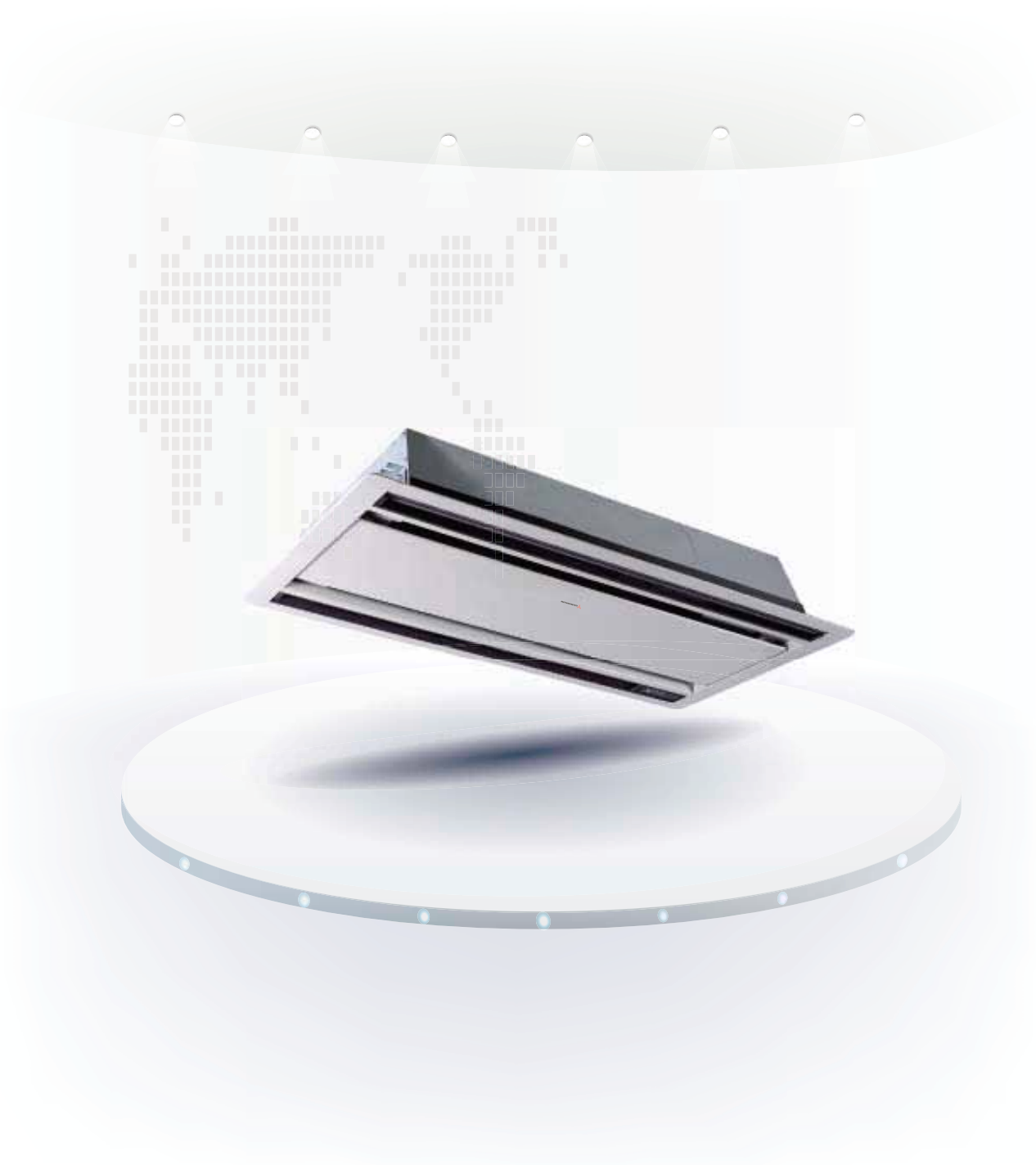
Резервное отверстие забора свежего воздуха предназначено для повышения качества подаваемого в помещение воздуха. Это помогает создать в помещении комфортную и здоровую атмосферу.



Технические характеристики

Модель			MDVI-D28Q1/N1	MDVI-D36Q1/N1	MDVI-D45Q1/N1	MDVI-D56Q1/N1	MDVI-D71Q1/N1
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	0.5
Расход воздуха	Высокий/Средний/Низкий	м³/ч	500/450/410	500/450/410	890/800/750	919/850/760	1080/980/900
Уровень шума	Высокий/Средний/Низкий	дБ(А)	36/34/30	36/34/30	41/38/35	41/38/35	41/38/35
Габаритные размеры блока (ШхВхГ)	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
Дренаж	Наружный	мм	16	16	16	16	16

Кассетный двухпоточный



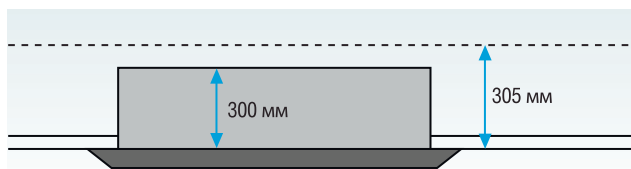
Кассетный двухпоточный тип

Низкий уровень шума

Оптимальная конструкция воздуховода с малым сопротивлением потоку значительно уменьшает уровень шума 24 дБ(А).

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

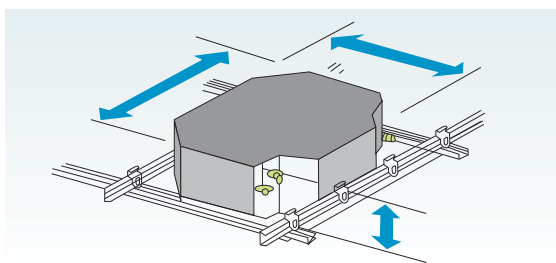
Модель			MDVI-D22Q2/N1	MDVI-D28Q2/N1	MDVI-D36Q2/N1	MDVI-D45Q2/N1	MDVI-D56Q2/N1	MDVI-D71Q2/N1
Электропитание		В, Гц, Ф	220-240, 50, 1					
Производительность	Охлаждение	кВт	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
	Нагрев		2.6	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	57	57	60	92	108	154
	Нагрев		57	57	60	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	дБ(А)	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
Дренаж	Внутренний/Наружный	мм	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32

Кассетный четырехпоточный 600x600



Кассетный четырехпоточный тип

Компактная конструкция



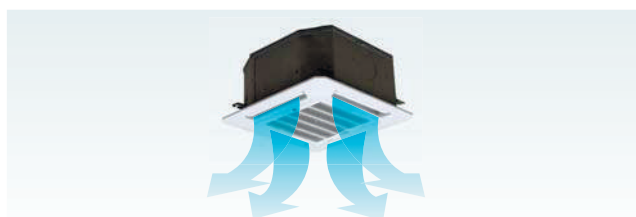
Габариты корпуса этого блока позволяют установить его в место стандартного модуля подвесного потолка (600x600 мм).

3D-вентилятор



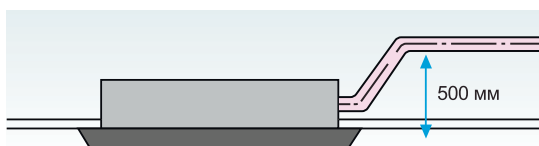
Современная конструкция спирального 3D-вентилятора уменьшает сопротивление воздуха и уровень шума.

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			MDVi-D22Q4/N1-A	MDVi-D28Q4/N1-A	MDVi-D36Q4/N1-A	MDVi-D45Q4/N1-A
Электропитание		В, Гц, Ф	220-240, 50, 1			
Производительность	Охлаждение	кВт	2.2	2.8	3.6	4.5
	Нагрев		2.4	3.2	4.0	5.0
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	51	52	58	58
	Нагрев		43	44	50	51
Ток	Рабочий		0.18	0.18	0.21	0.21
Расход воздуха	Высокий/Средний/Низкий	м³/ч	522/414/313	522/414/313	610/521/409	610/521/409
Уровень шума	Высокий/Средний/Низкий	дБ(А)	36/33/23	36/33/23	42/36/29	42/36/29
Габаритные размеры блока (ШxВxГ)	Внутренний блок	мм	630x265x575	630x265x575	630x265x575	630x265x575
	Декоративная панель		647x50x647	647x50x647	647x50x647	647x50x647
Масса	Внутренний блок	кг	17.5	17.5	19	19
	Декоративная панель		3	3	3	3
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
Дренаж	Внутр./Наружн.	мм	20/25	20/25	20/25	20/25

Кассетный четырехпоточный



Кассетный четырехпоточный тип

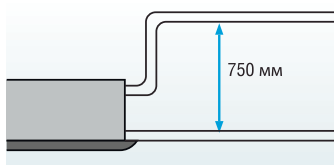
Простое выявление неисправностей

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

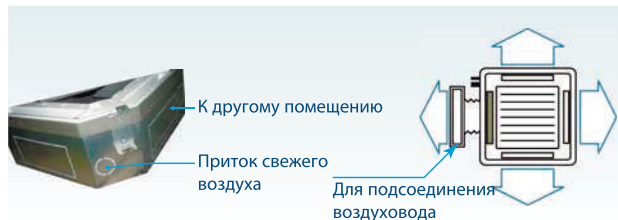


Дренажный насос

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



Резервные многофункциональные порты



Декоративная панель с круговым распределением воздушного потока



Панель с круговым распределением воздуха обеспечивает быстрое и равномерное охлаждение или нагрев помещения большого объема.

Технические характеристики

Модель			MDVi-D28Q4/N1	MDVi-D36Q4/N1	MDVi-D45Q4/N1	MDVi-D56Q4/N1	MDVi-D71Q4/N1
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	80	80	75	75	82
	Нагрев		80	80	75	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	дБ(А)	42/38/35	42/38/35	42/38/35	42/38/35	45/42/39
	Габаритные размеры блока (ШхВхГ)		мм	840x230x840	840x230x840	840x230x840	840x230x840
Масса	Внутренний блок	кг		24	24	26	26
	Декоративная панель		6	6	6	6	6
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
Дренаж	Внутр./Наружн.	мм	28.5/32	28.5/32	28.5/32	28.5/32	28.5/32

Модель			MDVi-D80Q4/N1	MDVi-D90Q4/N1	MDVi-D100Q4/N1	MDVi-D112Q4/N1	MDVi-D140Q4/N1
Электропитание		В, Гц, Ф	220~240, 50, 1				
Производительность	Охлаждение	кВт	8.0	9.0	10.0	11.2	14.0
	Нагрев		9.0	10.0	11.0	12.5	15.0
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	97	160	160	160	170
	Нагрев		97	160	160	160	170
Ток	Рабочий	А	0.5	0.7	0.7	0.7	0.8
Расход воздуха	Высокий/Средний/Низкий	м³/ч	1236/973/729	1540/1300/1120	1540/1300/1120	1540/1300/1120	1800/1500/1280
Уровень шума	Высокий/Средний/Низкий	дБ(А)	45/42/39	48/45/43	48/45/43	48/45/43	50/47/44
	Габаритные размеры блока (ШхВхГ)		мм	840x230x840	840x300x840	840x300x840	840x300x840
Масса	Внутренний блок	кг		26	32	32	32
	Декоративная панель		6	6	6	6	6
Трубопровод хладагента	Диаметр для жидкости	мм	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5
	Диаметр для газа		15.9	15.9	15.9	15.9	15.9
Дренаж	Внутр./Наружн.	мм	28.5/32	28.5/32	28.5/32	28.5/32	28.5/32

Канальный низконапорный



Канальный низконапорный тип

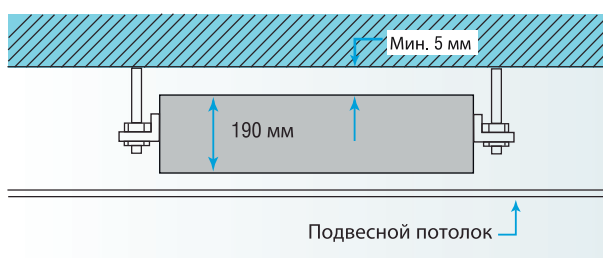
Низкий уровень шума



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			MDVi-D18T3/N1	MDVi-D22T3/N1	MDVi-D28T3/N1	MDVi-D36T3/N1	MDVi-D45T3/N1	MDVi-D56T3/N1
Электропитание		В, Гц, Ф	220-240, 50, 1					
Производительность	Охлаждение	кВт	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	Вт	40	40	40	40	40	56
	Нагрев		40	40	40	40	40	56
Ток	Рабочий	А	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.24
Расход воздуха	Высокий/Средний/Низкий	м³/ч	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	дБ(А)	33/27/21	34/29/21	36/34/30	36/34/30	37/35/31	37/35/31
Габаритные размеры блока (ШxВxГ)	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		12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	15.9
Дренаж	Внутренний/Наружный	мм	15/20	15/20	15/20	15/20	15/20	15/20

Канальный средненапорный



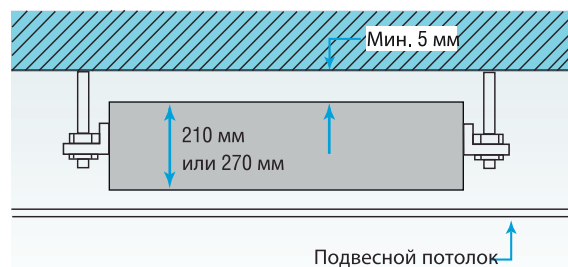
Канальный средненапорный тип

Компактные размеры

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

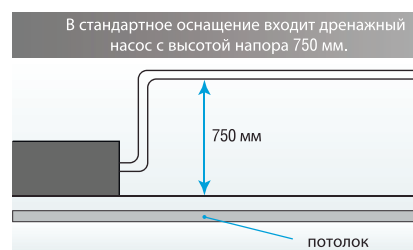
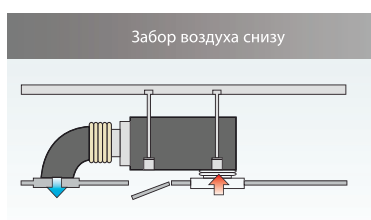
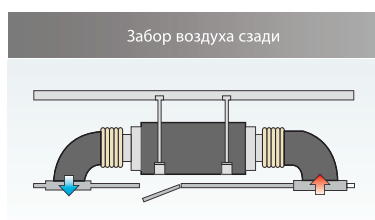
Удобство монтажа

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			MDVi-D22T2/N1	MDVi-D28T2/N1	MDVi-D36T2/N1	MDVi-D45T2/N1	MDVi-D56T2/N1
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	10 (10–30)	10 (10–30)	10 (10–30)	10 (10–30)	10 (10–30)
Уровень шума	Высокий/Средний/Низкий	дБ(А)	38/35/32	38/35/32	40/38/36	41/39/36	41/39/36
Габаритные размеры блока (ШxВxГ)	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
Дренаж	Внутр./Наружн.	мм	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32

Модель			MDVi-D71T2/N1	MDVi-D80T2/N1	MDVi-D90T2/N1	MDVi-D112T2/N1	MDVi-D140T2/N1
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	1400/1230/1019/859	1750/1752/1552/1389	1789/1918/1539/1250
Внешнее статическое давление		Па	10 (10–30)	20 (10–50)	20 (10–50)	40 (10–80)	40 (10–100)
Уровень шума	Высокий/Средний/Низкий	дБ(А)	43/40/36	45/40/37	45/40/37	48/42/38	48/43/39
Габаритные размеры блока (ШxВxГ)	Внутренний блок	мм	920x210x570	1140x270x710	1140x270x710	1140x270x710	1200x300x800
Масса	Внутренний блок	кг	30	38	40	40	49
Трубопровод хладагента	Диаметр для жидкости	мм	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5
	Диаметр для газа		15.9	15.9	15.9	15.9	15.9
Дренаж	Внутр./Наружн.	мм	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32

Канальный высоконапорный



Канальный блок

Расширенные возможности с четырьмя скоростями вращения вентилятора

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

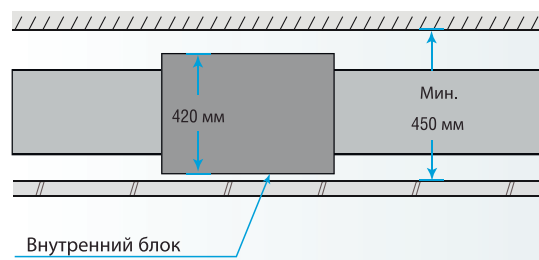
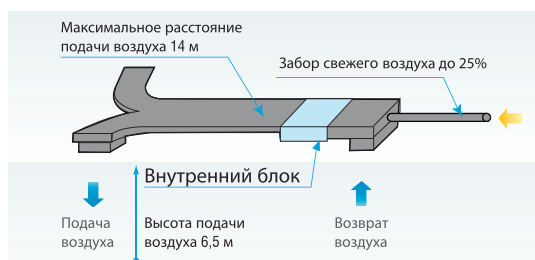
Удобство монтажа

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			MDVi-D71T1/N1	MDVi-D80T1/N1	MDVi-D90T1/N1	MDVi-D112T1/N1	MDVi-D140T1/N1
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	дБ(А)	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
Дренаж	Внутр./Наружн.	мм	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32

Модель			MDVi-D160T1/N1	MDVi-D200T1/N1	MDVi-D250T1/N1	MDVi-D280T1/N1
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	дБ(А)	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
Дренаж	Внутр./Наружн.	мм	25/32	25/32	25/32	25/32

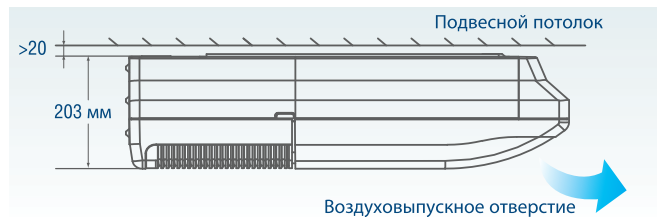
Напольно-потолочный



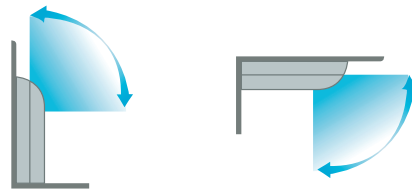
Напольно-потолочный тип

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			MDVi-D36DL/N1	MDVi-D45DL/N1	MDVi-D56DL/N1	MDVi-D71DL/N1
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	дБ(А)	40/38/36	43/41/38	43/41/38	43/41/38
Габаритные размеры блока (ШxВxГ)	Внутренний блок	мм	990x660x206	990x660x206	990x660x206	990x660x206
Масса	Внутренний блок	кг	26	28	28	28
Трубопровод хладагента	Диаметр для жидкости	мм	6.4	6.4	9.5	9.5
	Диаметр для газа		12.7	12.7	15.9	15.9
Дренаж	Наружный	мм	16	16	16	16

Модель			MDVi-D80DL/N1	MDVi-D90DL/N1	MDVi-D112DL/N1	MDVi-D140DL/N1	MDVi-D160DL/N1
Электропитание		В, Гц, Ф	220-240, 50, 1				
Производительность	Охлаждение	кВт	8.0	9.0	11.2	14.0	16.0
	Нагрев		9.0	10.0	12.5	15.5	18.0
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	130	130	182	182	300
	Нагрев		130	130	182	182	300
Ток	Рабочий	А	0.60	0.60	0.83	0.83	1.41
Расход воздуха	Высокий/Средний/Низкий	м³/ч	1200/900/700	1200/900/700	1980/1860/1730	1980/1860/1730	1980/1860/1730
Уровень шума	Высокий/Средний/Низкий	дБ(А)	45/43/40	45/43/40	47/45/42	47/45/42	47/45/42
Габаритные размеры блока (ШxВxГ)	Внутренний блок	мм	1280x660x206	1280x660x206	1670x680x244	1670x680x244	1670x680x285
Масса	Внутренний блок	кг	34.5	34.5	54	54	57.5
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
Дренаж	Наружный	мм	16	16	16	16	16

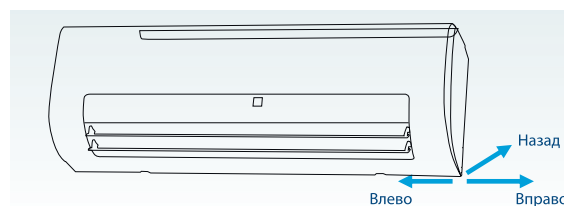
Настенный



Настенный блок (тип S)

Удобство монтажа

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



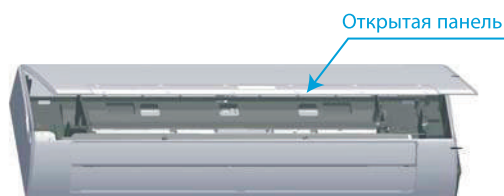
Непрерывное качание заслонок

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



Простота в обслуживании

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



Технические характеристики

Модель			MDVI-D22G/N1-S	MDVI-D28G/N1-S	MDVI-D36G/N1-S	MDVI-D45G/N1-S	MDVI-D56G/N1-S
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	6.3
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	28	28	28	45	45
	Нагрев		28	28	28	45	45
Ток	Рабочий	А	0.14	0.14	0.14	0.20	0.20
Расход воздуха	Высокий/Средний/Низкий	м³/ч	252/480/430	252/480/430	590/520/480	860/755/630	925/860/755
Уровень шума	Высокий/Средний/Низкий	дБ(А)	35/32/29	35/32/29	35/32/29	40/38/34	40/38/34
Габаритные размеры блока (ШxВxГ)	Внутренний блок	мм	915/290/230	915/290/230	915/290/230	1072/315/230	1072/315/230
Масса	Внутренний блок	кг	13.0	13.0	13.0	15.1	15.1
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
Дренаж	Наружный	мм	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5

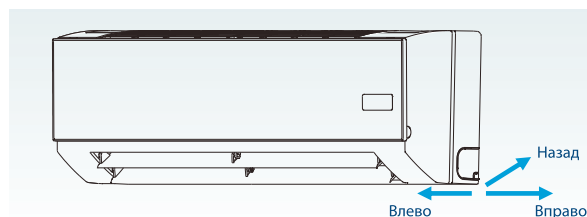
Настенный



Настенный блок (тип Y)

Удобство монтажа

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



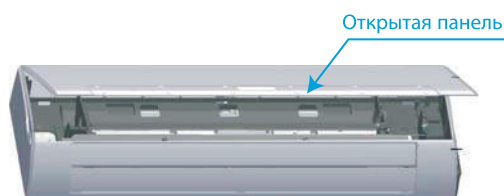
Непрерывное качание заслонок

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.



Низкий уровень шума и улучшенное управление потоком воздуха

Благодаря механическому клапану расширения, который имеет 2000 позиций, управление потоком воздуха стало еще более точным. Клапан EXV снижает шум от работы кондиционера до уровня 29 дБ. Три скорости работы: высокая/средняя/низкая, удвоенные направляющие воздуха. Более мягкий поток воздуха сделает работу кондиционера бесшумной и едва ощущаемой.



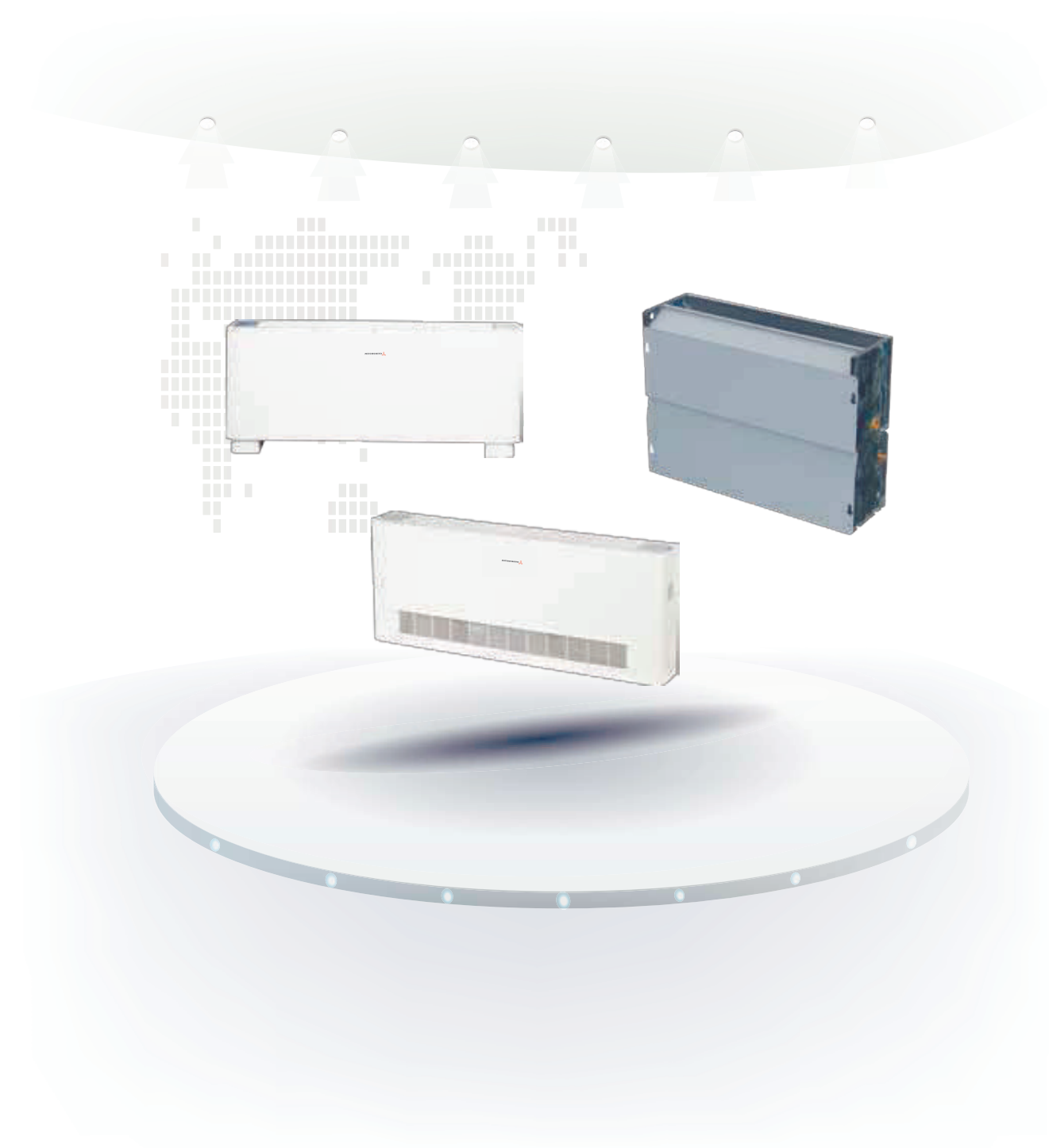
Панель с LED дисплеем

Передняя панель и панель дисплея имеет разные цвета на выбор: белый и коричневый для большой панели; голубой и коричневый для маленькой панели, а так же другие цвета можно подобрать, в зависимости от требований заказчика.

Технические характеристики

Модель			MDVi-D22G/N1Y	MDVi-D28G/N1Y	MDVi-D36G/N1Y	MDVi-D45G/N1Y	MDVi-D56G/N1Y
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	28	28	28	45	45
	Нагрев		28	28	28	45	45
Ток	Рабочий	А	0.14	0.14	0.14	0.20	0.20
Расход воздуха	Высокий/Средний/Низкий	м³/ч	525/480/430	525/480/430	590/520/480	860/755/630	925/860/755
Уровень шума	Высокий/Средний/Низкий	дБ(А)	35/32/29	35/32/29	35/32/29	40/38/34	40/38/34
Габаритные размеры блока (ШxВxГ)	Внутренний блок	мм	915/290/210	915/290/210	915/290/210	1070/315/210	1070/315/210
Масса	Внутренний блок	кг	12.0	12.0	12.0	16.0	16.0
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
Дренаж	Наружный	мм	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5

Напольный



Напольный тип

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.

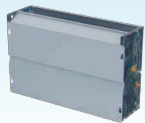
Легкость в обслуживании

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.

Настолько компактный, что подойдет даже для крошечного пространства

Скрытый напольный тип



Скрытый тип серии F3



Воздух заходит спереди (серия F4)



Воздух заходит снизу (серия F5)

Основная часть скрыта в стене, чтобы гармонизировать с интерьером. Глубина основной части 212 мм, что позволяет установить его в любой зоне периметра. Благодаря особому методу установки имеет низкий уровень шума, что делает его незаметным в комнатном пространстве.

Технические характеристики

Модель	MDVi-D22Z/N1-F3B MDVi-D22Z/N1-F4 MDVi-D22Z/N1-F5		MDVi-D28Z/N1-F3B MDVi-D28Z/N1-F4 MDVi-D28Z/N1-F5		MDVi-D36Z/N1-F3B MDVi-D36Z/N1-F4 MDVi-D36Z/N1-F5	
	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	
Уровень шума	Высокий/Средний/Низкий	дБ(А)	36/33/29	36/33/29	37/34/30	
			36/33/29	36/33/29	37/34/30	
			36/33/29	36/33/29	37/34/30	
Габаритные размеры блока (ШxВxГ)	Внутренний блок	мм	840x545x212	840x545x212	1036x545x212	
			1000x625x220	1000x625x220	1200x625x220	
			1000x625x220	1000x625x220	1200x625x220	
Масса	Внутренний блок	кг	26	26	29,5	
			30	30	37	
			30	30	37	
Трубопровод хладагента	Диаметр для жидкости	мм	6.4	6.4	6.4	
	Диаметр для газа		12.7	12.7	12.7	
Дренаж	Наружный	мм	16	16	16	

Модель	MDVi-D45Z/N1-F3B MDVi-D45Z/N1-F4 MDVi-D45Z/N1-F5		MDVi-D56Z/N1-F3B MDVi-D56Z/N1-F4 MDVi-D56Z/N1-F5		MDVi-D71Z/N1-F3B MDVi-D71Z/N1-F4 MDVi-D71Z/N1-F5		MDVi-D80Z/N1-F3B MDVi-D80Z/N1-F4 MDVi-D80Z/N1-F5	
	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		
Уровень шума	Высокий/Средний/Низкий	дБ(А)	37/34/30	41/35/31	44/39/33	44/39/33		
			37/34/30	41/35/31	44/39/33	44/39/33		
			37/34/30	41/35/31	44/39/33	44/39/33		
Габаритные размеры блока (ШxВxГ)	Внутренний блок	мм	1036x545x212	1336x545x212	1336x545x212	1336x545x212		
			1200x625x220	1500x625x220	1500x625x220	1500x625x220		
			1200x625x220	1500x625x220	1500x625x220	1500x625x220		
Масса	Внутренний блок	кг	29.5	36	36	36		
			37	44	44	44		
			37	44	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		
Дренаж	Наружный	мм	16	16	16	16		

Консольный



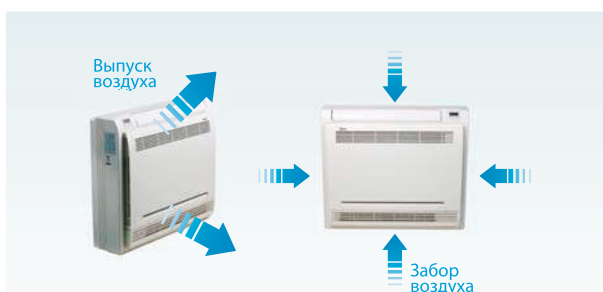
Консольный блок

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 воздуховыводных отверстия (одновременно можно использовать верхнее и нижнее или только верхнее).



Нижнее, верхнее, правое и левое боковые отверстия для улучшения вентиляции

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			MDVi-D22Z/DN1	MDVi-D28Z/DN1	MDVi-D36Z/DN1	MDVi-D45Z/DN1
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	дБ(А)	38/32/26	39/33/27	39/33/27	42/39/36
Габаритные размеры блока (ШxВxГ)	Внутренний блок	мм	700x600x210	700x600x210	700x600x210	700x600x210
Масса	Внутренний блок	кг	14	15	15	15
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
Дренаж	Наружный	мм	16	16	16	16

Канальный высокого давления для приточной вентиляции

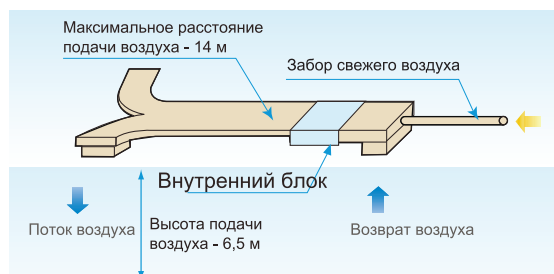


Канальный блок

Создает комфортный и более здоровый климат

Свежий воздух – основная составляющая окружающей среды, улучшенное качество воздуха создает комфортный и более здоровый климат.

Блок со 100% подачей свежего воздуха

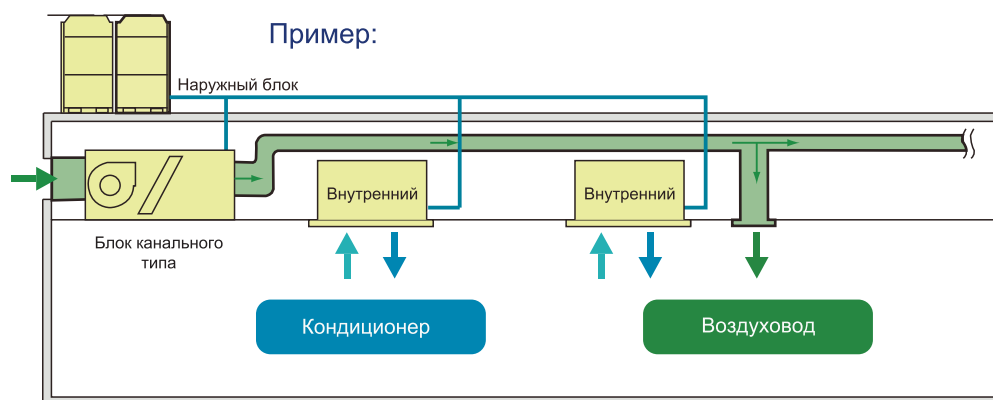


Фильтрация свежего воздуха и его нагрев/охлаждение может быть достигнуто единой системой. Внутренние блоки и блок приточной вентиляции могут быть присоединены к одной холодильной системе, что является результатом улучшенного дизайна и значительной экономией стоимости системы.

Высокое наружное статическое давление

Наружное статическое давление можно повысить до 229 Па (125 - 140 моделей) и до 260 Па (200 - 280 моделей). Максимальное расстояние подачи воздуха около 14 метров, а максимальная высота около 6,5 м.

Инновационная технология подачи воздуха для превосходного контроля комнатной температуры

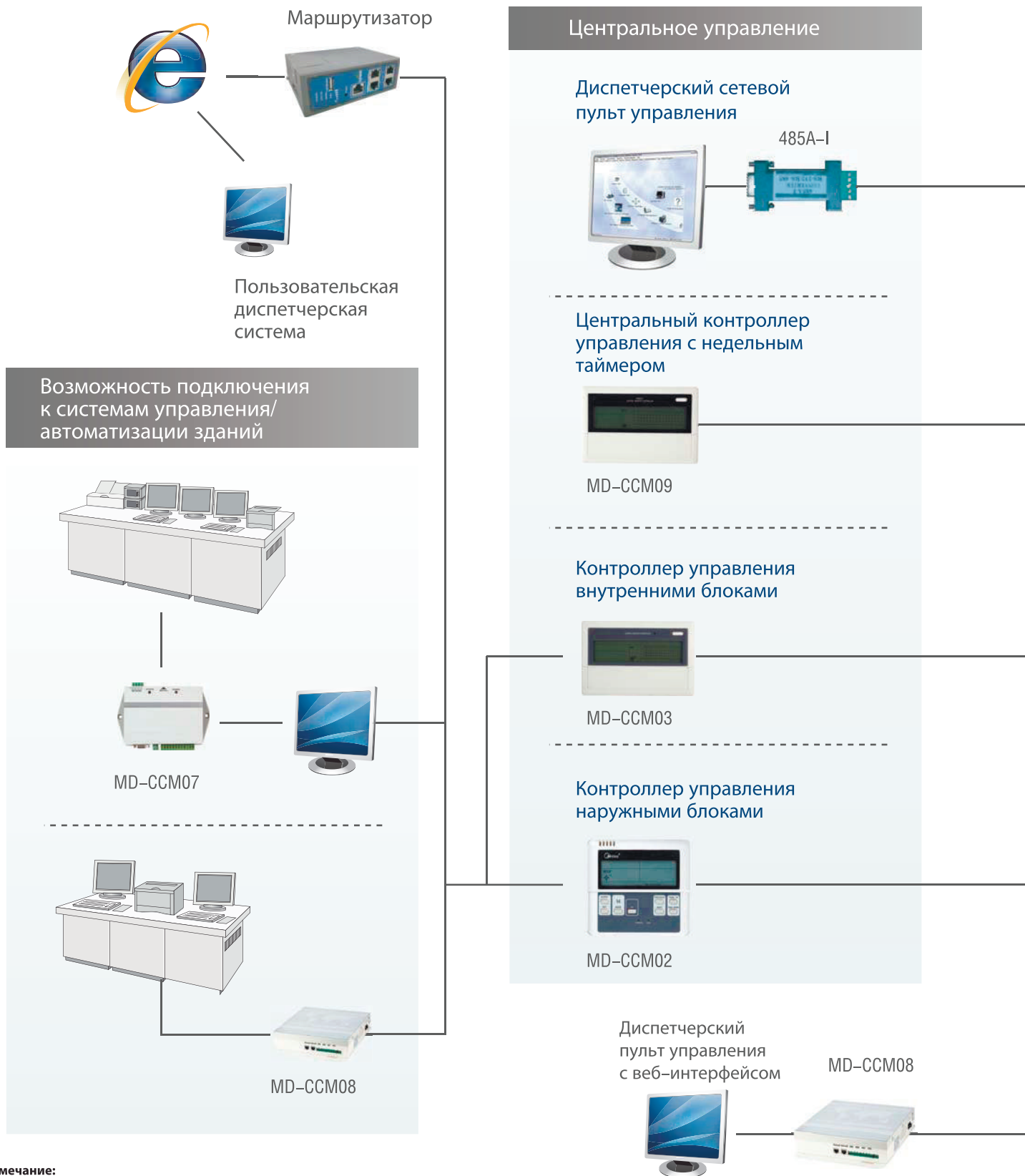


Технические характеристики

Модель			MDVI-D125T1/N1-FA	MDVI-D140T1/N1-FA	MDVI-D200T1/N1-FA	MDVI-D250T1/N1-FA	MDVI-D280T1/N1-FA	
Электропитание		В, Гц, Ф	220-240, 50, 1					
Производительность	Охлаждение	кВт	12.5	14	20	25	28	
	Нагрев		10.5	12	18	20	22	
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	461	461	1063	1063	1063	
	Нагрев		461	461	1063	1063	1063	
Ток	Рабочий	А	2.3	2.3	5.3	5.3	5.3	
Расход воздуха	Высокий/Средний/Низкий	м³/ч	1700/1350/1050	1700/1350/1050	3150/2650/2300	3300/2850/2500	3300/2850/2500	
Внешнее статическое давление		Па	50 (30-220)	50 (30-220)	140 (50-260)	140 (50-260)	140 (50-260)	
Уровень шума	Высокий/Средний/Низкий	дБ(А)	54/52/50	54/52/50	54/53/51	55/54/52	55/54/52	
Габаритные размеры блока (ШxВxГ)	Внутренний блок	мм	1200x400x600	1200x400x600	1425x500x928	1425x500x928	1425x500x928	
Масса	Внутренний блок	кг	69.5	69.5	115	115	115	
			Трубопровод хладагента	Диаметр для жидкости	мм	9.5	9.5	9.5
			Диаметр для газа	мм	15.9	15.9	15.9	15.9
Дренаж	Наружный	мм	25	25	32	32	32	

Системы управления

Система управления зданием



Примечание:

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

Индивидуальное управление

Проводной пульт управления

KJR-10B
KJR-12B
KJR-90A



Беспроводной пульт управления

RM05
R05
R06
R51
R71



Дополнительное оборудование

Интерфейс на базе электронной карты-ключа



MD-NIM05



Карта-ключ

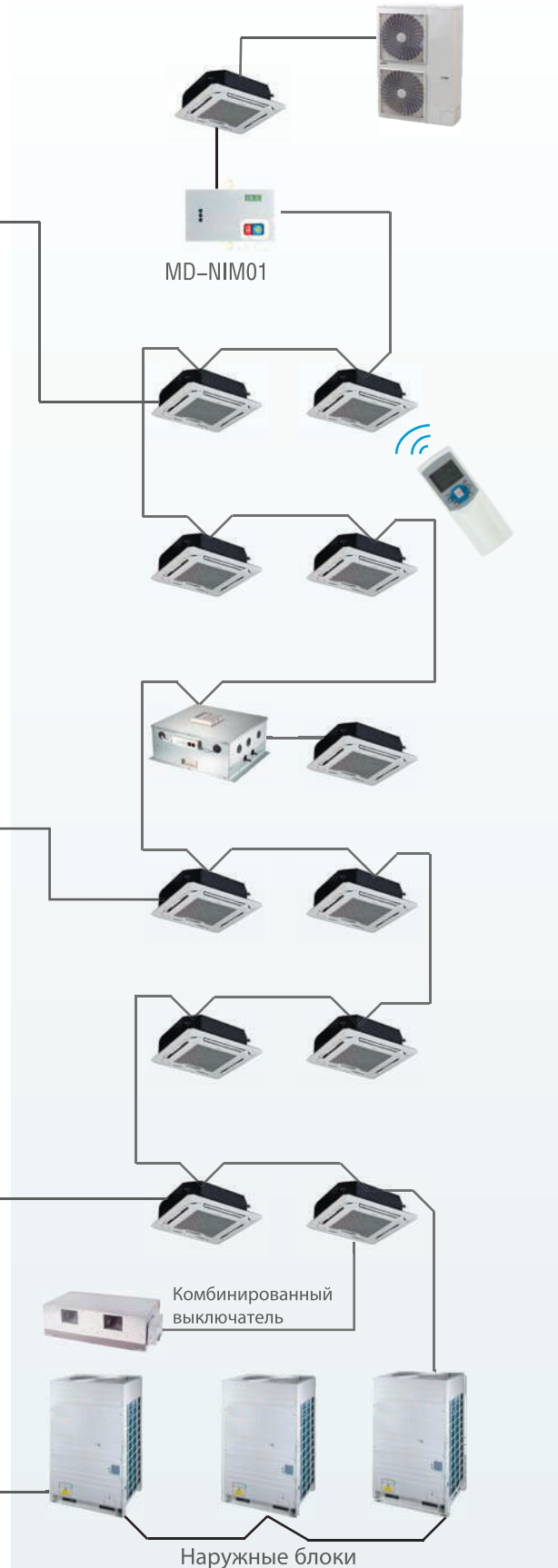
Инфракрасный датчик



MD-NIM09



Инфракрасный датчик



Комбинации пультов управления

Наименование		Пульт управления	Проводной контроллер	Централизованный контроллер	Система мониторинга 4 поколения
Название модели		RM05 R06 R05 R51	KJR-10B KJR-12B KJR-90A	MD-CCM03 MD-CCM09 KJR-90B KJRF-180A	IMM
MAX. контролируемые IDU		1	1	16/64	1024
Функции кондиционера	Вкл./Выкл.	●	●	●	●
	Режим настройки	●	○	○	●
	Режим обогрева	○	○	●	●
	Настройка скорости	●	●	○	●
	Комнатные настройки	●	●	○	●
	Вертикальный поворот	●	●	○	●
	Горизонтальный поворот	○	○	—	—
	Экономный режим	○	○	—	—
	Групповые настройки	—	—	●	●
	Блокировка	○	○	○	—
Дисплей	Подсветка	○	○	●	—
	Время	○	—	○	—
	RC запрет	—	—	○	●
	Код	—	—	●	●
	Коды ошибок	—	—	○	●
Таймер	Интервал времени	—	—	— /Неделя	—
	Вкл./Выкл. в течении дня	—	—	— /4	—
	Вкл./Выкл. в течении недели	—	—	— /28	—
	Вкл./Выкл. таймер	●	●	○	●
Настройки	FOLLOW ME	○	○	—	—
	Аварийная остановка	—	—	○	—
	Аварийный запуск	—	—	○	—
	Настройка кода	○	—	—	—
	BMS доступ	—	—	○	●
	Контроль через Интернет	—	—	○	●

● : Каждый вид контроллера имеет соответствующие функции.

○ : Эта функция опционально.

— : Эта функция не доступна.

Беспроводной пульт управления



Беспроводной пульт управления

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



Подсветка дисплея

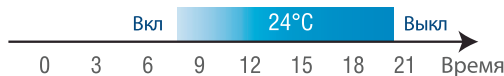
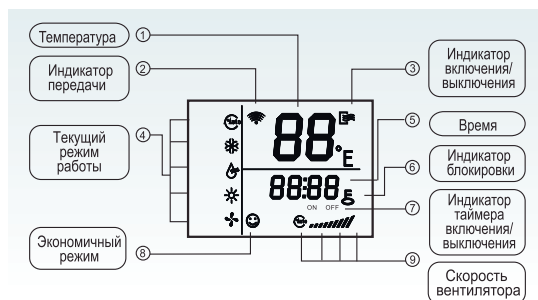
Подсветка дисплея позволяет беспрепятственно пользоваться устройством в полной темноте. Подсветка включается при нажатии на кнопки и не гаснет на протяжении выполнения операции.

Встроенный таймер

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

Понятный пользовательский интерфейс

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



Внутренний блок работает в автоматическом режиме с 8:00 до 20:00.

Задание адреса

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



Технические характеристики

Модель	RM05	R05	R06	R51	R71
Размеры	150×65×20	150×65×20	100×55×20	140×60×15	125×42×27
Электропитание	1.5V(LR03/AAA)×2				

Проводной пульт управления



KJR-10B



KJR-12B



KJR-90A

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.

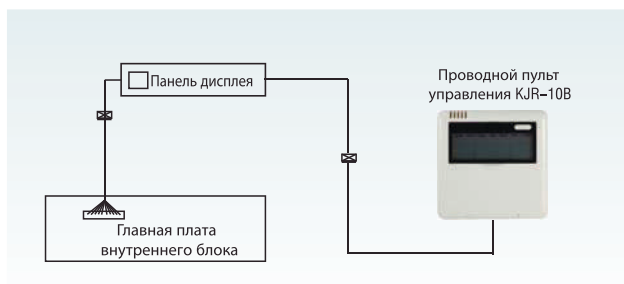
Встроенный таймер

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



Простое подключение

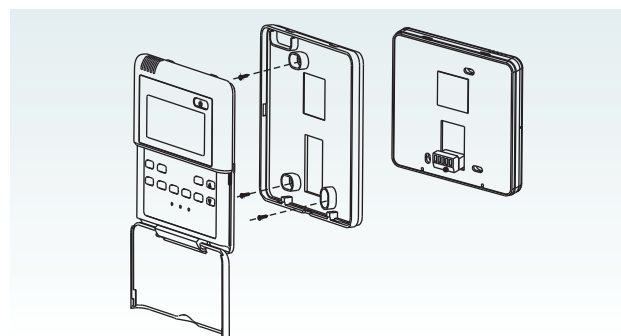
Проводной пульт управления удобно подключается к панели дисплея внутреннего блока с помощью соответствующего соединительного провода.



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

Простой монтаж

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



Технические характеристики

Модель	10B	12B	90A
Размеры	120×120×15	120×120×15	90×86×13
Электропитание	Электропитание от панели дисплея		

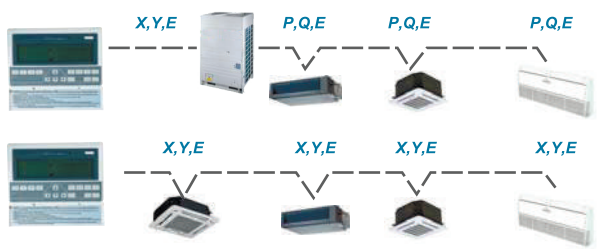
Центральный пульт управления внутренними блоками



MD-CCM03/E

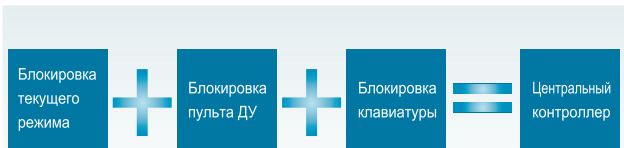
Центральное управление

MD-CCM03/E – это multifunctional 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:



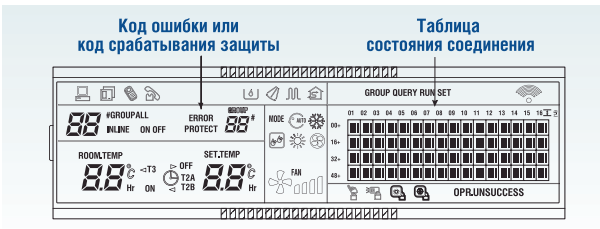
Три режима блокировки

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.



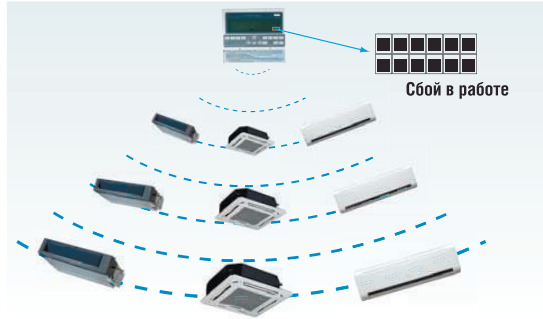
Отображение режима работы

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.



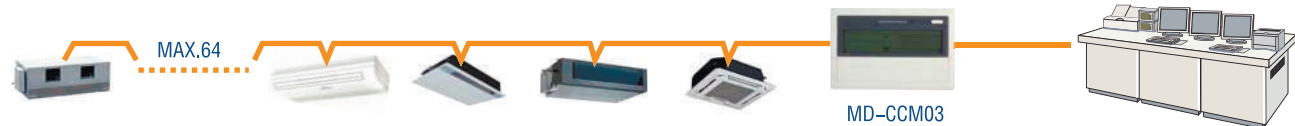
Режимы управления

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.



Технические характеристики

Модель	MD-CCM03
Размеры (Ш×В×Г) (мм)	170×110×70
Электропитание	198-242 В (50/60 Гц)

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 23°C
Tue	26°C	22°C	17°C 23°C
Wed	26°C	22°C	17°C 23°C
Thu	26°C	22°C	26°C
Fri	26°C	22°C	26°C
Sat	28°C	off	24°C

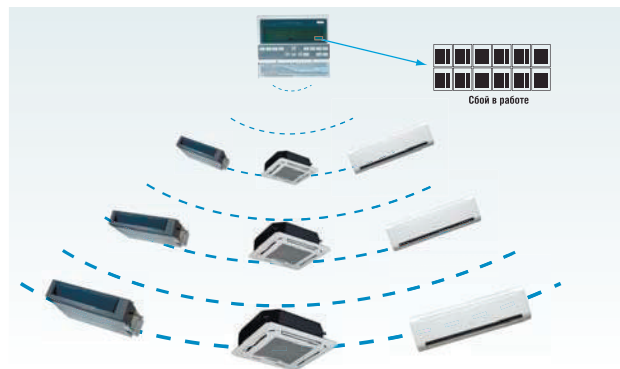
Три режима блокировки

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.

Код ошибки или код срабатывания защиты		Таблица состояния соединения	
GROUPALL	ERROR PROTECT	GROUP QUERY RUN SET	
88	88	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16	
ROOMTEMP	SETTEMP		
88	88		
OPRUNSUCCESS			

Технические характеристики

Модель	MD-CCM09/E
Размеры (Ш×В×Г) (мм)	170×110×70
Электропитание	198-242 В (50/60 Гц)

Проводной пульт

KJRF-180A

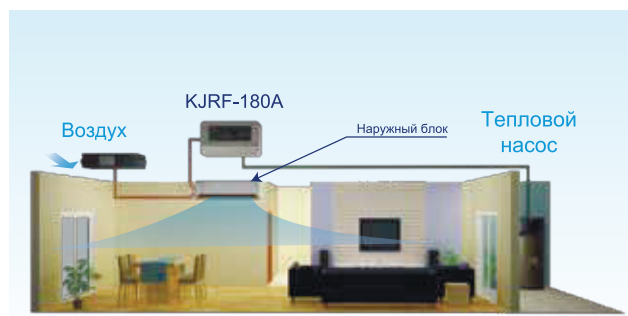
Центральный контроллер с улучшенным дизайном позволяет управлять 16 внутренними блоками и 1 тепловым насосом в дополнение.



Функции

Одновременное управление несколькими кондиционерами

KJRF -180A многофункциональное устройство, которое позволяет управлять внутренним блоком кондиционера и водонагревателем. Более того KJRF-180A способен соединиться с приточной установкой и регулировать ее работу.



Единый контроль

KJRF -180A простое управление работай внутреннего блока и водонагревателя. Пользователю достаточно просто и быстро запрограммировать систему выбрав либо водонагреватель, либо приточную установку в зависимости от необходимого.



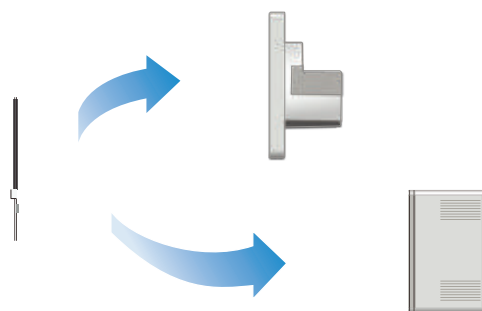
Универсальный дизайн

KJRF -180A разработан с универсальным дизайном, что позволяет вписать его в любой интерьер. Функция блокировки дисплея позволяет избежать нежелательных контактов детей с панелью или ошибочного программирования.



Простая установка

KJRF -180A с двумя различными способами крепления, что значительно упрощает процесс установки пульта до двух решений.



Технические характеристики

Модель	KJRF-180A
Размеры (ШxВxГ)(мм)	180x122x69
Электропитание	220В (50/60 Гц)

Программное обеспечение для центрального управления



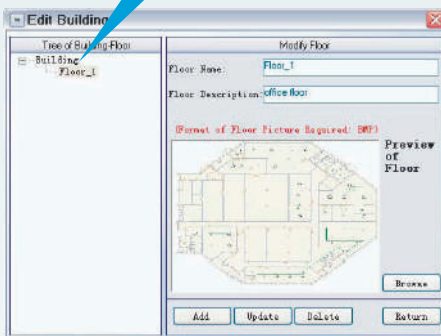
IMM

Удобный интерфейс пользователя

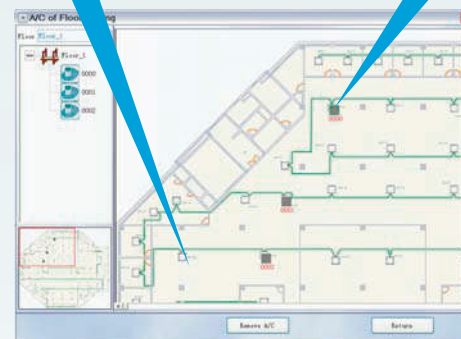
Централизованная система 4-го поколения имеет простой и ясный пользовательский интерфейс для удобной реализации своих функций. Такая система способна контролировать до 1024 внутренних и 512 наружных блоков.

Определение группы

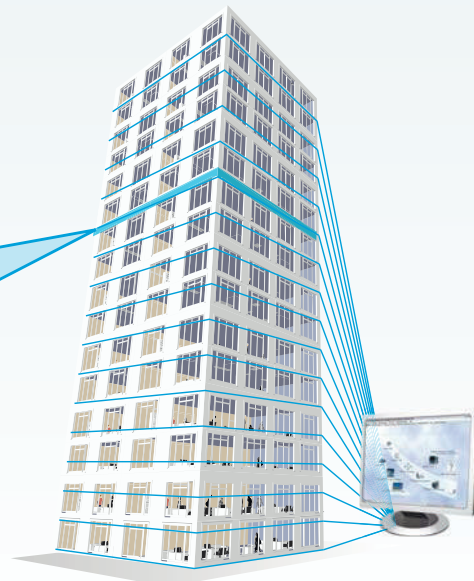
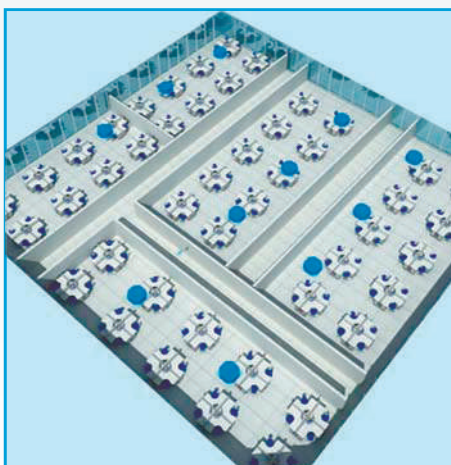
Структура здания



Планировка этажей
позволяет легко выбрать
необходимый блок



Кликните по блоку для
управления им



Разнообразные функции

Система 4-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.



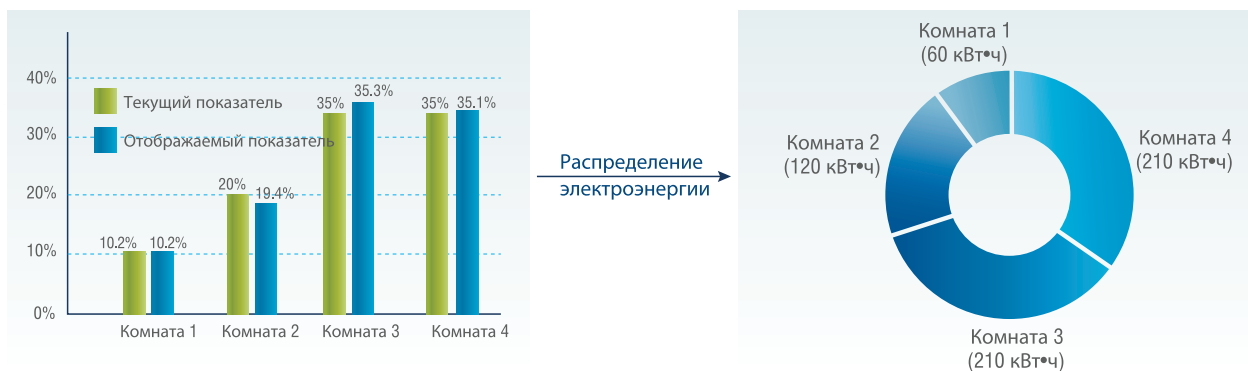
Отображение текущих параметров

Система 4-го поколения способна синхронизировать текущее состояние и параметры внутренних и наружных блоков для выполнения визуального контроля системы охлаждения. Кроме того, система 4-го поколения сохраняет информацию о текущем состоянии и ошибках в работе системы охлаждения, что позволяет легко выполнять целенаправленное техническое обслуживание.

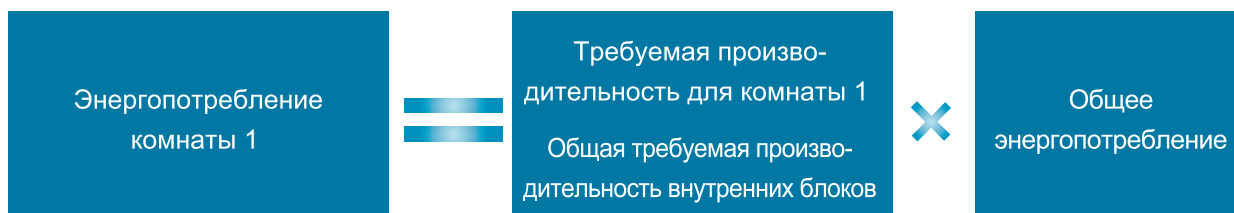
Outdoor Status		Status of Digital outdoor unit	
Unit NO.	1608	Condenser Outlet TEMP. T3	31
Unit Model	MDV	Condenser Inlet TEMP. T6	
Running Mode	Cool	Compressor 1 Discharge Temp. (1)	
Fan Speed	High	Compressor 2 Discharge Temp. (1)	
Unit HP		Compressor 3 Discharge Temp. (1)	
Indoor Unit Num	25	Auxiliary 4-way Valve Status	OFF
Jaw Opening of Fan Motor Valve 1	164	Solenoid Valve 4 Status	OFF
Jaw Opening of Fan Motor 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	36	4-way Valve Status	OFF
Current Ammeter	6.327.117	Spray-liquid Cooling Valve Status	ON
Malfunction Status			
Protection Status			
Capacity Demand	24		

Пропорциональное распределение электроэнергии

Используя соответствующие устройства, система 4-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

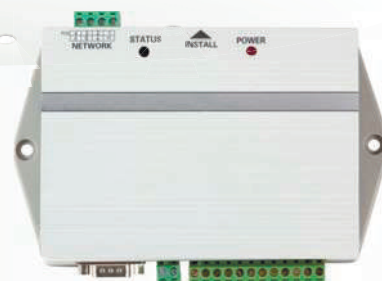


Шлюз системы управления зданием

LONWORKS®

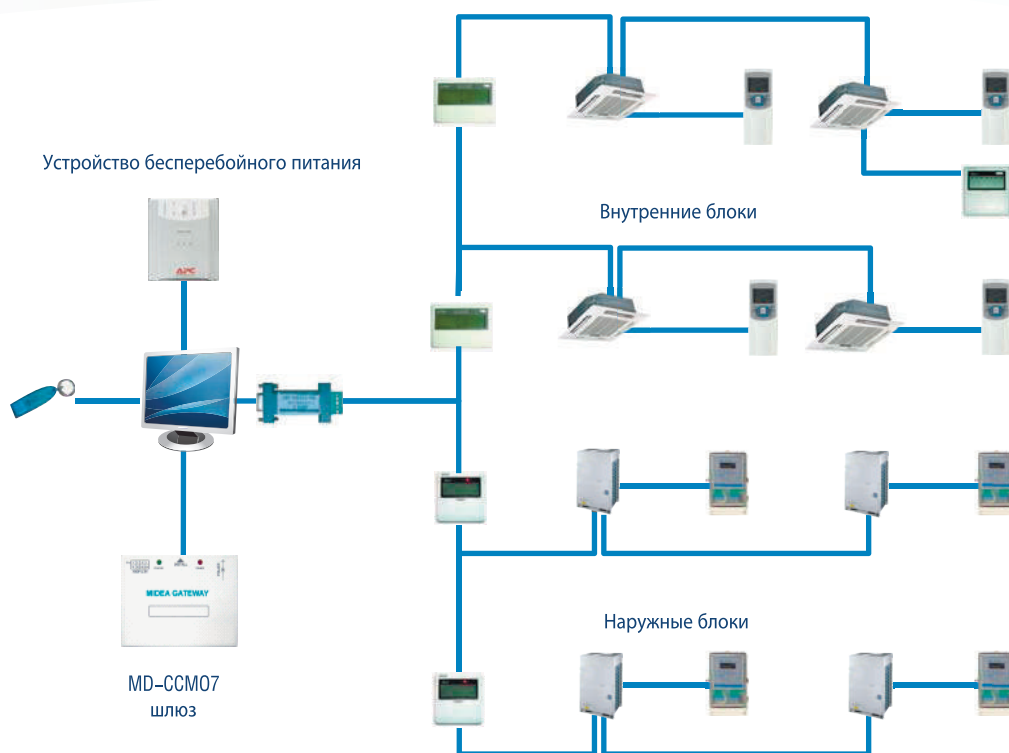
Взаимодействует с диспетчерской системой 4-го поколения. Поддерживает центральное управление 1024 внутренними и 512 наружными блоками с помощью системы управления зданием LonWorks.

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 2 Г 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

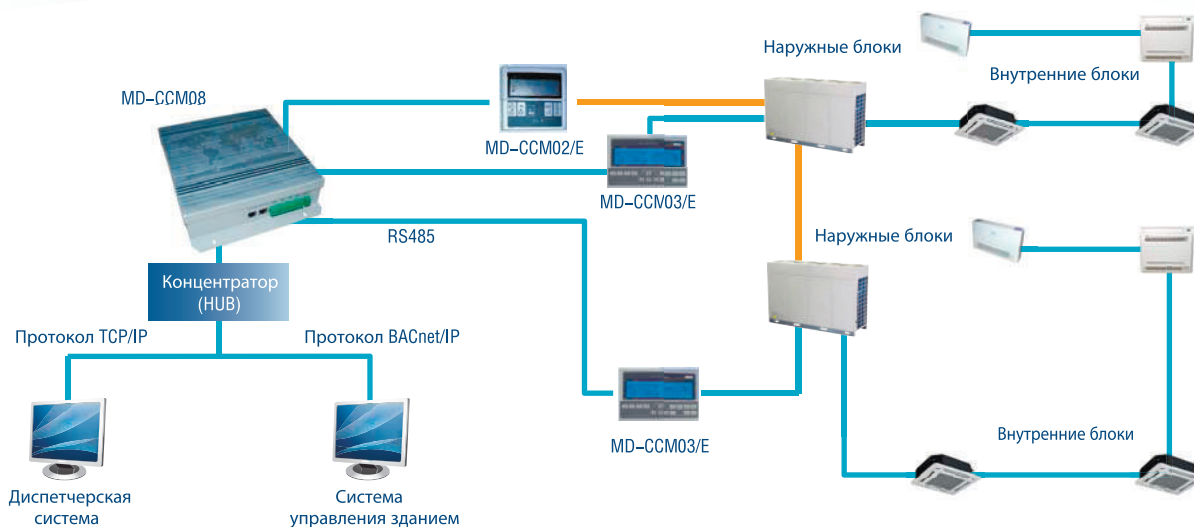
BACNET®

- 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	

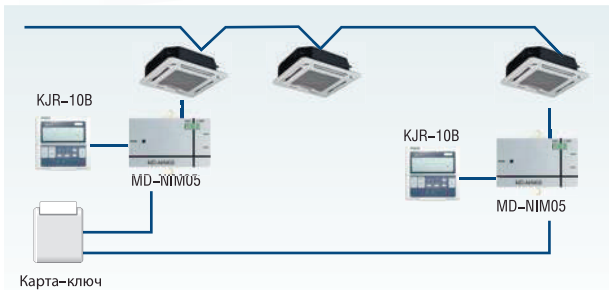
Интерфейсный модуль гостиничной карты-ключа

- 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



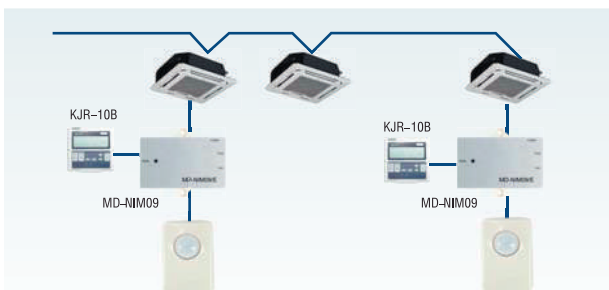
Пульт управления с инфракрасным датчиком

- 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



ПО для подбора системы

Целенаправленно разработано новое программное обеспечение для моделирования систем 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 позволят 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

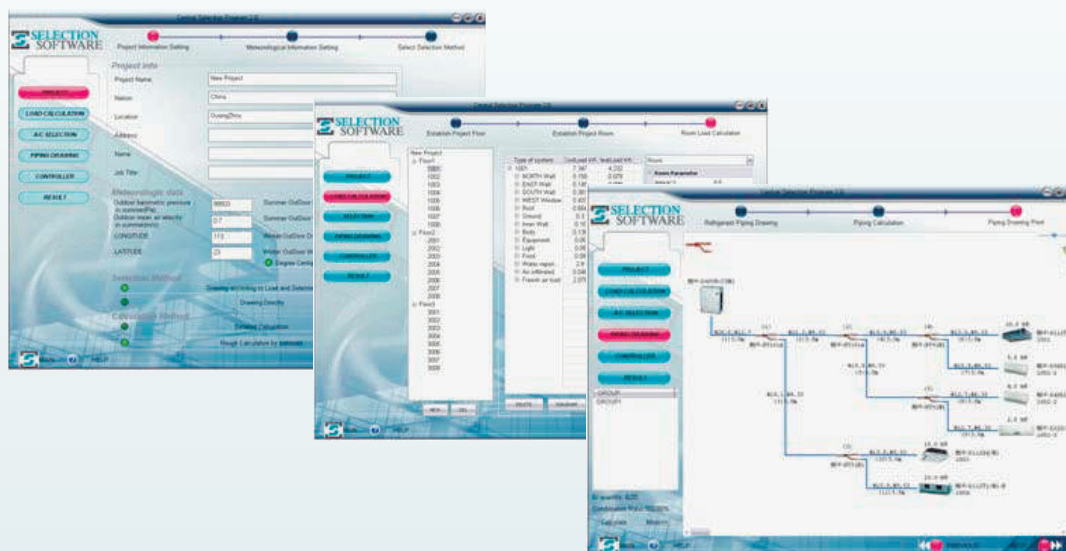
Схема трубопроводов показывает подробную структуру системы кондиционирования, а также параметры труб и разветвителей.

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




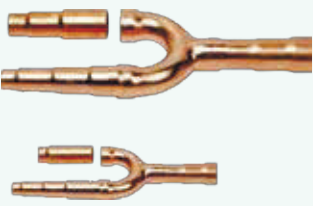

Вывод полного отчета по проекту подбора оборудования в формате документа Word или Excel.



Дополнительное
оборудование →



Аксессуары

Модель	Вид	Наименование модели	Описание
Соединение цепи 410A внешнего блока		FQZHW-02N1C	Для соединения двух внешних блоков
		FQZHW-03N1C	Для соединения двух внешних блоков
		FQZHW-04N1C	Для соединения четырех внешних блоков
Соединение цепи 410A внутреннего блока		FQZHN-01C	$A^* < 16.6\text{kW}$
		FQZHN-02C	$16.6 \leq A^* < 33\text{kW}$
		FQZHN-03C	$33\text{kW} \leq A^* < 66\text{kW}$
		FQZHN-04C	$66\text{kW} \leq A^* < 92\text{kW}$
		FQZHN-05C	$92\text{kW} \leq A^*$
Дренажный насос		SBH-01 SBH-03 SBH-04	Для низко/высоко статического давления трубообразный внутренний блок (опционально)

A*:Общая мощность внутренних блоков состоит из указанных соединений

Соединения

Изображения соединений внутренней цепи

Наименование	Соединения газообразной цепи	Соединения жидкообразной цепи
FQZHN-01C		
FQZHN-02C		
FQZHN-03C		
FQZHN-04C		
FQZHN-05C		

Изображения соединений наружной цепи

Наружная цепь	FQZHW-02N1C	FQZHW-03N1C	FQZHW-04N1C
Газ			
Жидкость			
Масло		<p>P</p>	<p>P(2pcs)</p>

