



MDV[®]
ATOM

MDV

ATOM

Мини VRF-система серии АТОМ

ТЕПЛО / ХОЛОД



DC-inverter

Гарантия 3 года

Наружные блоки серии АТОМ: от 3,5 до 17,5 кВт

Внутренние блоки серии АТОМ: от 1,5 до 16 кВт

Новая серия мини VRF-систем АТОМ представлена линейкой из девяти наружных блоков (от 3,5 до 17,5 кВт), а также несколькими типами внутренних блоков: настенные, кассетные, напольно-потолочные и каналные производительностью от 1,5 до 16 кВт. К одному наружному блоку можно подключить от 1 до 9 внутренних. Наружные блоки серии АТОМ совместимы только с внутренними блоками серии АТОМ.

Применение мини VRF-систем АТОМ

Серия АТОМ идеально подходит для кондиционирования различных типов помещений частного и коммерческого назначения:



Коттеджи



Таунхаусы



Квартиры



Офисы



Гостиницы



Магазины

ПРЕИМУЩЕСТВА:

Варианты применения мини VRF-системы ATOM



ПРЕИМУЩЕСТВО: высокий уровень производительности

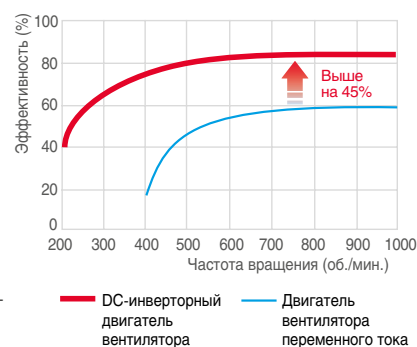
Высокопроизводительный DC-инверторный компрессор GMCC и двигатель мотора вентилятора

В мини-VRF-системах MDV серии ATOM применяются только высококачественные комплектующие собственного производства или известных мировых марок:

- Двухроторные DC-инверторные компрессоры GMCC;
- DC-инверторные высокоэффективные двигатели вентиляторов.

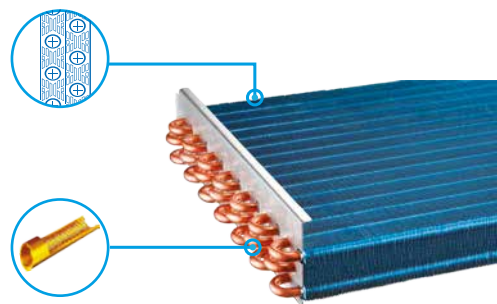
Применение компрессоров и двигателей вентиляторов DC-инверторного типа позволяет повысить надежность и срок службы системы, снизить потребление электроэнергии.

Отсутствие пусковых токов предотвращает излишнюю нагрузку на электросеть, что особенно важно для однофазной сети, и повышенный износ элементов оборудования.



Высокоэффективный теплообменник наружного блока

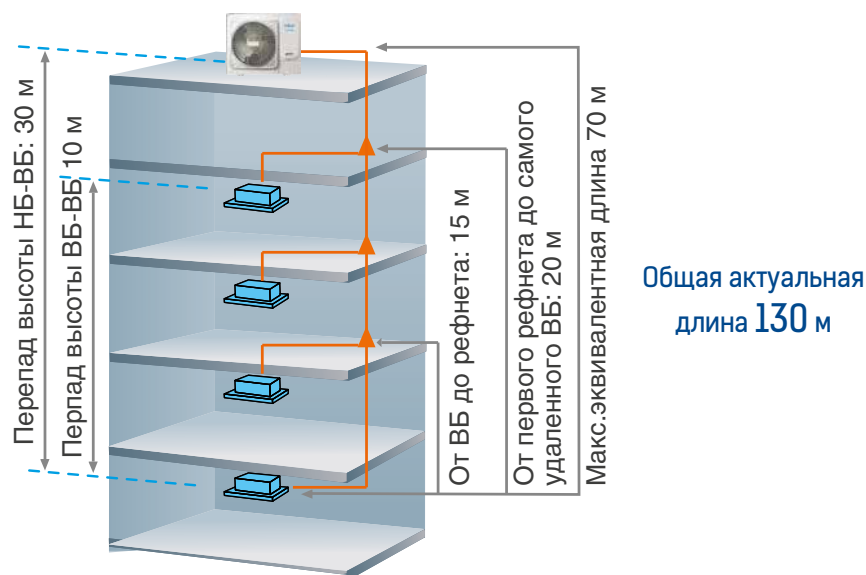
Оребрение с гидрофильным покрытием и медные трубы с внутренней накаткой увеличивают площадь теплообмена и уменьшают сопротивление воздуха, такое сочетание повышает эффективность теплообмена и экономит электроэнергию.



ПРЕИМУЩЕСТВО: удобство проектирования и монтажа

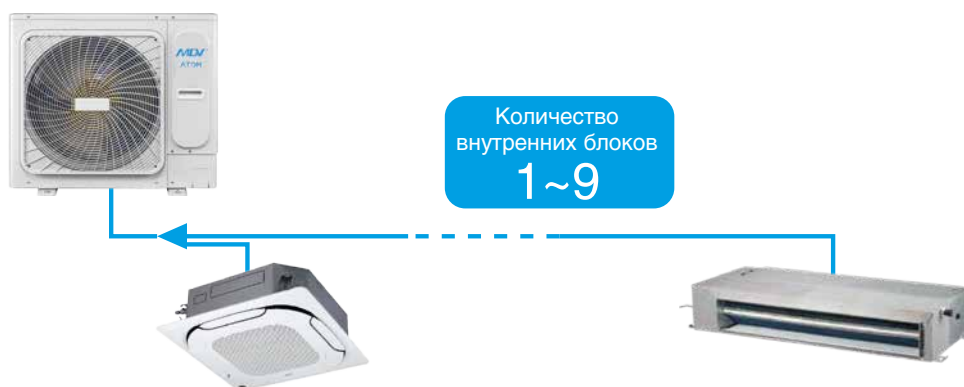
Высокие показатели длин трасс

Мини VRF-система серии ATOM обеспечивает общую длину трасс до 130* м, максимальная разница по высоте между наружным и внутренним блоками составляет до 30 м. Перепад по высоте между внутренними блоками до 10 м.



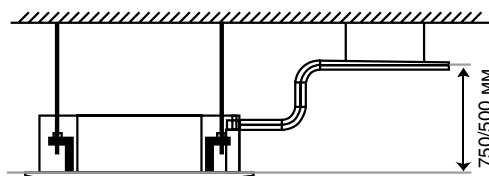
Компактные размеры и подключение до 9 внутренних блоков

Компактные размеры наружного блока и возможность подключения до 9* внутренних позволяют значительно сэкономить место на фасаде здания или на технических балконах при кондиционировании нескольких помещений.



Встроенная дренажная помпа

Дренажная помпа для отвода конденсата на высоту до 750 мм (для однопоточных, четырехпоточных полноразмерных кассетных и канальных блоков) и на высоту до 500 мм (для четырехпоточных компактных кассетных блоков) встроена в кондиционер.



* Для модели 17,5 кВт.

Автоматическая адресация внутренних блоков

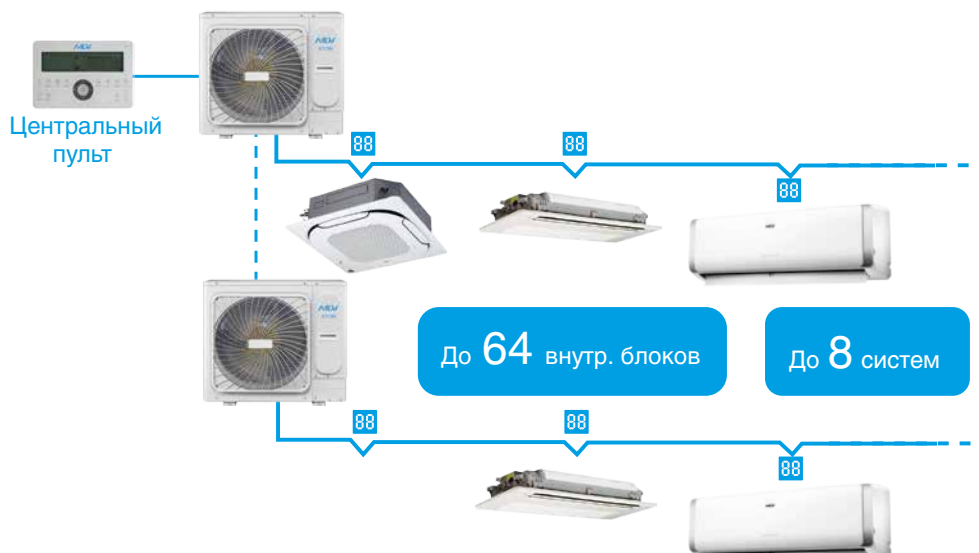
Автоматическая адресация внутренних блоков позволяет упростить пусконаладку VRF-системы, так как избавляет от необходимости выставления адреса на каждом внутреннем блоке вручную.



ПРЕИМУЩЕСТВО: широкие возможности управления

Центральное управление до 64 внутренними блоками

К мини VRF-системам ATOM можно подключать центральный пульт управления CCM31, который позволяет осуществлять одновременное управление до 64 внутренними блоками, то есть объединять до 8 VRF-систем.



Возможность управления по Wi-Fi

С помощью Wi-Fi модуля «MA-WK» можно управлять внутренним блоком VRF-системы ATOM, через приложение с вашего смартфона: включать и выключать, изменять настройки, запускать функции и т.д.

Wi-Fi модуль «MA-WK»

Внутренний блок



Возможность интеграции в систему диспетчеризации IMM Pro

Возможность включения в систему диспетчеризации IMM Pro для общего управления, в том числе для поблочного учета расхода электроэнергии.

Система диспетчеризации IMM Pro представляет собой собственную разработку завода-изготовителя VRF-систем MDV. Основной составляющей системы диспетчеризации IMM Pro является программное обеспечение IMMP-S. В качестве промежуточного шлюза между VRF-системой и компьютером с установленным программным обеспечением могут выступать как специальный шлюз IMMP-M (IMMP-BAC(A)), так и центральный пульт управления CCM-270B/WS.

Более подробную информацию смотрите на странице 86.



Пульт управления в комплекте

Все внутренние блоки серии ATOM поставляются с пультом управления в комплекте.



Беспроводной пульт управления **RM12F** для блоков кассетного и настенного типа



Проводной пульт управления **WDC-86E/KD** для блоков канального типа

ПРЕИМУЩЕСТВО: комфорт пользователя

Точность поддержания температуры $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$

Внутренние блоки серии ATOM имеют шаг настройки и поддержания температуры $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$, что позволяет точно настроить требуемую температуру.

5 положений жалюзи

Внутренние блоки серии ATOM имеют 5 настроек положений жалюзи, что позволяет точно настроить направление потока воздуха даже в небольших помещениях.

Возможность отключения дисплея и звуковых сигналов внутреннего блока

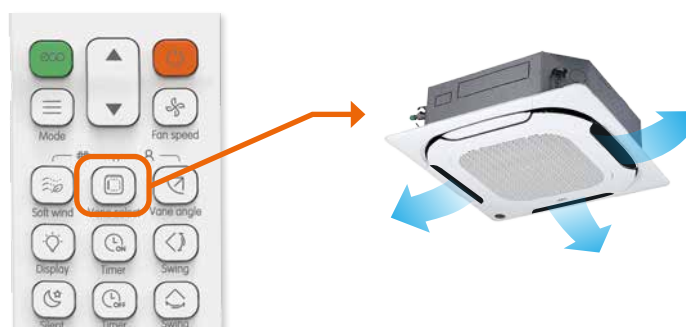
Подсветку дисплея и звуковые сигналы внутренних блоков серии ATOM можно отключать с помощью ПДУ, создавая комфортные условия для отдыха в ночное время, при установке системы кондиционирования дома.

Широкий температурный диапазон



Независимое управление жалюзи

У полноразмерных кассетных блоков серии ATOM с помощью беспроводного пульта RM12F можно управлять положением каждого жалюзи независимо, то есть можно с одной стороны полностью закрыть жалюзи, или придать каждой жалюзи необходимое положение.



Распределение потока воздуха на 360° у четырехпоточных кассетных блоков

Четырехпоточные кассетные внутренние блоки оснащаются панелью с круговым распределением воздушного потока. Эта панель обеспечивает быстрое и равномерное охлаждение или нагрев помещения, так как подготовленный воздух выдувается по восьми направлениям.

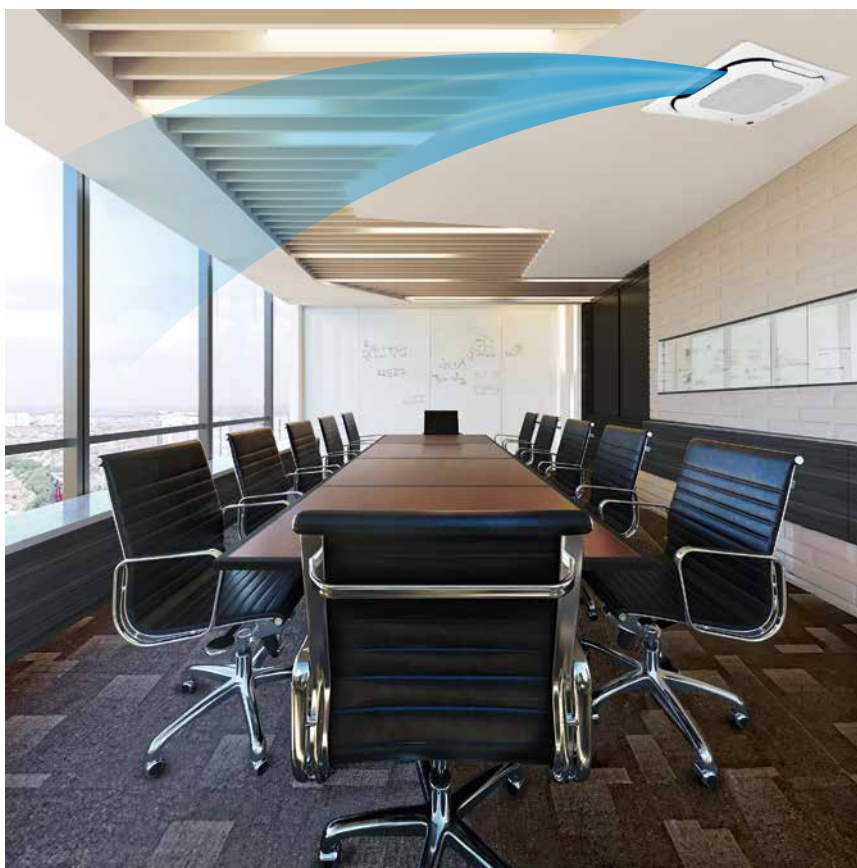
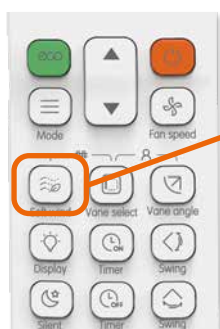


Режим Soft Wind

Полноразмерные кассетные блоки серии ATOM оснащены режимом Soft Wind, который включается с помощью беспроводного пульта управления RM12F (поставляется в комплекте).

В режиме Soft Wind автоматически включается минимальная скорость вращения вентилятора, жалюзи внутреннего блока принимают минимальное положение открытости, направляя таким образом поток воздуха вдоль потолка.

Работа в режиме Soft Wind позволяет плавно охлаждать помещение, исключая прямое попадание охлажденного воздуха на пользователя.



Функция FOLLOW ME

Функция FOLLOW ME помогает создать комфортные условия в помещении и разумно расходовать электроэнергию. При активации этой функции кондиционер отслеживает температуру в помещении с помощью датчика, который расположен в пульте дистанционного управления. Если пользователь положит пульт рядом с собой, то комфортная температура будет обеспечена непосредственно в той части комнаты, где он находится.



Автоматический перезапуск

В случае непредвиденного отключения кондиционера из-за сбоя питания, после возобновления подачи электроэнергии кондиционер MDV продолжит свою работу и автоматически вернется к ранее установленным настройкам, если эта функция активирована на плате управления внутреннего блока.

Наружные блоки



3,5, 5,3, 6,2 кВт



8 кВт

Гарантия 3 года

от 3,5 до 17.5 кВт

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель			MDV-V12W/DHN1(At)	MDV-V18W/DHN1(At)	MDV-V21W/DHN1(At)	MDV-V28W/DHN1(At)
Производительность	Охлаждение	кВт	3,5	5,3	6,2	8,0
	Нагрев		3,8	5,8	6,0	9,0
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1			
Охлаждение	Номинальная потр. мощность	кВт	0,94	1,47	1,85	2,10
	EER	Вт/Вт	3,71	3,60	3,35	3,81
Нагрев	Номинальная потр. мощность	кВт	0,88	1,35	1,41	2,04
	COP	Вт/Вт	4,43	4,30	4,25	4,41
Компрессор	Тип		DC инвертер			
	Кол-во		1			
Вентилятор	Тип		DC инвертер			
	Кол-во		1			
Рабочие показатели	Расход воздуха	м³/ч	2500	2700		3700
	Уровень шума	дБ(А)	53	54	55	54
Хладагент	Тип		R410A			
	Заводская заправка	кг	1,45			2,20
Размер	Ш x В x Г	мм	795x555x365			910x712x426
Размер в упаковке	Ш x В x Г	мм	915x610x420			1045x810x485
Вес нетто		кг	35			49
Вес брутто		кг	38,5			53
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	6,35		9,53	9,53 (3/8")
	Газовая труба		12,7		15,9	15,88 (5/8")
Длина труб	Общая длина труб, актуальная		50			
	Длина труб (L), актуальная		25			35
	Длина труб (L), эквивалентная		30	40	30	40
Перепад высот	Эквивалентная длина труб от первого рефнета до самого удаленного внутреннего блока	м	20			
	Перепад высоты наружн./внутр. блок, НБ выше		10			
	Перепад высоты наружн./внутр. блок, НБ ниже		10			
	Перепад высот внутр./внутр. блок		10			
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°C	-5 ~ +55			
	Нагрев		-15 ~ +27			
Кол-во подключаемых внутренних блоков		шт.	1 ~ 3			1 ~ 4
Суммарная мощность подключаемых внутренних блоков		%	45 ~ 130			

Примечание: Холодопроизводительность рассчитана при следующих условиях: температура в помещении 27 °C DB / 19 °C WB; Наружная температура 35 °C DB / 24 °C WB; Теплопроизводительность рассчитана при следующих условиях: температура в помещении 20 °C DB / 15 °C WB; Наружная температура 7 °C DB / 6 °C WB; Длина труб: длина соединительного трубопровода составляет 7,5 м, а перепад высоты равен нулю. Уровень шума измеряется в полубеззвонном помещении в точке 1 м перед устройством на высоте 1 м для моделей 28/36 и 1,2 м для моделей 42/48/56.

Спецификации продукта могут изменяться время от времени по мере выпуска улучшений и разработок продукта и могут отличаться от описанных в этом документе.

Необходимый межблочный кабель 3x0,75мм² в экране.



10, 12, 14, 15.5 кВт



17.5 кВт

Гарантия 3 года

от 3,5 до 17.5 кВт

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель			MDV-V36W/ DHN1(Ac)	MDV-V42W/ DHN1(Ac)	MDV-V48W/ DHN1(Ac)	MDV-V56W/ DHN1(Ac)	MDV-V60W/ DHN1(Ac)
Производи- тельность	Охлаждение	кВт	10,0	12,0	14,0	15,5	17,5
	Нагрев		12,0	14,0	16,0	18,0	19,5
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1				
Охлаждение	Номинальная потр. мощность	кВт	2,66	3,31	3,97	4,87	6,12
	EER	Вт/Вт	3,76	3,63	3,53	3,18	2,86
Нагрев	Номинальная потр. мощность	кВт	3,15	3,64	3,98	4,82	5,57
	COP	Вт/Вт	3,81	3,85	4,02	3,73	3,5
Компрессор	Тип		DC инвертер				
	Кол-во		1				
Вентилятор	Тип		DC инвертер				
	Кол-во		1				
Рабочие показатели	Расход воздуха	м³/ч	5200	5000	5400	5200	5300
	Уровень шума	дБ(А)	54	56			57
Хладагент	Тип		R410A				
	Заводская заправка	кг	2,35	3,00	3,40	3,80	4,6
Размер	Ш x В x Г	мм	950x840x440				1040x410x865
Размер в упаковке	Ш x В x Г		1025x950x510				1120x865x560
Вес нетто		кг	59,5	63	75	77,5	90,5
Вес брутто			66,5	70	82	84,5	99
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	9,53 (3/8")				
	Газовая труба		15,88 (5/8")			19,05 (3/4")	
Длина труб	Общая длина труб, актуальная	м	65		100		130
	Длина труб (L), актуальная		45		60		
	Длина труб (L), эквивалентная		50		70		
Перепад высот	Эквивалентная длина труб от первого рефнета до самого удаленного внутреннего блока	м	20				
	Перепад высоты наружн./внутр. блок, НБ выше		20		30		
	Перепад высоты наружн./внутр. блок, НБ ниже		20				
	Перепад высот внутр./внутр. блок		10				
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°C	-5 ~ +55				
	Нагрев		-15 ~ +27				
Кол-во подключаемых внутренних блоков		шт.	1 ~ 6	1 ~ 7	1 ~ 8	1 ~ 9	
Суммарная мощность подключаемых внутренних блоков		%	45 ~ 130				

Примечание: Холодопроизводительность рассчитана при следующих условиях: температура в помещении 27 °C DB / 19 °C WB; Наружная температура 35 °C DB / 24 °C WB; Теплопроизводительность рассчитана при следующих условиях: температура в помещении 20 °C DB / 15 °C WB; Наружная температура 7 °C DB / 6 °C WB; Длина труб: длина соединительного трубопровода составляет 7,5 м, а перепад высоты равен нулю. Уровень шума измеряется в полубезэховом помещении в точке 1 м перед устройством на высоте 1 м для моделей 28/36 и 1,2 м для моделей 42/48/56.

Спецификации продукта могут изменяться время от времени по мере выпуска улучшений и разработок продукта и могут отличаться от описанных в этом документе.

Необходимый межблочный кабель 3x0,75мм² в экране.

Однопоточный кассетный внутренний блок

Беспроводной пульт
(в комплекте)Проводной пульт
(опция)Wi-Fi модуль
(опция)

RM12F



WDC-86E/KD



MA-WK

Гарантия 3 года

от 1.8 до 7.1 кВт

Кассетные однопоточные блоки серии ATOM применяются для обеспечения комфортного микроклимата в небольших помещениях, таких, например, как переговорные комнаты. Отлично подходят для удаления теплопритоков от панорамного остекления. Имеют компактный размер (высота блоков 1.8-3.6 кВт составляет всего 153 мм!), поэтому могут размещаться в помещениях даже с ограниченным запотолочным пространством.

Оснащаются дренажной помпой для удаления конденсата на высоту до 750 мм.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

Эффективность



медные трубки
с внутренними
канавками
трапециевидной формы

Надежность



функция
самодиагностики



антикоррозийное
покрытие
теплообменника

Функциональность



таймер



отключение
дисплея
с пульта ДУ



режим
ECO

Здоровье и комфорт



теплый
пуск



независимое
осушение



автоматическое
качение
заслонок



функция
Follow me



5 положений
жалюзи



поддержание
температуры
 $\pm 0.5^\circ\text{C}$



тихий режим
Silent

Легкий монтаж и простое обслуживание



встроенный
дренажный
насос



моющийся
фильтр



компактный
дизайн

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель			MDV-D06Q1/ N1-D(Ar)	MDV-D07Q1/ N1-D(Ar)	MDV-D09Q1/ N1-D(Ar)	MDV-D12Q1/ N1-D(Ar)	MDV-D15Q1/ N1-D(Ar)	MDV-D18Q1/ N1-D(Ar)	MDV-D24Q1/ N1-D(Ar)
Панель			MDV-MBQ1-02D				MDV-MBQ1-01D		
Производительность	Охлаждение	кВт	1,8	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Нагрев		2,2	2,6	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1						
Номинальная потребляемая мощность (охлаждение)		кВт	0,041				0,048		0,06
Номинальная потребляемая мощность (нагрев)			0,041				0,048		0,06
Расход воздуха (Выс./Сред./Низк)		м³/ч	523 / 404 / 275		573 / 456 / 315		693 / 600 / 476	792 / 688 / 549	933 / 749 / 592
Уровень шума (Выс./Сред./Низк)		дБ(А)	37 / 34 / 30		39 / 37 / 34		41 / 39 / 35	42 / 40 / 36	44 / 41 / 37
Хладагент		Тип	R410A						
Размер	Ш x В x Г (ВБ)	мм	1054x153x425				1275x189x450		
	Ш x В x Г (панель)		1180x25x465				1350x25x505		
Размер в упаковке	Ш x В x Г (ВБ)		1155x245x490				1370x295x505		
	Ш x В x Г (панель)		1232x107x517				1410x95x560		
Вес нетто	Внутренний блок	кг	12,5		13		18,5	18,8	19,5
	Панель		3,5				4		
Вес брутто	Внутренний блок		16		16,5		22,8	23,1	23,8
	Панель		5,2				5,4		
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	6,35 (1/4")					9,53 (3/8")	
	Газовая труба		12,7 (1/2")					15,88 (5/8")	
	Дренажная труба (НД)	мм	25						

Необходимый межблочный кабель 3x0,75мм² в экране.

Четырехпоточный компактный кассетный внутренний блок

Беспроводной пульт
(в комплекте)

RM12F

Проводной пульт
(опция)

WDC-86E/KD

Wi-Fi модуль
(опция)

MA-WK

Гарантия 3 года

от 1.5 до 4.5 кВт

Компактные кассетные четырехпоточные внутренние блоки VRF-системы серии ATOM подходят для обеспечения комфортного микроклимата в помещениях, предполагающих значительное скопление людей. Обладают круговым (360°) распределением воздушного потока для обеспечения максимального комфорта пользователей. Применяются в помещениях с подвесными потолками, особенно общественного назначения: в магазинах, офисах, школах, конференц-залах и т.д. Опциональный проводной пульт с двусторонней связью может запрашивать параметры внутреннего и внешнего блоков, а также может устанавливать параметры внутренних блоков.

Оснащаются дренажной помпой для удаления конденсата на высоту до 500 мм.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

Эффективность



медные трубки
с внутренними
канавками
трапециевидной формы

Надежность



функция
самодиагностики



антикоррозийное
покрытие
теплообменника

Функциональность



таймер



отключение
дисплея
с пульта ДУ



режим
ECO

Здоровье и комфорт



теплый
пуск



независимое
осушение



автоматическое
качение
заслонок



функция
Follow me



5 положений
жалюзи



поддержание
температуры
+0.5°C



тихий режим
Silent

Легкий монтаж и простое обслуживание



встроенный
дренажный
насос



моющийся
фильтр



подача
свежего воздуха

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель			MDV-D05Q4/ N1-A3(At)	MDV-D07Q4/ N1-A3(At)	MDV-D09Q4/ N1-A3(At)	MDV-D12Q4/ N1-A3(At)	MDV-D15Q4/ N1-A3(At)	MDV-D18Q4/ N1-A3(At)
Панель			MDV-MBQ4-03C4					
Производительность	Охлаждение	кВт	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	Нагрев		1,7	2,4	3,2	4,0	5,0	6,8
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1					
Номинальная потребляемая мощность (охлаждение)		кВт	0,036	0,05			0,056	
Номинальная потребляемая мощность (нагрев)			0,036	0,05			0,056	
Расход воздуха (Выс./Сред./Низк)		м³/ч	400 / 283 / 208			414 / 313 / 238		
Уровень шума (Выс./Сред./Низк)		дБ(А)	35 / 33 / 23			36 / 33 / 23		
Хладагент	Тип	R410A						
Размер	Ш x В x Г (ВБ)	мм	570x260x630					
	Ш x В x Г (панель)		647x50x647					
Размер в упаковке	Ш x В x Г (ВБ)		675x285x675					
	Ш x В x Г (панель)		715x123x715					
Вес нетто	Внутренний блок	кг	17			18,5		
	Панель		2,5			2,5		
Вес брутто	Внутренний блок		20			21,5		
	Панель		4,5			4,5		
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм	6,35 (1/4")					9,53 (3/8")
	Газовая труба	дюйм	12,7 (1/2")					15,9 (5/8")
	Дренажная труба (НД)	мм	25					

Необходимый межблочный кабель 3x0,75мм² в экране.

Четырехпоточный полноразмерный кассетный внутренний блок

Беспроводной пульт
(в комплекте)Проводной пульт
(опция)Wi-Fi модуль
(опция)

RM12F



WDC-86E/KD



MA-WK

Гарантия 3 года

от 2.8 до 16 кВт

Полноразмерные кассетные блоки – идеальное решение для поддержания комфортного микроклимата в офисах, магазинах, кафе, ресторанах. Панель с распределением потока воздуха на 360° обеспечивает равномерное охлаждение или нагрев помещения. Независимое управление жалюзи и возможность регулирования температуры с шагом 0,5° C позволяет создать в помещении максимально комфортный климат. Дисплей внутреннего блока и звуковые сигналы можно отключать, например на ночь. Опциональный проводной пульт с двусторонней связью может запрашивать параметры внутреннего и внешнего блоков, а также может устанавливать параметры внутренних блоков. Блоки оснащаются дренажной помпой для удаления конденсата на высоту до 750 мм.

ПРЕИМУЩЕСТВО: комфорт пользователя

Сервисный режим пульта дистанционного управления

Для точной настройки VRF-системы под конкретные задачи, некоторые ПДУ* для внутренних блоков поколения V6 имеют сервисный режим. Например, можно ограничить диапазон доступных температурных уставок в режиме охлаждения или нагрева (чтобы пользователи не выставляли температуру ниже +24°C), заблокировать возможность управления с других пультов, или настроить работу блока в режиме теплого пуска. Также при помощи опционального пульта WDC-86E/KD можно посмотреть адрес внутреннего блока. К одному внутреннему блоку можно подключить два пульта WDC-86E/KD в режиме ведущий/ведомый. На пульте WDC-86E/KD можно выбрать отображаемую температуру: заданную пользователем или температуру в помещении.

* Подробнее см. на стр. 20.



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

Эффективность



медные трубки
с внутренними
канавками
трапециевидальной формы

Надежность



функция
самодиагностики



антикоррозийное
покрытие
теплообменника

Функциональность



таймер



отключение
дисплея
с пульта ДУ



режим
ECO

Здоровье и комфорт



теплый
пуск



независимое
осушение



автоматическое
качение
заслонок



функция
Follow me



5 положений
жалюзи



поддержание
температуры
+/-0.5°C



тихий режим
Silent



режим
Soft Wind

Легкий монтаж и простое обслуживание



встроенный
дренажный
насос



мощный
фильтр



подача
свежего воздуха



подача воздуха
в соседние
помещения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель			MDV-D09Q4/ N1-E(At)	MDV-D12Q4/ N1-E(At)	MDV-D15Q4/ N1-E(At)	MDV-D18Q4/ N1-E(At)	MDV-D24Q4/ N1-E(At)	MDV-D28Q4/ N1-E(At)	
Панель			MDV-MBQ4-01E						
Производительность	Охлаждение	кВт	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	
	Нагрев		3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1						
Номинальная потребляемая мощность (охлаждение)		кВт	0,080			0,088		0,110	
Номинальная потребляемая мощность (нагрев)			0,080			0,088		0,110	
Вентилятор	Тип		AC						
	Кол-во		1						
Расход воздуха (Выс./Сред./Низк)		м³/ч	764 / 638 / 554			905 / 740 / 651		950 / 767 / 663	1200 / 1021 / 789
Уровень шума (Выс./Сред./Низк)		дБ(А)	32 / 31 / 30			36 / 34 / 33		38 / 36 / 35	42 / 39 / 37
Хладагент	Тип		R410A						
Размер	Ш x В x Г (ВБ)	мм	840x230x840						
	Ш x В x Г (панель)		950x70x950						
Размер в упаковке	Ш x В x Г (ВБ)		955x260x955						
	Ш x В x Г (панель)		1035x89x1035						
Вес нетто	Внутренний блок	кг	21,5			23,7			
	Панель		5,8						
Вес брутто	Внутренний блок		26,7			28,9			
	Панель					7,9			
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	6,35 (1/4")			9,53 (3/8")			
	Газовая труба		12,7 (1/2")			15,88 (5/8")			
	Дренажная труба (НП)	мм	32						

Необходимый межблочный кабель 3x0,75мм² в экране.

Модель			MDV-D09Q4/ N1-E(At)	MDV-D32Q4/ N1-E(At)	MDV-D36Q4/ N1-E(At)	MDV-D40Q4/ N1-E(At)	MDV-D48Q4/ N1-E(At)	MDV-D56Q4/ HN1-E(At)
Панель			MDV-MBQ4-01E					MDV-MBQ4-02E(S)
Производительность	Охлаждение	кВт	2,8	9,0	10,0	11,2	14,0	16,0
	Нагрев		3,2	10,0	11,1	12,5	16,0	18,0
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1					
Номинальная потребляемая мощность (охлаждение)		кВт	0,080	0,140	0,165		0,176	0,170
Номинальная потребляемая мощность (нагрев)			0,080	0,140	0,165		0,176	0,170
Вентилятор	Тип		AC					DC
	Кол-во		1					1
Расход воздуха (Выс./Сред./Низк)		м³/ч	764 / 638 / 554	1332 / 1129 / 908	1651 / 1304 / 1127		1658 / 1335 / 1130	2100 / 1950 / 1800 / 1750 / 1600 / 1450 / 1350
Уровень шума (Выс./Сред./Низк)		дБ(А)	32 / 31 / 30	43 / 39 / 38	45 / 42 / 40		46 / 41 / 39	46 / 44 / 42 / 41 / 39 / 38 / 37
Хладагент	Тип		R410A					
Размер	Ш x В x Г (ВБ)	мм	840x230x840	840x300x840				950x300x950
	Ш x В x Г (панель)		950x70x950				1050x55x1050	
Размер в упаковке	Ш x В x Г (ВБ)		955x260x955	955x330x955				1050x335x1050
	Ш x В x Г (панель)		1035x89x1035				1115x100x1115	
Вес нетто	Внутренний блок	кг	21,5	28,7		30,9	35,3	
	Панель		5,8			7,4		
Вес брутто	Внутренний блок		26,7	34,1		36,3	41,2	
	Панель		7,9				9,7	
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	6,35 (1/4")	9,53 (3/8")				
	Газовая труба		12,7 (1/2")	15,88 (5/8")				
	Дренажная труба (Нп)	мм	32					

Необходимый межблочный кабель 3x0,75мм² в экране.

Настенный внутренний блок

Беспроводной пульт
(в комплекте)

RM12F

Проводной пульт
(опция)

WDC-86E/KD

Wi-Fi модуль
(опция)

MA-WK

Гарантия 3 года

от 2.2 до 9 кВт

Настенные внутренние блоки VRF-системы MDV серии ATOM являются универсальным решением, и могут устанавливаться в помещениях практически любого размера и формы. Обладают широким диапазоном настройки направления потока воздуха, что позволяет обеспечить равномерное и быстрое охлаждение помещения. Установку температуры можно регулировать с шагом 0,5° С или 1° С. Дисплей внутреннего блока и звуковые сигналы можно отключать, например на ночь, создавая лучшие условия для отдыха. Поставляется в комплекте с беспроводным пультом управления.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

Эффективность



медные трубки
с внутренними
канавками
трапециевидной формы

Надежность



функция
самодиагностики



антикоррозийное
покрытие
теплообменника

Функциональность



таймер



отключение
дисплея
с пульта ДУ



режим
ECO

Здоровье и комфорт



теплый
пуск



независимое
осушение



автоматическое
качение
заслонок



функция
Follow me



5 положений
жалюзи



поддержание
температуры
±0.5°С



7 скоростей
вентилятора



тихий режим
Silent

Легкий монтаж и простое обслуживание



мощный
фильтр



легкомоющаяся
панель

ПРЕИМУЩЕСТВО:

Сервисный режим пульта дистанционного управления

Для точной настройки VRF-системы под конкретные задачи, некоторые ПДУ* для внутренних блоков поколения V6 имеют сервисный режим. Например, можно ограничить диапазон доступных температурных уставок в режиме охлаждения или нагрева (чтобы пользователи не выставляли температуру ниже +24°С), заблокировать возможность управления с других пультов, или настроить работу блока в режиме теплого пуска. Также при помощи опционального пульта WDC-86E/KD можно посмотреть адрес внутреннего блока. К одному внутреннему блоку можно подключить два пульта WDC-86E/KD в режиме ведущий/ведомый. На пульте WDC-86E/KD можно выбрать отображаемую температуру: заданную пользователем или температуру в помещении.

* Подробнее см. на стр. 20.



Встроенный расширительный клапан

Расширительный клапан встроен во внутренний блок, что упрощает монтаж, а также сохраняет эстетичный вид помещения.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель			MDV-D07G/N1-M(At)	MDV-D09G/N1-M(At)	MDV-D12G/N1-M(At)	MDV-D15G/N1-M(At)	MDV-D18G/N1-M(At)
Производительность	Охлаждение	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	Нагрев		2,4	3,2	4,0	5,0	6,3
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1				
Номинальная потребляемая мощность (охлаждение)		кВт	0,029	0,029	0,031	0,045	0,054
Номинальная потребляемая мощность (нагрев)			0,029	0,029	0,031	0,045	0,054
Расход воздуха		м³/ч	446 / 429 / 424 / 409 / 394 / 382 / 373	457 / 445 / 433 / 421 / 419 / 410 / 402	447 / 429 / 399 / 369 / 339 / 333 / 303	648 / 618 / 582 / 563 / 546 / 505 / 476	798 / 764 / 723 / 691 / 665 / 627 / 595
Уровень шума		дБ(А)	34 / 33 / 33 / 32 / 32 / 31 / 31	33 / 33 / 32 / 32 / 31 / 31 / 31	36 / 35 / 34 / 33 / 32 / 32 / 32	37 / 36 / 34 / 34 / 33 / 32 / 31	42 / 41 / 40 / 39 / 38 / 37 / 36
Хладагент	Тип		R410A				
Размер	Ш x В x Г (ВБ)	мм	835x280x203			990x315x223	
Размер в упаковке			915x353x300			1075x395x300	
Вес нетто	Внутренний блок	кг	8,5	8,5	9,7	13,8	13,8
Вес брутто			11,0	11,0	12,2	16,4	16,4
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	6,35 (1/4")				9,53 (3/8")
	Газовая труба		12,7 (1/2")				15,88 (5/8")
	Дренажная труба (НД)	мм	16				

Необходимый межблочный кабель 3x0,75мм² в экране.

Модель			MDV-D24G/N1-M(At)	MDV-D28G/N1-M(At)	MDV-D32G/N1-M(At)
Производительность	Охлаждение	кВт	7,1	8,0	9,0
	Нагрев		8,0	9,0	10,0
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1		
Номинальная потребляемая мощность (охлаждение)		кВт	0,077		0,09
Номинальная потребляемая мощность (нагрев)			0,077		0,09
Расход воздуха		м³/ч	1240 / 1171 / 1107 / 1045 / 976 / 914 / 869	1248 / 1194 / 1119 / 1056 / 993 / 914 / 863	1427 / 1403 / 1303 / 1232 / 1186 / 1096 / 1043
Уровень шума		дБ(А)	48 / 47 / 45 / 44 / 42 / 39 / 38	48 / 47 / 45 / 43 / 42 / 39 / 38	52 / 51 / 50 / 49 / 47 / 45 / 43
Хладагент	Тип		R410A		
Размер	Ш x В x Г (ВБ)	мм	1194x343x262		
Размер в упаковке			1265x420x345		
Вес нетто	Внутренний блок	кг	17,4	17,6	17,6
Вес брутто			20,8	21,0	21,0
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	9,53 (3/8")		
	Газовая труба		15,88 (5/8")		
	Дренажная труба (НД)	мм	16		

Необходимый межблочный кабель 3x0,75мм² в экране.

Канальный средненапорный внутренний блок

Проводной пульт
(в комплекте)Беспроводной пульт
(опция)Wi-Fi модуль
(опция)

WDC-86E/KD



RM12F



MA-WK



таймер

режим
ECOмоющийся
фильтрвстроенный
дренажный насосподача
свежего
воздуха

Гарантия 3 года

от 2.2 до 16 кВт

Канальные средненапорные блоки серии ATOM представлены моделями производительностью от 2.2 до 16.0 кВт. Лучше всего подходят для небольших и средних помещений. Оснащены противопылевым фильтром и дренажной помпой с возможностью подъема конденсата на высоту до 750 мм.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель			MDV-D07T2/ N1-DA5(Ar)	MDV-D09T2/ N1-DA5(Ar)	MDV-D12T2/ N1-DA5(Ar)	MDV-D15T2/ N1-DA5(Ar)	MDV-D18T2/ N1-DA5(Ar)	MDV-D24T2/ N1-DA5(Ar)
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
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1					
Номинальная потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	0,057		0,061	0,098	0,103	0,140
	Нагрев		0,057		0,061	0,098	0,103	0,140
Расход воздуха (Выс./Сред./Низк)		м³/ч	550 / 397 / 309		605 / 442 / 351	800 / 573 / 479		985 / 738 / 630
Уровень шума (Выс./Сред./Низк)		дБ(А)	31 / 24 / 21		35 / 28 / 24	36/29/27		36 / 30 / 27
ESP (статическое давление) номинал (диапазон)		Па	10 (0-30)					
Хладагент	Тип		R410A					
Размер	Ш x B x Г (BБ)	мм	778x210x500			997x210x500		1218x210x500
Размер в упаковке			870x285x525			1115x285x525		1335x285x525
Вес нетто	Внутренний блок	кг	18,5			22,5		28,0
Вес брутто			22,2			26,8		33,0
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм	6,35 (1/4")				9,53 (3/8")	
	Газовая труба	дюйм)	12,7 (1/2")				15,88 (5/8")	
	Дренажная труба (НД)	мм	25					

Необходимый межблочный кабель 3x0,75мм² в экране.

Модель			MDV-D28T2/ N1-DA5(Ar)	MDV-D32T2/ N1-DA5(Ar)	MDV-D40T2/ N1-DA5(Ar)	MDV-D48T2/ N1-DA5(Ar)	MDV-D56T2/ N1-DA5(Ar)
Производительность	Охлаждение	кВт	8	9	11,2	14	16
	Нагрев	кВт	9	10	12,5	15,5	17
Электропитание			В/Гц/Ф 220-240/50/1				
Номинальная потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	0,198	0,2	0,313	0,274	0,94
	Нагрев	кВт	0,198	0,2	0,313	0,274	0,94
Расход воздуха (Выс./Сред./Низк)			1345 / 1165 / 1013		1800 / 1556 / 1400	1905 / 1636 / 1400	2875 / 2587 / 2383
Уровень шума (Выс./Сред./Низк)			45 / 40 / 37		48 / 42 / 38	48 / 43 / 39	52 / 50 / 48
ESP (статическое давление) номинал (диапазон)			Па 20 (10-50)		40 (10-80)	40 (10-100)	50 (50-196)
Хладагент			Тип R410A				
Размер			Ш x B x Г (BБ)		1230x270x775		1290x300x865
Размер в упаковке			1355x350x795		1400x375x925		1436x450x768
Вес нетто			35,5	36	46,5	67	73
Вес брутто			41,5	42	55,5	73	
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм	9,53 (3/8")				
	Газовая труба	дюйм	15,88 (5/8")				
	Дренажная труба (НД)	мм	25				

Необходимый межблочный кабель 3x0,75мм² в экране.

Напольно-потолочный внутренний блок

Беспроводной пульт
(в комплекте)

RM12F

Проводной пульт
(опция)

WDC-86E/KD

Wi-Fi модуль
(опция)

MA-WK

Гарантия 3 года

от 3.6 до 14 кВт

Напольно-потолочные внутренние блоки VRF-системы MDV серии ATOM применяются там, где недостаточно традиционного настенного кондиционера (большие помещения с высокими потолками, залы ресторанов, супермаркеты, крупные офисы и т.д.). Идеально подходят для помещений сложной архитектуры, например, имеющих сильно вытянутую форму. Напольно-потолочные блоки имеют автоматические (управляемые с ПДУ) вертикальные и горизонтальные жалюзи, а также оснащаются дренажной помпой для удаления конденсата на высоту до 750 мм.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

Эффективность



медные трубки
с внутренними
канавками
трапецидальной формы

Надежность



функция
самодиагностики



антикоррозийное
покрытие
теплообменника

Функциональность



таймер



отключение
дисплея
с пульта ДУ

режим
ECO

Здоровье и комфорт

теплый
пускнезависимое
осушение

автоматическая
работа
воздушных
заслонок

функция
Follow me5 положений
жалюзи

поддержание
температуры
 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$

тихий режим
Silent

Легкий монтаж и простое обслуживание

моющийся
фильтр

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель			MDV-D12DL/ N1-C(At)	MDV-D15DL/ N1-C(At)	MDV-D18DL/ N1-C(At)	MDV-D24DL/ N1-C(At)	MDV-D28DL/ N1-C(At)	MDV-D32DL/ N1-C(At)	MDV-D40DL/ N1-C(At)	MDV-D48DL/ N1-C(At)
Производи- тельность	Охлаждение	кВт	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0
	Нагрев		4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	15,0
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1							
Номинальная потр. мощность (охл.)		кВт	0,049	0,120	0,122	0,125	0,130		0,182	
Расход воздуха (3~1 скорость)		м³/ч	650 / 570 / 500	800 / 600 / 500			1200 / 900 / 700		1980 / 1860 / 1730	
Уровень шума (3~1 скорость)		дБ(А)	40 / 38 / 36	43 / 41 / 38			45 / 43 / 40		47 / 45 / 42	
Хладагент	Тип		R410A							
Размер	Ш x В x Г (ВБ)	мм	990x203x660				1280x203x660		1670x244x680	
Размер в упаковке			1089x296x744				1379x296x744		1764x329x760	
Вес нетто	Внутренний блок	кг	26,0	28,0			34,5		54,0	
Вес брутто			32,0	34,0			41,0		59,0	
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	6,35 (1/4")			9,53 (3/8")				
	Газовая труба		12,7 (1/2")			15,88 (5/8")				
	Дренажная труба (НП)	мм	25							

Необходимый межблочный кабель 3x0,75мм² в экране.

Комплекты для подключения приточных установок VCCUKZ



Проводной пульт ДУ
WDC-86E/KD
в комплекте



Беспроводной
пульт ДУ
RM12F
опция



Центральный
пульт
управления
CCM31*
опция

Комплекты для подключения наружных блоков мини VRF ATOM к испарителям приточных установок VCCUKZ используются для подключения секций непосредственного охлаждения (испарителей) приточных установок к наружным блокам VRF-систем. Данные комплекты для подключения состоят из платы управления, высокоскоростного электронного ТРВ, температурных датчиков и проводного пульта.

Модули VCCUKZ имеют класс защиты IPX0, и должны устанавливаться в помещениях.

Соединительные комплекты VCCUKZ представлены двумя моделями VCCUKZ-00(At) и VCCUKZ-01(At). Мощность от 2,2 до 16 кВт. Имеют контакты для подключения внешнего управления производительностью с помощью аналогового сигнала 0-10В или управление по температуре воздуха после испарителя в канале 0-10В. Также могут управляться с помощью комплектного проводного пульта ДУ.

Модель			VCCUKZ-00(At)	VCCUKZ-01(At)
Для теплообменников с производительностью	Охлаждение	кВт	2,2 - 9,0	9,0 - 16,0
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1	
Номинальная потребляемая мощность (охлаждение)		кВт	0,010	
Хладагент	Тип		R410A	
Размер	Ш x В x Г	мм	341x395x133	
Размер в упаковке	Ш x В x Г		440x490x205	
Вес нетто		кг	5,7	5,7
Вес брутто			8,3	8,3
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм(дюйм)	9,53 (3/8")	
Настройка температуры после испарителя по 0-10В		°С	10 ~ 25	
Настройка производительности по 0-10В		%	0~100, шаг 10	
Проводной пульт в комплекте			WDC-86E / KD	