

## Коммерческое кондиционирование 2019



## Промышленное и полупромышленное кондиционирование

R410A 50Гц

### Commercial Air Conditioner Division Midea Group

Add.: Midea Headquarters Building, 6 Midea Avenue, Shunde, Foshan, Guangdong, China

Postal code: 528311

cac.midea.com    global.midea.com



Note: Product specifications change from time to time as product improvements and developments are released and may vary from those in this document.

# Midea CAC

Подразделение «Промышленные кондиционеры Midea» является ключевым подразделением Группы Midea, ведущего производителя бытовой техники и поставщика решений для отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Подразделение «Промышленные кондиционеры Midea» продолжило традицию инноваций, на которой оно и было основано, и стало мировым лидером в области ОВК индустрии. Неукротимое стремление к движению вперед, привело к созданию принципиально нового отдела исследований и разработок, благодаря которому Подразделение «Промышленные кондиционеры Midea» оказалось в авангарде климатической отрасли. Благодаря этим независимым усилиям и совместному сотрудничеству с другими мировыми предприятиями, компания Midea реализовала тысячи инновационных решений для клиентов по всему миру...

Мы располагаем тремя производственными площадками: Шунде, Чунцин и Хэфэй.

Подразделение "Промышленные кондиционеры Midea", Шунде: 38 производственных линий, ориентированных на производство продуктов с переменным потоком хладагента (VRF), сплит-продуктов, водонагревателей со встроенным тепловым насосом и приточно-вытяжных установок.

Подразделение "Промышленные кондиционеры Midea", Чунцин: 14 производственных линий, ориентированных на производство чиллеров с центробежными, винтовыми и спиральными компрессорами водяного охлаждения конденсатора, а так же чиллеров с винтовыми и спиральными компрессорами воздушного охлаждения конденсатора.

Подразделение "Промышленные кондиционеры Midea", Хэфэй: 11 производственных линий, ориентированных на производство продуктов с переменным потоком хладагента (VRF), чиллеров и водонагревателей со встроенным тепловым насосом.



MIDEA GROUP  
FORTUNE GLOBAL  
FORTUNE  
500

- 2017-2018 >> Выпуск инверторных VRF-систем V6, которая обеспечила лидирующие позиции на рынке VRF-систем
- 2016 >> Приобретена доля Clivet в размере 80%
- 2014-2015 >> Выиграны тендеры на строительство: стадиона «Бейра-Рио» (Бразилия) для чемпионата мира по футболу ФИФА, стадионов для Олимпийских игр в Рио-де-Жанейро (Бразилия) и стадионов для Африканских игр в Браззавиле (Республика Конго)
- 2014 >> Выпуск инверторных VRFV5X, превосходная производительность продукта помогает Midea занять лидирующие позиции на рынке VRF-систем
- 2011-2014 >> Успешный выпуск инверторных VRFV4 Plus, готовые линейки продукции помогут Midea успешно выйти на массовый рынок VRF-систем
- 2011 -2012 >> Успешное создание совместного предприятия с Carrier LA и Carrier India
- 2009 >> Выпуск VRFV4 на основе инвертора постоянного тока по всему миру
- 2008 >> Разработка технологии на основе инвертора постоянного тока с компанией Toshiba
- 2000-2001 >> Сотрудничество с компаниями Toshiba и Copeland, выход на рынок VRF-систем
- 1999 >> Выход на рынок систем CAC (центральные системы кондиционирования воздуха)

# Содержание

## » 04 Вступление

## » 05 Основные характеристики

- ▶ Удобный выбор оборудования
- ▶ Высокая надёжность
- ▶ Лёгкий монтаж
- ▶ Широкий выбор аксессуаров
- ▶ Механические характеристики

## » 09 Традиционная серия сплит-систем

- ▶ Канальный внутренний блок
- ▶ Шкафного типа внутренний блок

## » 30 Контроллеры

# Введение

Сплит-системы Midea спроектированы и изготовлены в соответствии с требованиями для создания и обеспечения микроклимата в домах, офисах, гостиницах и других общественных местах. Блоки полностью готовы к установке и заправлены хладагентом на заводе.

## Традиционная серия сплит-систем

Модификация исполнения	Источник питания	Серия	Номинальная холодопроизводительность							
			48к БТУ/Ч	76 к БТУ/Ч	96 к БТУ/Ч	120 к БТУ/Ч	150 к БТУ/Ч	192 к БТУ/Ч		
R410A T1 (Тепловой насос)	220-240V, 1Ph~,50Hz	Внутренний блок	Средненапорные канальные блоки		○		○			
			Высоконапорные канальные блоки		○			○	○	
			Шкафного типа блоки		○					
	380-415V, 3Ph~,50Hz	Наружный блок		○		○	○	○		
R410A T1 (Инвертер) (Тепловой насос)	220-240V, 1Ph~,50Hz	Внутренний блок	Высоконапорные канальные блоки		○	○				
	380-415V, 3Ph~, 50Hz	Наружный блок		○	○					
R410A T3 (Только холод)	220-240V, 1Ph~, 50Hz	Внутренний блок	Средненапорные канальные блоки		○	○	○	○		
			Высоконапорные канальные блоки		○	○				
			Шкафного типа блоки		○	○	○			
	380-415/400V, 3Ph~, 50Hz	Наружный блок		○	○	○				
R410A T3 (Тепловой насос)	220-240V, 1Ph~, 50Hz	Внутренний блок	Средненапорные канальные блоки		○	○	○			
			Высоконапорные канальные блоки		○	○				
			Шкафного типа блоки		○	○				
	380-415/400V, 3Ph~, 50Hz	Наружный блок		○	○	○				
<b>New</b> R410A T1 (Инвертер) (Тепловой насос)	220-240V, 1 Ph~, 50Hz	Внутренний блок	Средненапорные канальные блоки			○				
			Высоконапорные канальные блоки			○				
			Шкафного типа блоки			○				
			4-х поточный кассетный	○		○				
	380-415/400V, 3Ph~, 50Hz	Наружный блок			○					

Примечание:

1. Мощность охлаждения продукта в соответствии со спецификацией.

# Основные характеристики

## Удобный выбор оборудования

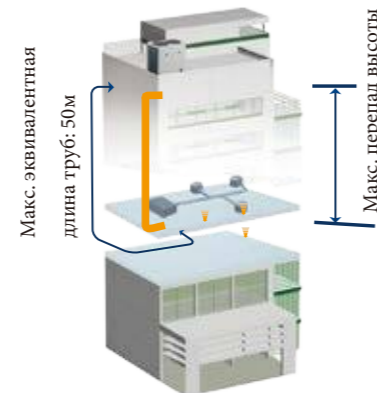
### Широкий диапазон холодопроизводительности»»

❖ Широкий диапазон холодопроизводительности. Для канального типа от 76,000 БТУ/ч до 192,000 БТУ/ч.

### Большая протяженность трасс»»

❖ Макс. эквивалентная длина труб составляет 50м. Наружный блок может быть установлен в любом месте. (Недоступно для типа DX AHU)

		Способность
Макс.фактическая длина (эквивалентная)		50 м
Макс. перепад высоты между внутренним и наружным блоком	Наружный блок выше	25 м
	Наружный блок ниже	30 м



Примечания: Макс. эквивалентная длина труб составляет 70 м только для новой серии.

## Высокая надёжность

### Прочная конструкция»»

- ❖ Предварительно окрашенные наружные панели выдерживают испытание на прочность в течение 1000 часов.
- ❖ Всепогодная конструкция.
- ❖ Оцинкованная толстолистовая плита G90, соответствующая ASTM-A-653.



## Антикоррозийная обработка (опция)»»

❖ Сплит-системы со специальной антикоррозийной обработкой подходят для морских районов или районов подверженных воздействию кислотных веществ.



- ❖ Специальная антикоррозийная обработка теплообменника обеспечивает в 5-6 раз большую устойчивость к кислотным средам и солевой коррозии.
- ❖ Все части печатной платы в устройстве покрыты двусторонней влагостойкой краской.
- ❖ Все крепежи обработаны от ржавчины.
- ❖ Корпус агрегата и двигателей, защищены от ржавчины.

## Надежный спиральный компрессор»»

- ❖ Компрессоры известных марок: Hitachi, Danfoss
- ❖ Отсутствие сложных внутренних клапанов всасывания и нагнетания для более тихой работы и более высокой надежности.
- ❖ Компактность, уменьшенный вес, меньшее количество движущихся частей.



## Высокая защита»»

- ❖ Высокая защита для обеспечения нормальной и надежной работы блоков:
  - Токовая защита системы, защитное реле высокого / низкого давления, защита от включения / выключения от датчика температуры.
- ❖ Реле контроля фаз (опция).



HP/LP switch



Temperature sensor

## Легкий монтаж

- ❖ Блоки полностью готовы к установке и заправлены хладагентом на заводе..
- ❖ Для монтажа необходимо только соединить фреоновую трассу и смонтировать кабельную продукцию линии связи и электропитания.

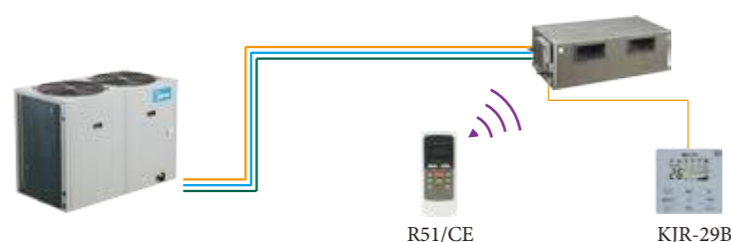


- Жидкостная труба
- Газовая труба
- Кабельное соединение

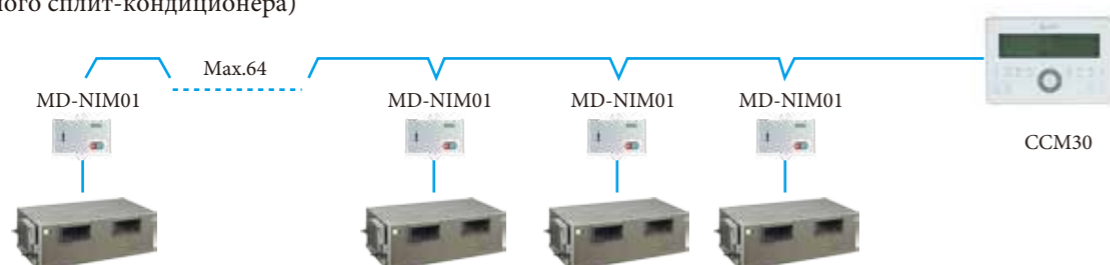
## Широкий выбор аксессуаров

### Управление»»

- ❖ Беспроводной пульт дистанционного управления входит в стандартный комплект поставки.
- ❖ Проводной контроллер может быть напрямую подключен к кассетным и шкафным блокам.



- ❖ При помощи центрального пульта управления можно управлять группой оборудования (опция). MD-NIM01 должен быть подключен между внутренними блоками и центральным пультом управления (доступно только для обычного сплит-кондиционера)



### Стандартная комплектация и опциональные аксессуары»»

Описание	T1, канальный		Tropical (T3) канальный		T1 & Tropical (T3) шкафной	
	Стандартная	Опционально	Стандартная	Опционально	Стандартная	Опционально
Фильтр		"		"		
Выход под дренаж	"		"		"	
Электронагреватель		"		"		"
Реле контроля фаз		"		"		"
Проводной пульт управления		"	"		"	
Беспроводной пульт управления	"			"		"
Центральный пульт управления		"		"		"

## Механические характеристики

### ❖ Корпус

Корпус изготовлен из толстолистовой оцинкованной стали. Обе стороны корпуса водонепроницаемы и имеют антикоррозийное покрытие. Сервисные панели легко снимаются и переустанавливаются путем снятия болтов. Внутренняя часть панелей внутреннего блока будет покрыта 10-миллиметровой изоляцией для предотвращения тепловых потерь и снижения шума. Оборудование доступно для транспортировки вилочным погрузчиком.

### ❖ Компрессор

Все агрегаты оснащены герметичным компрессором спирального типа (On/Off), двигатель охлаждается парами всасываемого хладагента. Диапазон колебания напряжения составляет  $\pm 10\%$ . Компрессоры установлены на пружинах для снижения шума. Снабжен электрический нагреватель картера компрессора для обеспечения стабильности запуска в межсезонье.

### ❖ Теплообменник конденсатора

Медные трубы с внутренней резьбой и гидрофобное покрытие ламелей, являются стандартными для наружного теплообменника. Все конденсаторы проверены на герметичность при 4,4 МПа на заводе-изготовителе. Все внутренние блоки стандартно укомплектованы поддоном для слива конденсата.

### ❖ Вентилятор наружного блока

Наружный вентилятор осевой, многолопастного типа, изготовлен из алюминиевого сплава, обеспечивая тихой работы. Приводится в движение двигателем с водозащитой, для обеспечения надежной непрерывной работы. Статически и динамически сбалансированная конструкция двигателя.

### ❖ Вентилятор внутреннего блока

Внутренний вентилятор внутреннего блока представляет собой центробежный вентилятор с загнутыми вперед лопатками. Рабочее колесо и корпус изготовлены из оцинкованного стального листа. Обработаны антикоррозийным покрытием чтобы обеспечить коррозионную стойкость. ВПриводится в движение двигателем с водозащитой, для обеспечения надежной непрерывной работы. Вентилятор и двигатель проверены на заводе-изготовителе.

### ❖ Реле контроля фаз

Опционально оснащается реле контроля фаз. Эти устройства защищают двигатели и компрессоры от проблем, вызванных отсутствием фазы, дисбалансом фазы и индикацией изменения фазы. Когда напряжение выше или ниже нормального диапазона, оно работает и предотвращает колебания напряжения на устройстве.

### ❖ Управление

Микропроцессор управляет режимами охлаждения, обогрева и вентиляции в ответ на сигналы от датчиков, измеряющих температуру внутри и снаружи. Он будет поддерживать точный контроль температуры, минимальное отклонение от заданного значения и обеспечит комфортный микроклимат в помещении.



## Традиционная серия сплит-систем

### Канальный внутренний блок

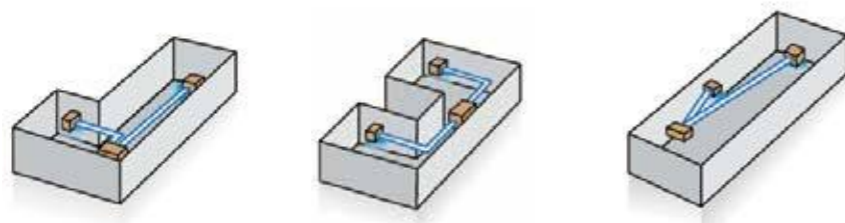


#### Удобная установка >>>

- ❖ Компактная конструкция.
- ❖ Скрытый запотолочный монтаж
- ❖ Входной и выходной фланцы для воздуха являются стандартными для легкого подключения воздуховода.
- ❖ Легкое обслуживание через инспекционный порт.

#### Многообразие вариантов охлаждения помещений >>>

- ❖ Несколько диффузоров из одного внутреннего блока, несколько комнат с кондиционированием одновременно.
- ❖ Три скорости подачи воздуха с помощью контроллера.
- ❖ Внутренний блок подходит для различных применений (комнаты, залы, ресторан, гостиничные номера и т.д.)



Авторестарт



Автооттайка

Независимая  
оттайка

Таймер



Электронагреватель



Антиобледенение

Проводной  
пульт управления

### Технические характеристики

T1 исполнение

Средненапорный канальный блок, тепловой насос



MTB-76HWN1  
MTB-120HWN1

Модель внутреннего блока		MTB-76HWN1		MTB-120HWN1	
Модель наружного блока / Кол-во		MOV-76HN1-R / 1		MOV-120HN1-R / 1	
Источник питания внутреннего блока		220-240В, 1Ф~, 50Гц		220-240В, 1Ф~, 50Гц	
Охлаждение	Мощность	БТУ/ч	76,000	120,000	
		кВт	22.3	35.0	
	Потребляемая	кВт	7.5	11.9	
		EER	2.97	2.94	
Нагрев	Мощность	БТУ/ч	85,300	129,700	
		кВт	25.0	38.0	
	Потребляемая	кВт	8.3	12.7	
		COP	3.01	2.99	
Макс. потребляемая мощность	Вт	1,300	2,000		
Макс. потребляемый ток	А	5.2	9.0		
Расход воздуха (Высокая скорость)	м³/ч	4,250	6,375		
Стандартное внешнее статическое давление	Па	100	100		
Уровень шума (Высокая скорость)	дБ(А)	56	63		
Вентилятор	Тип	Центробежный		Центробежный	
	Тип привода	Прямой		Прямой	
Теплообменник		Медная трубка и алюминиевая ламель		Медная трубка и алюминиевая ламель	
Контроллер		Проводной контроллер		Проводной контроллер	
Размеры	Размер.(Д×В×Г)	мм	1,452×462×797	1,452×462×797	
	Трансп.размер.(Д×В×Г)	мм	1,555×500×875	1,555×500×875	
Вес/Транспортировочный вес	Кг	94 / 106	97 / 109		

Примечание:

1. Охлаждение: Внутренняя темп. 27оС/50%; Наружная темп. 35оС/50%; Длина фреонпровода составляет 7,5 м, перепад высот равен нулю.
2. Нагрев: Внутренняя темп. 20оС/50%; Наружная темп. 7оС/50%; Длина фреонпровода составляет 7,5 м, перепад высот равен нулю.
3. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления для улучшения продукта.



MOV-76HN1-R



MOV-120HN1-R

Модель наружного блока		MOV-76HN1-R	MOV-120HN1-R
Источник питания наружного блока		380-415В, 3Ф~, 50Гц	380-415В, 3Ф~, 50Гц
Макс. потребляемая мощность	кВт	11.7	17.3
Макс. потребляемый ток	А	19.3	28.6
Расход воздуха	м³/ч	12,500	13,000
Уровень шума	dB(A)	68	69
Компрессор (Тип / Кол-во)		Scroll / 1	Scroll / 1
Хладагент (Тип / Кол-во)		R410A / 5.4кг	R410A / 7.5кг
Тип вентилятора/ Тип привода		Осевой / Прямой	Осевой / Прямой
Теплообменник		Медная трубка и алюминиевая ламель	Медная трубка и алюминиевая ламель
Размерность фреоновых труб	мм	Ф9.52 (жидкостная), Ф22 (газовая)	Ф12.7 (жидкостная), Ф28.6 (газовая)
Наружная температура	Охлаждение	°C	17~46
	Нагрев	°C	-7~24
Размеры	Размер.(Д×В×Г)	мм	1,260×908×700
	Трансп.размер.(Д×В×Г)	мм	1,320×1,060×730
Вес/Транспортировочный вес		Кг	174 / 193

Примечание:

1. Охлаждение: Внутренняя темп. 27оС/50%; Наружная темп. 35оС/50%;Длина фреонпровода составляет 7,5 м, перепад высот равен нулю.
2. Нагрев: Внутренняя темп. 20оС/50%; Наружная темп. 7оС/50%; Длина фреонпровода составляет 7,5 м, перепад высот равен нулю.
3. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления для улучшения продукта.

## Технические характеристики

Т1 исполнение

Высоконапорный каналный блок,  
тепловой насос

MHB-76HWN1

MHA-150HWN1  
MHA-192HWN1

Модель внутреннего блока		MHB-76HWN1	MHA-150HWN1	MHA-192HWN1
Модель наружного блока / Кол-во		MOV-76HN1-R	MOV-150HN1-R	MOV-192HN1-R
Источник питания внутреннего блока		220-240В, 1Ф~, 50Гц	220-240В, 1Ф~, 50Гц	220-240В, 1Ф~, 50Гц
Охлаждение	Мощность	БТУ/ч	76,000	150,100
		кВт	22.3	44.0
	Потребляемая	кВт	7.5	16.3
		EER	2.97	2.70
Нагрев	Мощность	БТУ/ч	85,300	160,300
		кВт	25.0	47.0
	Потребляемая	кВт	8.3	15.7
		COP	3.01	2.99
Макс. потребляемая мощность	Вт	1,300	2,730	4,690
Макс.потребляемый ток	А	5.2	12.1	20.9
Расход воздуха (Высокая скорость)	м³/ч	4,250	8,500	10,800
Стандартное внешнее статическое давление	Па	196	196	196
Уровень шума (Высокая скорость)	dB(A)	56	63	65
Вентилятор	Тип	Центробежный	Центробежный	Центробежный
	Тип привода	Прямой	Прямой	Прямой
Теплообменник		Медная трубка и алюминиевая ламель	Медная трубка и алюминиевая ламель	Медная трубка и алюминиевая ламель
Контроллер		Проводной контроллер	Проводной контроллер	Проводной контроллер
Размеры	Размер.(Д×В×Г)	мм	1,452×462×797	1,988×669×906
	Трансп.размер.(Д×В×Г)	мм	1,555×500×875	2,095×800×964
Вес/Транспортировочный вес		Кг	94 / 106	208 / 220

Примечание:

1. Охлаждение: Внутренняя темп. 27оС/50%; Наружная темп. 35оС/50%;Длина фреонпровода составляет 7,5 м, перепад высот равен нулю.
2. Нагрев: Внутренняя темп. 20оС/50%; Наружная темп. 7оС/50%; Длина фреонпровода составляет 7,5 м, перепад высот равен нулю.
3. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления для улучшения продукта.



MOV-76HN1-R



MOV-150HN1-R



MOV-192HN1-R

Модель наружного блока		MOV-76HN1-R	MOV-150HN1-R	MOV-192HN1-R
Источник питания наружного блока		380-415В, 3Ф~, 50Гц		
Макс. потребляемая мощность	кВт	11.7	26.9	32.2
Макс. потребляемый ток	А	19.3	47.9	53.8
Расход воздуха	м³/ч	12,500	16,000	16,000
Уровень шума	дБ(А)	68	70	73
Компрессор (Тип / Кол-во)		Scroll / 1		
Хладагент (Тип / Кол-во)		R410A / 5.4кг		
Тип вентилятора/ Тип привода		Осевой / Прямой		
Теплообменник		Медная трубка и алюминиевая ламель		
Размерность фреоновых труб		"9.52 ( жидкостная), "22 (газовая)		
Наружная температура	Охлаждение	°C	17~46	17~46
	Нагрев	°C	-7~24	-7~24
Размеры	Размер.(ДхВхГ)	мм	1,260×908×700	1,250×1,615×765
	Трансп.размер.(ДхВхГ)	мм	1,320×1,060×730	1,305×1,790×820
Вес/Транспортировочный вес		Кг	174 / 193	288 / 308

Примечание:

1. Охлаждение: Внутренняя темп. 27оС/50%; Наружная темп. 35оС/50%;Длина фреонпровода составляет 7,5 м, перепад высот равен нулю.

2. Нагрев: Внутренняя темп. 20оС/50%; Наружная темп. 7оС/50%; Длина фреонпровода составляет 7,5 м, перепад высот равен нулю.

3. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления для улучшения продукта.

\*. Соединительными трубами между внутренним и наружным блоком являются Ф16 / Ф35. Ф32 запорный клапан наружного блока должен быть соединен с прямой трубой (в комплекте) с наружным блоком, чтобы изменить Ф35.

## Технические характеристики

Т1 исполнение

Инверторный , высоконапорный канальный блок, тепловой насос



MHC1-76HWD1N1  
MHC-96HWD1N1  
MHC-96HWD1N1(A)

Модель внутреннего блока		MHC1-76HWD1N1	MHC-96HWD1N1	MHC-96HWD1N1(A)
Модель наружного блока / Кол-во		MOVGI-76HD1N1-R / 1	MOVG-96HD1N1-R / 1	MOUA-96HD1N1-R / 1
Источник питания		\		
Охлаждение	Мощность	BTU/ч	85,300	102,300
		кВт	25.0	30.0
	Потребляемая	кВт	7.50	9.80
	EER	Вт/Вт	3.23	3.23
Heating	Мощность	BTU/ч	85,300	102,300
		кВт	25.0	30.0
	Потребляемая	кВт	7.5	9.8
	COP	Вт/Вт	3.23	3.31
Макс. потребляемая мощность		Вт	650	850
Макс.потребляемый ток		А	4	4.5
Расход воздуха (Высокая скорость)		м³/ч	4500	5000
Стандартное внешнее статическое давление		Па	0 ~ 200	0 ~ 200
Уровень шума (Высокая скорость)		дБ(А)	56	56
Вентилятор	Тип	\	Центробежный	Центробежный
	Тип привода	\	Прямой	Прямой
Теплообменник		\	Медная трубка и алюминиевая ламель	Медная трубка и алюминиевая ламель
Контроллер		\	Проводной контроллер	Проводной контроллер
Размерность труб	Жидкостная	мм	12.7	12.7
	Газовая	мм	28.6	28.6
Размеры	Размер.(ДхВхГ)	мм	1,470×510×795	1,470×512×775
	Трансп.размер.(ДхВхГ)	мм	1,555×545×875	1,555×545×875
Вес/Транспортировочный вес		кг	83 / 94	83 / 92

Примечание:

1. Охлаждение: Внутренняя темп. 27оС/50%; Наружная темп. 35оС/50%;Длина фреонпровода составляет 7,5 м, перепад высот равен нулю.

2. Нагрев: Внутренняя темп. 20оС/50%; Наружная темп. 7оС/50%; Длина фреонпровода составляет 7,5 м, перепад высот равен нулю.

3. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления для улучшения продукта.





MOVG1-76HD1N1-R  
MOVG-96HD1N1-R



MOUA-96HD1N1-R

Модель наружного блока		MOVG1-76HD1N1-R	MOVG-96HD1N1-R	MOUA-96HD1N1-R
Источник питания наружного блока	\	380-415V~, 3Ph, 50Hz	380-415V~, 3Ph, 50Hz	380-415V~, 3Ph, 50Hz
Макс. потребляемая мощность	кВт	8 (всего блока)	9.25 (всего блока)	11.7 (всего блока)
Макс. потребляемый ток	А	16	16	16
Уровень шума	дБ(А)	66	66	59
Расход воздуха	м³/ч	13,500	13,500	9,800
Компрессор	Тип	\	Инвертор SCROLL	Инвертор SCROLL
	Кол-во	\	1	1
Хладагент	Тип	\	R410A	R410A
	Кол-во	\	9.0kg	10.0kg
Тип вентилятора/	\	Осевой	Осевой	Осевой
Теплообменник	\	Медная трубка и алюминиевая ламель	Медная трубка и алюминиевая ламель	Медная трубка и алюминиевая ламель
Размерность труб	Жидкостная	мм	12.7	12.7
	Газовая	мм	28.6	28.6
Наружная температура	Охлаждение	°C	-15~48	-15~48
	Нагрев	°C	-15~24	-15~24
Размеры	Размер.(Д×В×Г)	мм	948×1,585×968	948×1,585×968
	Трансп.размер.(Д×В×Г)	мм	1,010×1,705×1,000	1,010×1,705×1,000
Вес/Транспортировочный вес	кг	231 / 242	231 / 256	148 / 164

## Примечание:

1. Охлаждение: Внутренняя темп. 27оС/50%; Наружная темп. 35оС/50%; Длина фреонпровода составляет 7,5 м, перепад высот равен нулю.
2. Нагрев: Внутренняя темп. 20оС/50%; Наружная темп. 7оС/50%; Длина фреонпровода составляет 7,5 м, перепад высот равен нулю.
3. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления для улучшения продукта.

\*. Соединительными трубами между внутренним и наружным блоком являются Ф16 / Ф35. Ф32 запорный клапан наружного блока должен быть соединен с прямой трубой (в комплекте) с наружным блоком, чтобы изменить Ф35.

## Технические характеристики

## Т3 исполнение

Средненапорный каналный блок, тепловой насос



MTA-76HRN1



MTB1T-96HWN1



MTA-120HRN1

Модель внутреннего блока		MTA-76HRN1	MTB1T-96HWN1	MTA-120HRN1
Модель наружного блока / Кол-во		MOV-76HN1-C	MOV-96HN1-C	MOV-120HN1-C
Источник питания внутреннего блока		220-240В, 1Ф~, 50Гц	220-240В, 1Ф~, 50Гц	220-240В, 1Ф~, 50Гц
Охлаждение	Мощность Т1/Т3	БТУ/ч	75,100 / 64,100	96,000 / 87,860
		кВт	22.0 / 18.8	28.1 / 25.75
	Потребляемая Т1/Т3	кВт	7.5 / 8.85	9.6 / 15.00
		EER T1	2.93	2.93
Нагрев	Мощность	БТУ/ч	85,000	106,000
		кВт	25.0	31.1
	Потребляемая	кВт	8.3	10.3
		COP	3.01	3.02
Макс. потребляемая мощность	Вт	11,700	1,400 (внутр.блок)	17,300
Макс.потребляемый ток	А	19.3	5.8 (внутр.блок)	28.6
Расход воздуха (Высокая скорость)	м³/ч	4,250	5,100	6,375
Стандартное внешнее статическое давление	Па	100	100	150
Уровень шума (Высокая скорость)	дБ(А)	58	56	63
Вентилятор	Тип вентилятора/Тип привода	Центробежный / Прямой	Центробежный / Прямой	Центробежный / Прямой
Теплообменник		Медная трубка и алюминиевая ламель	Медная трубка и алюминиевая ламель	Медная трубка и алюминиевая ламель
Контроллер		Проводной контроллер	Проводной контроллер	Проводной контроллер
Размеры	Размер.(Д×В×Г)	мм	1,443×450×846	1,452×462×797
	Трансп.размер.(Д×В×Г)	мм	1,549×476×917	1,555×500×875
Вес/Транспортировочный вес	Кг	105 / 120	97 / 109	188 / 220

## Примечание:

1. Т1 Охлаждение: Внутренняя темп. 27оС/50%; Наружная темп. 35оС/50%; Длина фреонпровода составляет 7,5 м, перепад высот равен нулю.
2. Т3 Охлаждение: Внутренняя темп. 27оС/50%; Наружная темп. 46оС/50%; Длина фреонпровода составляет 7,5 м, перепад высот равен нулю.
3. Нагрев: Внутренняя темп. 20оС/50%; Наружная темп. 7оС/50%; Длина фреонпровода составляет 7,5 м, перепад высот равен нулю.
4. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления для улучшения продукта.

MOV-76HN1-C  
MOVTA-96HN1-R

MOV-120HN1-C

Модель наружного блока		MOV-76HN1-C	MOVTA-96HN1-R	MOV-120HN1-C
Источник питания наружного блока		380-415В, 3Ф~, 50Гц		
Макс. потребляемая мощность	кВт	11.7	14.4	17.3
Макс. потребляемый ток	А	19.3	23.7	28.6
Расход воздуха	м³/ч	12,500	12,500	13,000
Уровень шума	dB(A)	65	68	69
Компрессор (Тип / Кол-во)		Scroll / 1		
Хладагент (Тип / Кол-во)		R410A / 5.4кг		
Тип вентилятора/ Тип привода		Осевой / Прямой		
Теплообменник		Медная трубка и алюминиевая ламель		
Размерность фреоновых труб		Медная трубка и алюминиевая ламель		
		Медная трубка и алюминиевая ламель		
		Медная трубка и алюминиевая ламель		
Наружная температура	Охлаждение	°C	17~52	17~52
	Нагрев	°C	-7~24	-7~24
Размеры	Размер.(ДхВхГ)	мм	1,260×908×700	1,312×919×658
	Трансп.размер.(ДхВхГ)	мм	1,320×1,060×730	1,320×1,060×730
Вес/Транспортировочный вес		Кг	174 / 193	201 / 217

Примечание:

#: Диаметр соединительного трубопровода - это входная и выходная трубы внутреннего блока и запорные клапаны наружного блока. Когда длина трубы хладагента между внутренним и наружным составляет не более 30 м, пожалуйста, соединить прямые трубы как аксессуар в помещении и наружного блока с жидкими стыков труб для изменения диаметра труб жидких Ф9.52. Если длина трубы хладагента больше 30 м и меньше 50 м, пожалуйста, соедините прямую трубу (преобретается по месту) с соединениями газовой трубы, чтобы изменить диаметр газовой трубы на Ф28.1.

1. Т1 Охлаждение: Внутренняя темп. 27оС/50%; Наружная темп. 35оС/50%; Длина фреонпровода составляет 7,5 м, перепад высот равен нулю.
2. Т3 Охлаждение: Внутренняя темп. 27оС/50%; Наружная темп. 46оС/50%; Длина фреонпровода составляет 7,5 м, перепад высот равен нулю.
3. Нагрев: Внутренняя темп. 20оС/50%; Наружная темп. 7оС/50%; Длина фреонпровода составляет 7,5 м, перепад высот равен нулю.
4. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления для улучшения продукта.

## Технические характеристики

Т3 исполнение

Средненапорный каналный блок, тепловой насос



MTA-76CRN1



MTB1T-96CWN1



MTA-120CRN1



MTA-150CRN1

Модель внутреннего блока		MTA-76CRN1	MTB1T-96CWN1	MTA-120CRN1	MTA-150CRN1	
Модель наружного блока / Кол-во		MOV-76CN1-C	MOVTA-96CN1-R	MOV-120CN1-C	MOV-150CN1-C	
Источник питания внутреннего блока		220-240В, 1Ф~, 50Гц				
Охлаждение	Мощность Т1/Т3	БТУ/ч	75,100 / 64,100	96,000 / 87,860	119,400 / 102,400	
		кВт	22.0 / 18.8	28.1 / 25.75	35.0 / 30.0	44.0 / 38.2
	Потребляемая Т1/Т3	кВт	7.5 / 8.85	9.6 / 15.0	12.0 / 13.25	15.1 / 18.00
	EER T1		2.93	2.93	2.92	2.91
Нагрев	Мощность	БТУ/ч	-	-	-	-
		кВт	-	-	-	-
	Потребляемая	кВт	-	-	-	-
	COP		-	-	-	-
Макс. потребляемая мощность		Вт	11.7	1.4 (внутр.блок)	17.3	21.2
Макс.потребляемый ток		А	19.3	5.8 (внутр.блок)	28.6	35.0
Расход воздуха (Высокая скорость)		м³/ч	4,250	5,100	6,375	7,650
Стандартное внешнее статическое давление		Па	100	100	150	150
Уровень шума (Высокая скорость)		dB(A)	58	56	63	79
Вентилятор	Тип вентилятора/ Тип привода	Центробежный / Прямой		Центробежный / Прямой	Центробежный / Прямой	
Теплообменник		Медная трубка и алюминиевая ламель		Медная трубка и алюминиевая ламель	Медная трубка и алюминиевая ламель	
Контроллер		Проводной контроллер		Проводной контроллер	Проводной контроллер	
Размеры	Размер.(ДхВхГ)	мм	1,443×450×846	1,452×462×797	1,988×669×906	1,988×669×906
	Трансп.размер.(ДхВхГ)	мм	1,549×476×917	1,555×500×875	2,095×800×964	2,095×800×964
Вес/Транспортировочный вес		Кг	105 / 120	97 / 109	188 / 220	188 / 200

Примечание:

1. Т1 Охлаждение: Внутренняя темп. 27оС/50%; Наружная темп. 35оС/50%; Длина фреонпровода составляет 7,5 м, перепад высот равен нулю.
2. Т3 Охлаждение: Внутренняя темп. 27оС/50%; Наружная темп. 46оС/50%; Длина фреонпровода составляет 7,5 м, перепад высот равен нулю.
3. Нагрев: Внутренняя темп. 20оС/50%; Наружная темп. 7оС/50%; Длина фреонпровода составляет 7,5 м, перепад высот равен нулю.
4. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления для улучшения продукта.

MOV-76CN1-C  
MOVTA-96CN1-R

MOV-120CN1-C

Модель наружного блока		MOV-76CN1-C	MOVTA-96CN1-R	MOV-120CN1-C	
Источник питания наружного блока		380-415В, 3Ф~, 50Гц	380-415В, 3Ф~, 50Гц	380-415В, 3Ф~, 50Гц	
Макс. потребляемая мощность	кВт	11.7	14.4	17.3	
Макс. потребляемый ток	А	19.3	23.7	28.6	
Расход воздуха	м³/ч	12,500	12,500	13,000	
Уровень шума	dB(A)	65	68	69	
Компрессор (Тип / Кол-во)		Scroll / 1	Scroll / 1	Scroll / 1	
Хладагент (Тип / Кол-во)		R410A / 5.4кг	R410A / 6.0кг	R410A / 7.2кг	
Тип вентилятора/ Тип привода		Осевой / Прямой	Осевой / Прямой	Осевой / Прямой	
Теплообменник		Медная трубка и алюминиевая ламель	Медная трубка и алюминиевая ламель	Медная трубка и алюминиевая ламель	
Размерность фреоновых труб	мм	Ф9.52 (жидкостная), Ф22 (газовая)	Ф12.7 (жидкостная), Ф25 (газовая) #	Ф12.7 (жидкостная), Ф28.6 (газовая)	
Наружная температура	°C	17~52	17~52	17~52	
Размеры	Размер.(ДхВхГ)	мм	1,260x908x700	1,312x919x658	1,260x908x700
	Трансп.размер.(ДхВхГ)	мм	1,320x1,060x730	1,320x1,060x730	1,320x1,060x730
Вес/Транспортировочный вес	Кг	171 / 190	168 / 183	199 / 215	

## Примечание:

# Диаметр соединительного трубопровода - это входная и выходная трубы внутреннего блока и запорные клапаны наружного блока. Когда длина трубы хладагента между внутренним и наружным составляет не более 30 м, пожалуйста, соединить прямые трубы как аксессуар в помещении и наружного блока с жидкими стыков труб для изменения диаметра труб жидких Ф9.52. Если длина трубы хладагента больше 30 м и меньше 50 м, пожалуйста, соедините прямую трубу (преобретается по месту) с соединениями газовой трубы, чтобы изменить диаметр газовой трубы на Ф28.1.

1. Т1 Охлаждение: Внутренняя темп. 27оС/50%; Наружная темп. 35оС/50%; Длина фреонпровода составляет 7,5 м, перепад высот равен нулю.
2. Т3 Охлаждение: Внутренняя темп. 27оС/50%; Наружная темп. 46оС/50%; Длина фреонпровода составляет 7,5 м, перепад высот равен нулю.
3. Нагрев: Внутренняя темп. 20оС/50%; Наружная темп. 7оС/50%; Длина фреонпровода составляет 7,5 м, перепад высот равен нулю.
4. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления для улучшения продукта.

## Технические характеристики

## Т3 исполнение

Высоконапорный канальный блок, тепловой насос или только охлаждение

## Тепловой насос:

MNB-76HRN1

## Только охлаждение:

MNB-76CRN1



## Тепловой насос:

MNB1T-96HWN1

## Только охлаждение:

MNB1T-96CWN1



Модель внутреннего блока		MNB-76HRN1	MNB1T-96HWN1	MNB-76CRN1	MNB1T-96CWN1	
Модель наружного блока / Кол-во		MOV-76CN1-C	MOVTA-96CN1-R	MOV-76CN1-C	MOVTA-96CN1-R	
Источник питания внутреннего блока		220-240В, 1Ф~, 50Гц	220-240В, 1Ф~, 50Гц	220-240В, 1Ф~, 50Гц	220-240В, 1Ф~, 50Гц	
Охлаждение	Мощность Т1/Т3	БТУ/ч	75,100 / 64,100	96,000 / 87,860	75,100 / 64,100	96,000 / 87,860
		кВт	22.0 / 18.8	28.1 / 25.75	22.0 / 18.8	28.1 / 25.75
	Потребляемая Т1/Т3	кВт	7.5 / 8.85	9.6 / 15.00	7.5 / 8.85	9.6 / 15.00
		EER T1		2.93	2.93	2.93
Нагрев	Мощность	БТУ/ч	85,000	106,000	-	-
		кВт	25.0	31.1	-	-
	Потребляемая	кВт	8.3	10.3	-	-
		COP		3.01	3.02	-
Макс. потребляемая мощность	Вт	11.7	1.4 (внутр.блок)	11.7	1.4 (внутр.блок)	
Макс.потребляемый ток	А	19.3	5.8(внутр.блок)	19.3	5.8 (внутр.блок)	
Расход воздуха (Высокая скорость)	м³/ч	4,250	5,100	4,250	5,100	
Стандартное внешнее статическое давление	Па	196	196	196	196	
Уровень шума (Высокая скорость)	dB(A)	58	56	58	56	
Вентилятор	Тип вентилятора/Тип привода	Центробежный / Прямой	Центробежный / Прямой	Центробежный / Прямой	Центробежный / Прямой	
Теплообменник		Медная трубка и алюминиевая ламель	Медная трубка и алюминиевая ламель	Медная трубка и алюминиевая ламель	Медная трубка и алюминиевая ламель	
Контроллер		Проводной контроллер	Проводной контроллер	Проводной контроллер	Проводной контроллер	
Размеры	Размер.(ДхВхГ)	мм	1,443x450x846	1,452x462x797	1,443x450x846	1,452x462x797
	Трансп.размер.(ДхВхГ)	мм	1,549x476x917	1,555x500x875	1,549x476x917	1,555x500x875
Вес/Транспортировочный вес	Кг	105 / 120	97 / 109	105 / 120	97 / 109	

## Примечание:

1. Т1 Охлаждение: Внутренняя темп. 27оС/50%; Наружная темп. 35оС/50%; Длина фреонпровода составляет 7,5 м, перепад высот равен нулю.
2. Т3 Охлаждение: Внутренняя темп. 27оС/50%; Наружная темп. 46оС/50%; Длина фреонпровода составляет 7,5 м, перепад высот равен нулю.
3. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления для улучшения продукта.

Heat pump:  
MOV-76HN1-C MOVTA-96HN1-R  
Cooling only:  
MOV-76CN1-C MOVTA-96CN1-R



Модель наружного блока		MOV-76HN1-C	MOVTA-96HN1-R	MOV-76CN1-C	MOVTA-96CN1-R
Источник питания наружного блока		380-415В, 3Ф~, 50Гц	380-415В, 3Ф~, 50Гц	380-415В, 3Ф~, 50Гц	380-415В, 3Ф~, 50Гц
Макс. потребляемая мощность	кВт	11.7	14.4	11.7	14.4
Макс. потребляемый ток	А	19.3	23.7	19.3	23.7
Расход воздуха	м³/ч	12,500	12,500	12,500	12,500
Уровень шума	dB(A)	65	68	65	68
Компрессор (Тип / Кол-во)		Scroll / 1	Scroll / 1	Scroll / 1	Scroll / 1
Хладагент (Тип / Кол-во)		R410A / 5.4кг	R410A / 6.0кг	R410A / 5.4кг	R410A / 6.0кг
Тип вентилятора/ Тип привода		Осевой / Прямой	Осевой / Прямой	Осевой / Прямой	Осевой / Прямой
Теплообменник		Медная трубка и алюминиевая ламель	Медная трубка и алюминиевая ламель	Медная трубка и алюминиевая ламель	Медная трубка и алюминиевая ламель
Размерность фреоновых труб		Ф9.52(жидкостная), Ф22(газовая)	Ф12.7(жидкостная), Ф25(газовая) #	Ф9.52(жидкостная), Ф22(газовая)	Ф12.7(жидкостная), Ф25(газовая) #
Наружная температура		°C 17~52(охлаждение) / -7~24(нагрев)	17~52(охлаждение) / -7~24(нагрев)	17~52(охлаждение)	17~52(охлаждение)
Размеры	Размер.(Д×В×Г)	мм 1,260×908×700	1,312×919×658	1,260×908×700	1,312×919×658
	Трансп.размер.(Д×В×Г)	мм 1,320×1,060×730	1,320×1,060×730	1,320×1,060×730	1,320×1,060×730
Вес/Транспортировочный вес		Кг 174 / 193	177 / 192	171 / 190	168 / 183

Примечание:

# Диаметр соединительного трубопровода - это входная и выходная трубы внутреннего блока и запорные клапаны наружного блока. Когда длина трубы хладагента между внутренним и наружным составляет не более 30 м, пожалуйста, соединить прямые трубы как аксессуар в помещении и наружного блока с жидкими стыков трубок для изменения диаметра труб жидких Ф9.52. Если длина трубы хладагента больше 30 м и меньше 50 м, пожалуйста, соедините прямую трубу (преобретается по месту) с соединениями газовой трубы, чтобы изменить диаметр газовой трубы на Ф28.1.

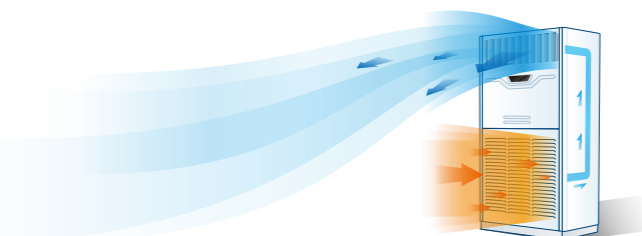
1. Т1 Охлаждение: Внутренняя темп. 27оС/50%; Наружная темп. 35оС/50%;Длина фреонпровода составляет 7,5 м, перепад высот равен нулю.
2. Т3 Охлаждение: Внутренняя темп. 27оС/50%; Наружная темп. 46оС/50%;Длина фреонпровода составляет 7,5 м, перепад высот равен нулю.
3. Нагрев: Внутренняя темп. 20оС/50%; Наружная темп. 7оС/50%; Длина фреонпровода составляет 7,5 м, перепад высот равен нулю.
4. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления для улучшения продукта.

## Внутренний блок шкафного типа



R51/CE  
R51/E

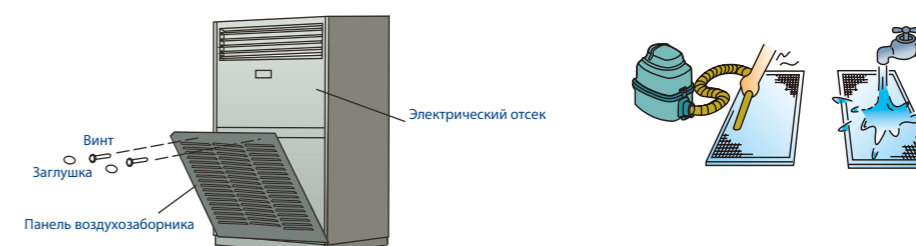
Сильный поток воздуха, подача воздуха на большие расстояния



Сенсорный экран управления»»



Мощный фильтр »»



- Авторестарт
- Автооттайка
- Независимая оттайка
- Таймер
- Электронагреватель
- Антиобледенение
- Проводной пульт управления

Характеристики: ■ Стандартно ■ Опционально

## Технические характеристики



T1 исполнение  
Тепловой насос

Модель внутреннего блока		MFA2-76HRN1	
Модель наружного блока / Кол-во		MOV-76HN1-R / 1	
Источник питания внутреннего блока		220-240В, 1Ф~, 50Гц	
Охлаждение	Мощность	БТУ/ч	76,000
		кВт	22.3
	Потребляемая	кВт	7.5
		EER	2.97
Нагрев	Мощность	БТУ/ч	85,300
		кВт	25.0
	Потребляемая	кВт	8.3
		COP	3.01
Макс. потребляемая мощность		Вт	700
Макс. потребляемый ток		А	3.0
Расход воздуха (Высокая скорость)		м³/ч	4,300
Уровень шума		дБ(А)	56
Тип вентилятора/ Тип привода		Центробежный / Прямой	
Теплообменник		Медная трубка и алюминиевая ламель	
Контроллер		Пульт дистанционного управления	
Размеры	Размер.(Д×В×Г)	мм	1,200×1,860×518
	Трансп.размер.(Д×В×Г)	мм	1,362×2,050×582
Вес/Транспортировочный вес		Кг	130 / 145



Модель наружного блока		MOV-76HN1-R	
Источник питания наружного блока		380-415В, 3Ф~, 50Гц	
Макс. потребляемая мощность		кВт	11.7
Макс. потребляемый ток		А	19.3
Расход воздуха		м³/ч	12,500
Уровень шума		дБ(А)	68
Компрессор (Тип / Кол-во)		Scroll / 1	
Хладагент (Тип / Кол-во)		R410A / 5.4kg	
Тип вентилятора/ Тип привода		Осевой / Прямой	
Теплообменник		Медная трубка и алюминиевая ламель	
Размерность фреоновых труб		мм	Ф9.52 (жидкостная), Ф22 (газовая)
Наружная температура		°C	17~52(охлаждение) / -7~24(нагрев)
Размеры	Размер.(Д×В×Г)	мм	1,260×908×700
	Трансп.размер.(Д×В×Г)	мм	1,320×1,060×730
Вес/Транспортировочный вес		Кг	174 / 193

Примечание:  
1. Охлаждение: Внутренняя темп. 27оС/50%; Наружная темп. 35оС/50%; Длина фреонпровода составляет 7,5 м, перепад высот равен нулю.  
2. Нагрев: Внутренняя темп. 20оС/50%; Наружная темп. 7оС/50%; Длина фреонпровода составляет 7,5 м, перепад высот равен нулю.  
3. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления для улучшения продукта.

## Технические характеристики



T3 исполнение  
Тепловой насос

Модель внутреннего блока		MFA-76HRN1		MFA3T-96HRN1	
Модель наружного блока / Кол-во		MOV-76HN1-C / 1		MOVTA-96HN1-R / 1	
Источник питания внутреннего блока		220-240В, 1Ф~, 50Гц		220-240В, 1Ф~, 50Гц	
Охлаждение	Мощность T1/T3	БТУ/ч	75,100 / 64,800	96,000 / 87,860	
		кВт	22.0 / 19.0	28.1 / 25.75	
	Потребляемая T1/T3	кВт	7.5 / 8.98	9.6 / 15.00	
		EER	2.93	2.93	
Нагрев	Мощность	БТУ/ч	85,000	106,000	
		кВт	25.0	31.1	
	Потребляемая	кВт	8.3	10.3	
		COP	3.01	3.02	
Макс. потребляемая мощность		кВт	11.7	0.7 (внутренний блок)	
Макс. потребляемый ток		А	19.3	3.0 (внутренний блок)	
Расход воздуха (Высокая скорость)		м³/ч	4,250	5,100	
Уровень шума		дБ(А)	58	56	
Тип вентилятора/ Тип привода		Центробежный / Прямой		Центробежный / Прямой	
Теплообменник		Медная трубка и алюминиевая ламель		Медная трубка и алюминиевая ламель	
Контроллер		Пульт дистанционного управления		Пульт дистанционного управления	
Размеры	Размер.(Д×В×Г)	мм	1,200×1,860×518	1,200×1,860×518	
	Трансп.размер.(Д×В×Г)	мм	1,362×2,050×582	1,362×2,050×582	
Вес/Транспортировочный вес		Кг	158 / 174	140 / 154	



Модель наружного блока		MOV-76HN1-C		MOVTA-96HN1-R	
Источник питания наружного блока		380-415В, 3Ф~, 50Гц		380-415В, 3Ф~, 50Гц	
Макс. потребляемая мощность		кВт	11.7	14.4	
Макс. потребляемый ток		А	19.3	23.7	
Расход воздуха		м³/ч	12,500	12,500	
Уровень шума		дБ(А)	65	68	
Компрессор (Тип / Кол-во)		Scroll / 1		Scroll / 1	
Хладагент (Тип / Кол-во)		R410A / 5.4kg		R410A / 6.0kg	
Тип вентилятора/ Тип привода		Осевой / Прямой		Осевой / Прямой	
Теплообменник		Медная трубка и алюминиевая ламель		Медная трубка и алюминиевая ламель	
Размерность фреоновых труб		мм	Ф9.52 (жидкостная), Ф22 (газовая)	Ф12.7 (жидкостная), Ф25 (газовая) #	
Наружная температура		°C	17~52 (охлаждение) / -7~24 (нагрев)	17~52 (охлаждение) / -7~24 (нагрев)	
Размеры	Размер.(Д×В×Г)	мм	1,260×908×700	1,312×919×658	
	Трансп.размер.(Д×В×Г)	мм	1,320×1,060×730	1,320×1,060×730	
Вес/Транспортировочный вес		Кг	174 / 193	177 / 192	

Примечание:  
# Диаметр соединительного трубопровода - это входная и выходная трубы внутреннего блока и запорные клапаны наружного блока. Когда длина трубы хладагента между внутренним и наружным составляет не более 30 м, пожалуйста, соединить прямые трубы как аксессуар в помещении и наружного блока с жидкими стыков труб для изменения диаметра труб жидких Ф9.52. Если длина трубы хладагента больше 30 м и меньше 50 м, пожалуйста, соедините прямую трубу (преобретается по месту) с соединениями газовой трубы, чтобы изменить диаметр газовой трубы на Ф28.1.

1. T1 Охлаждение: Внутренняя темп. 27оС/50%; Наружная темп. 35оС/50%; Длина фреонпровода составляет 7,5 м, перепад высот равен нулю.
2. T3 Охлаждение: Внутренняя темп. 27оС/50%; Наружная темп. 46оС/50%; Длина фреонпровода составляет 7,5 м, перепад высот равен нулю.
3. Нагрев: Внутренняя темп. 20оС/50%; Наружная темп. 7оС/50%; Длина фреонпровода составляет 7,5 м, перепад высот равен нулю.
4. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления для улучшения продукта.

## Технические характеристики

Т3 исполнение  
Только охлаждение



Модель внутреннего блока		MFA-76CRN1	MFA3T-96CRN1	MFAT-120CRN1	
Модель наружного блока / Кол-во		MOV-76CN1-C / 1	MOVTA-96CN1-R / 1	MOV-120CN1-C / 1	
Источник питания внутреннего блока		220-240В, 1Ф~, 50Гц			
Охлаждение	Мощность T1/T3	БТУ/ч	75,100 / 64,800	96,000 / 87,860	121,000 / 110,900
		кВт	22.0 / 19.0	28.1 / 25.75	35.0 / 32.5
	Потребляемая T1/T3	кВт	7.5 / 8.98	9.6 / 15.00	13.0 / 15.50
		EER	2.93	2.93	2.69
Нагрев	Мощность	БТУ/ч	-	-	-
		кВт	-	-	-
	Потребляемая	кВт	-	-	-
		COP	-	-	-
Макс. потребляемая мощность	кВт	11.7	0.7 (внутренний блок)	17.3	
Макс. потребляемый ток	А	19.3	3.0 (внутренний блок)	28.6	
Расход воздуха (Высокая скорость)	м³/ч	4,250	5,100	6,060	
Уровень шума	дБ(А)	58	56	65	
Тип вентилятора/ Тип привода	Центробежный / Прямой		Центробежный / Прямой	Центробежный / Прямой	
Теплообменник	Медная трубка и алюминиевая ламель		Медная трубка и алюминиевая ламель	Медная трубка и алюминиевая ламель	
Контроллер	Пульт дистанционного управления		Пульт дистанционного управления	Пульт дистанционного управления	
Размеры	Размер.(Д×В×Г)	мм	1,200×1,860×518	1,200×1,860×518	1,200×1,860×518
	Трансп.размер.(Д×В×Г)	мм	1,362×2,050×582	1,362×2,050×582	1,362×2,050×582
Вес/Транспортировочный вес	Кг	158 / 174	140 / 154	148 / 174	

## Новая серия

Т1 исполнение  
Инверторные ,канальные средненапорные, тепловой насос



Модель внутреннего блока		MTA-96HWAN1	
Модель наружного блока		MOUB-96HDIN1-R	
Источник питания внутреннего блока		В/Н/Гц	220/1/50
Охлаждение	Мощность	кВт	26.0
	Потребляемая мощность	кВт	12.21
	EER	Вт/Вт	2.13
Нагрев	Мощность	кВт	30.0
	Потребляемая мощность	кВт	10.00
	COP	Вт/Вт	3.00
Расход воздуха	м³/ч	4400 (100Pa)	
Уровень шума	дБ(А)	55	
Размер.(Д×В×Г)	мм	1366×450×704	
Вес	кг	85	

Модель наружного блока		MOV-76CN1-C	MOVTA-96CN1-R	MOV-120CN1-C	
Источник питания наружного блока		380-415V, 3Ph~, 50Hz			
Макс. потребляемая мощность	кВт	11.7	14.4	17.3	
Макс. потребляемый ток	А	19.3	23.7	28.6	
Расход воздуха	м³/ч	12,500	12,500	13,000	
Уровень шума	дБ(А)	65	68	69	
Компрессор (Тип / Кол-во)	Scroll / 1		Scroll / 1	Scroll / 1	
Хладагент (Тип / Кол-во)	R410A / 5.4кг		R410A / 6.0кг	R410A / 7.2кг	
Тип вентилятора/ Тип привода	Осевой / Прямой		Осевой / Прямой	Осевой / Прямой	
Теплообменник	Медная трубка и алюминиевая ламель		Медная трубка и алюминиевая ламель	Медная трубка и алюминиевая ламель	
Размерность фреоновых труб	мм	Ф9.52 (жидкостная), Ф22 (газовая)	Ф12.7 (жидкостная), Ф25 (газовая) #	Ф12.7 (жидкостная), Ф28.6 (газовая)	
Наружная температура	°C	17~52	17~52	17~52	
Размеры	Размер.(Д×В×Г)	мм	1,260×908×700	1,312×919×658	1,260×908×700
	Трансп.размер.(Д×В×Г)	мм	1,320×1,060×730	1,320×1,060×730	1,320×1,060×730
Вес/Транспортировочный вес	Кг	171 / 190	168 / 183	199 / 215	

Примечание:

#. Диаметр соединительного трубопровода - это входная и выходная трубы внутреннего блока и запорные клапаны наружного блока. Когда длина трубы хладагента между внутренним и наружным составляет не более 30 м, пожалуйста, соединить прямые трубы как аксессуар в помещении и наружного блока с жидкими стыков труб для изменения диаметра труб жидких Ф9.52. Если длина трубы хладагента больше 30 м и меньше 50 м, пожалуйста, соедините прямую трубу (преобретается по месту) с соединениями газовой трубы, чтобы изменить диаметр газовой трубы на Ф28.1.

1. Т1 Охлаждение: Внутренняя темп. 27оС/50%; Наружная темп. 35оС/50%;Длина фреонпровода составляет 7,5 м, перепад высот равен нулю.
2. Т3 Охлаждение: Внутренняя темп. 27оС/50%; Наружная темп. 46оС/50%;Длина фреонпровода составляет 7,5 м, перепад высот равен нулю.
3. Нагрев: Внутренняя темп. 20оС/50%; Наружная темп. 7оС/50%; Длина фреонпровода составляет 7,5 м, перепад высот равен нулю.
4. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления для улучшения продукта.

Модель		MOUB-96HDIN1-R	
Источник питания	В/Н/Гц	380-415/3/50	
Холодопроизводительность	кВт	28.0	
Теплопроизводительность	кВт	30.0	
Хладагент	Тип	R410A	
	Заводская заправка	кг	6
Уровень шума	дБ(А)	60	
Вес	кг	142	
Размер.(Д×В×Г)	мм	1120×1558×400	
Газовая труба	мм	~22.2	
Жидкостная труба	мм	~9.53	

Примечание:

1. Охлаждение: Внутренняя темп. 27оС/50%; Наружная темп. 35оС/50%;Длина фреонпровода составляет 7,5 м, перепад высот равен нулю.
2. Нагрев: Внутренняя темп. 20оС/50%; Наружная темп. 7оС/50%; Длина фреонпровода составляет 7,5 м, перепад высот равен нулю.
3. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления для улучшения продукта.
4. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления для улучшения продукта.

## Новая серия

T1 исполнение  
Инверторные ,канальные высоконапорные, тепловой насос



Модель внутреннего блока		MHA-96HWAN1	
Модель наружного блока		MOUB-96HD1N1-R	
Источник питания внутреннего блока		В/Н/Гц	220/1/50
Охлаждение	Мощность	кВт	26.0
	Потребляемая мощность	кВт	11.71
	EER	Вт/Вт	2.22
Нагрев	Мощность	кВт	30.0
	Потребляемая мощность	кВт	10.20
	COP	Вт/Вт	2.94
Расход воздуха		м <sup>3</sup> /ч	4600 (150Pa)
Уровень шума		дБ(А)	55
Размер.(Д×В×Г)		мм	1366×450×704
Вес		кг	90

## Новая серия

T1 исполнение  
Инверторные ,шкафного типа, тепловой насос



Модель внутреннего блока		MFA-96HWAN1-R	
Модель наружного блока		MOUB-96HD1N1-R	
Источник питания внутреннего блока		В/Н/Гц	220/1/50
Охлаждение	Мощность	кВт	28.0
	Потребляемая мощность	кВт	11.34
	EER	Вт/Вт	2.47
Нагрев	Мощность	кВт	30.0
	Потребляемая мощность	кВт	10.00
	COP	Вт/Вт	3.00
Расход воздуха		м <sup>3</sup> /ч	4500
Уровень шума		дБ(А)	60
Размер.(Д×В×Г)		мм	1200×1860×420
Вес		кг	137

Модель		MOUB-96HD1N1-R	
Источник питания		В/Н/Гц	380-415/3/50
Холодопроизводительность		кВт	28.0
Теплопроизводительность		кВт	30.0
Хладагент	Тип		R410A
	Заводская заправка	кг	6
Уровень шума		дБ(А)	60
Вес		кг	142
Размер.(Д×В×Г)		мм	1120×1558×400
Газовая труба		мм	∅22.2
Жидкостная труба		мм	∅9.53

- Примечание:
- Охлаждение: Внутренняя темп. 27°C/50%; Наружная темп. 35°C/50%; Длина фреонпровода составляет 7,5 м, перепад высот равен нулю.
  - Нагрев: Внутренняя темп. 20°C/50%; Наружная темп. 7°C/50%; Длина фреонпровода составляет 7,5 м, перепад высот равен нулю.
  - Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления для улучшения продукта.
  - Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления для улучшения продукта.

Модель		MOUB-96HD1N1-R	
Источник питания		В/Н/Гц	380-415/3/50
Холодопроизводительность		кВт	28.0
Теплопроизводительность		кВт	30.0
Хладагент	Тип		R410A
	Заводская заправка	кг	6
Уровень шума		дБ(А)	60
Вес		кг	142
Размер.(Д×В×Г)		мм	1120×1558×400
Газовая труба		мм	∅22.2
Жидкостная труба		мм	∅9.53

- Примечание:
- Охлаждение: Внутренняя темп. 27°C/50%; Наружная темп. 35°C/50%; Длина фреонпровода составляет 7,5 м, перепад высот равен нулю.
  - Нагрев: Внутренняя темп. 20°C/50%; Наружная темп. 7°C/50%; Длина фреонпровода составляет 7,5 м, перепад высот равен нулю.
  - Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления для улучшения продукта.
  - Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления для улучшения продукта.

## Новая серия

T1 исполнение  
Инверторные ,4-х поточного кассетного типа,  
тепловой насос



Модель внутреннего блока		MQ4A-48HWN1	
Модель наружного блока		MOUB-96HD1N1-R	
Источник питания внутреннего блока		В/Н/Гц	220/1/50
Охлаждение	Мощность	кВт	26.0
	Потребляемая мощность	кВт	11.71
	EER	Вт/Вт	2.22
Нагрев	Мощность	кВт	27.5
	Потребляемая мощность	кВт	10.42
	COP	Вт/Вт	2.64
Расход воздуха	м3/ч	1800x2	
Уровень шума	дБ(А)	41/39/37 (один блок)	
Размер.(Д×В×Г)	мм	840×300×840 (один блок без декор.панели)	
Вес	кг	29.2 (один блок без декор.панели)	

Модель		MOUB-96HD1N1-R	
Источник питания		В/Н/Гц	380-415/3/50
Холодопроизводительность		кВт	28.0
Теплопроизводительность		кВт	30.0
Хладагент	Тип	R410A	
	Заводская заправка	кг	6
Уровень шума	дБ(А)	60	
Вес	кг	142	
Размер.(Д×В×Г)	мм	1120×1558×400	
Газовая труба	мм	"22.2	
Жидкостная труба	мм	"9.53	

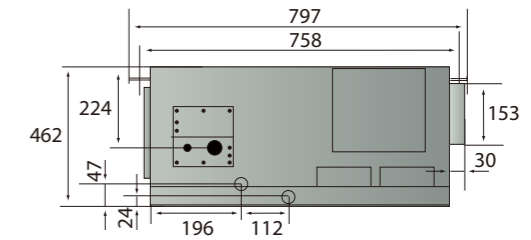
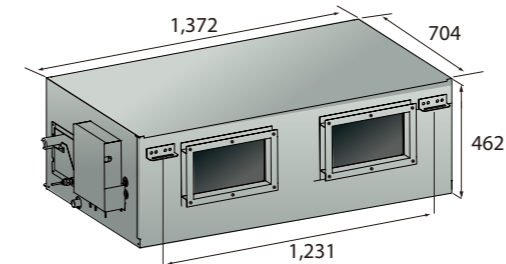
## Примечание:

- Охлаждение: Внутренняя темп. 27оС/50%; Наружная темп. 35оС/50%;Длина фреонпровода составляет 7,5 м, перепад высот равен нулю.
- Нагрев: Внутренняя темп. 20оС/50%; Наружная темп. 7оС/50%; Длина фреонпровода составляет 7,5 м, перепад высот равен нулю.
- Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления для улучшения продукта.
- Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления для улучшения продукта.

## Размеры

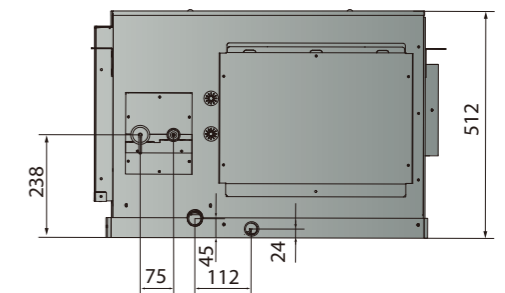
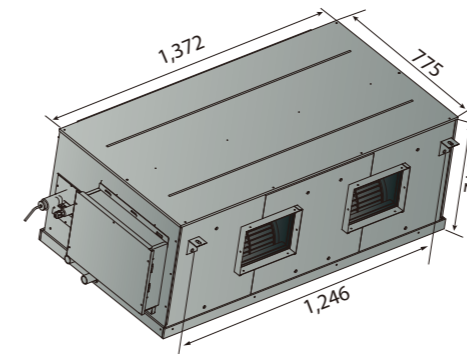
T1 исполнение

Канальные блоки: MTB-76HWN1, MTB-120HWN1, MHB-76HWN1, (Размерность:мм)



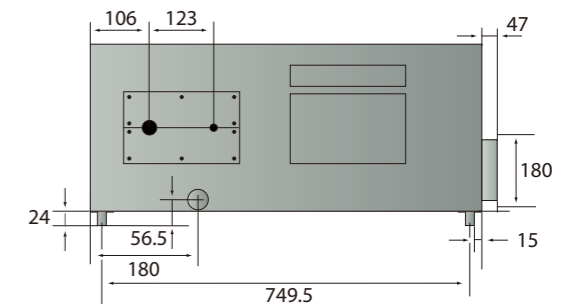
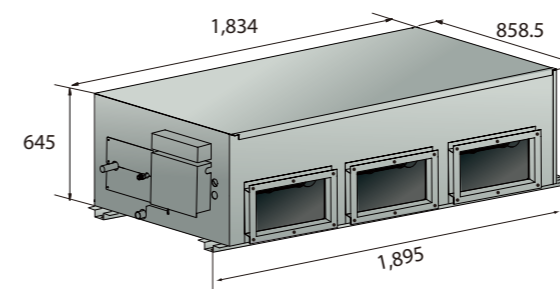
T1 исполнение

Канальные блоки: MHC1-76HWD1N1, MHC-96HWD1N1, MHC-96HWD1N1(A) (Размерность:мм)



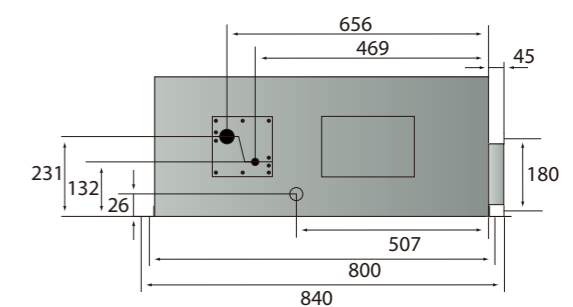
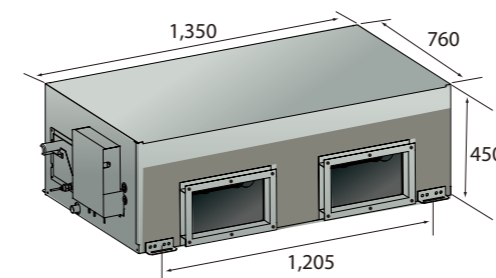
T1 исполнение

Канальные блоки: MHA-150HWN1, MHA-192HWN1 (Размерность:мм)



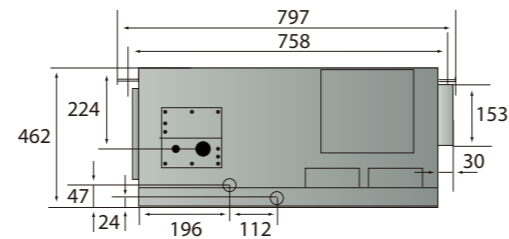
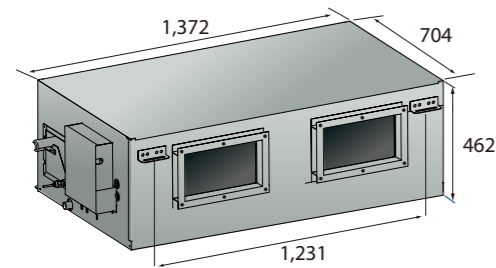
T3 исполнение

Канальные блоки: MTA-76HRN1, MTA-76CRN1 MHB-76HRN1, MHB-76CRN1 (Размерность:мм)

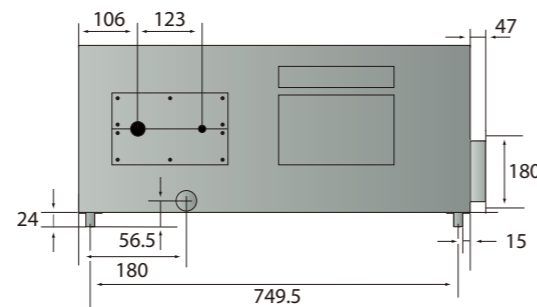
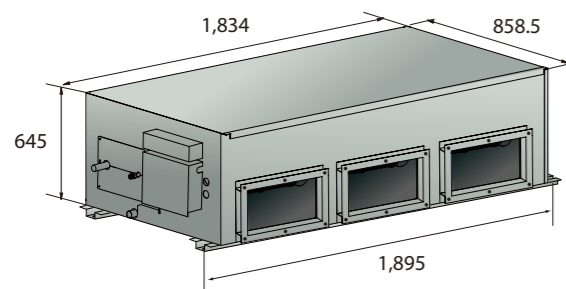




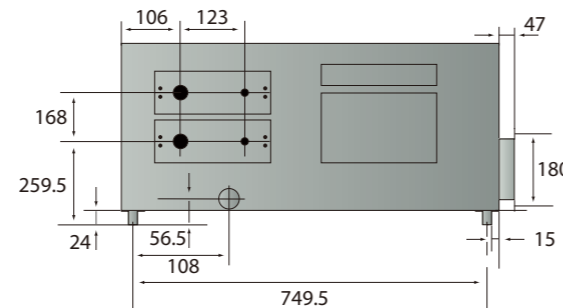
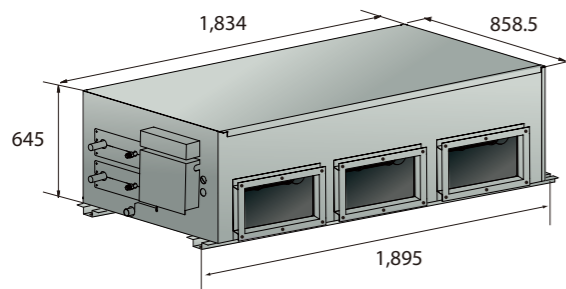
Т3 исполнение  
 Канальные блоки: МТВ1Т-96НWN1, МТВ1Т-96СWN1  
 МНВ1Т-96НWN1, МНВ1Т-96СWN1  
 (Размерность:мм)



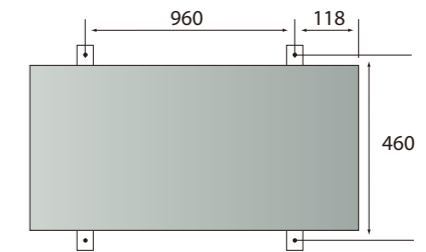
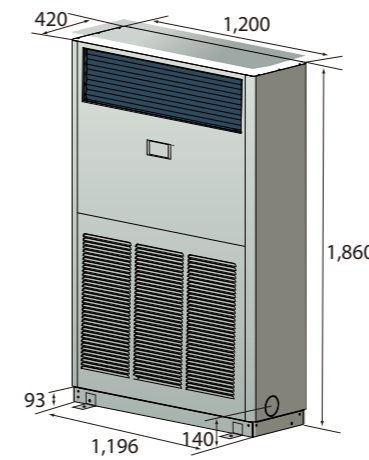
Т3 исполнение  
 Канальные блоки: МТА-120НРN1, МТА-120СРН1 (Размерность:мм)



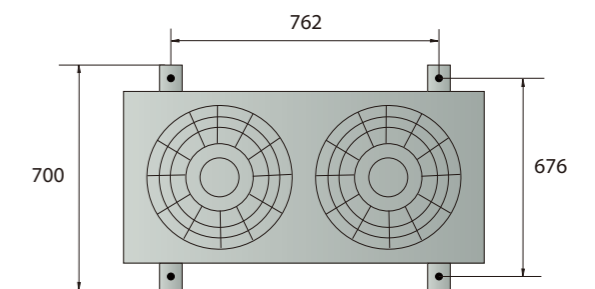
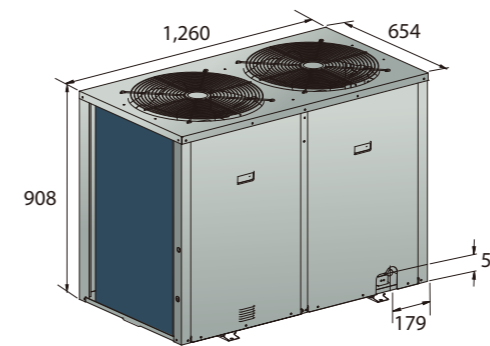
Т3 исполнение  
 Канальные блоки: МТА-150СРН1 (Размерность:мм)



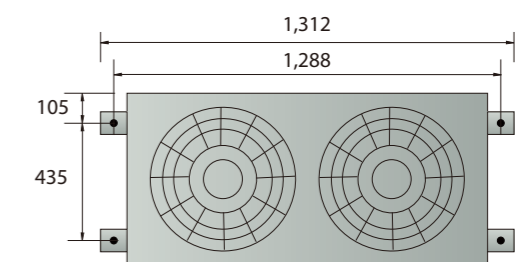
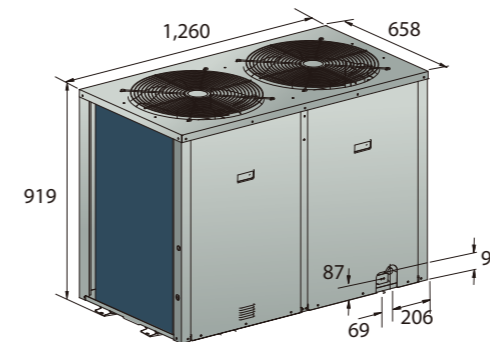
Т1 и Т3 исполнение  
 Шкафные внутренние блоки: МFA2-76НРN1, МFA-76НРN1, МFA-76СРН1, МFA3Т-96НРN1, МFA3Т-96СРН1, МFAT-120СРН1 (Размерность:мм)



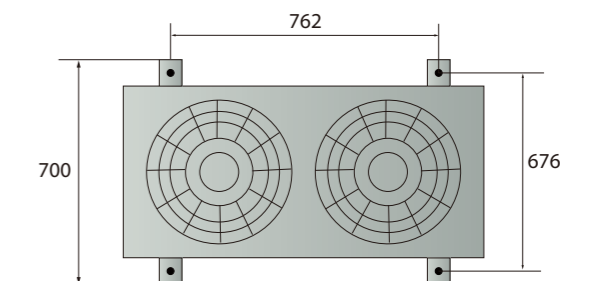
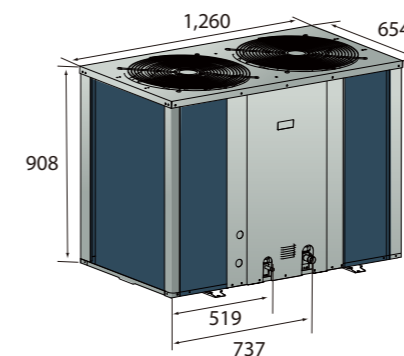
Т1 и Т3 исполнение  
 Наружные блоки: MOV-76НН1-Р, MOV-76НН1-С, MOV-76СН1-С (Размерность:мм)



Т1 и Т3 исполнение  
 Наружные блоки: MOVТА-96НН1-Р, MOVТА-96СН1-Р (Размерность:мм)

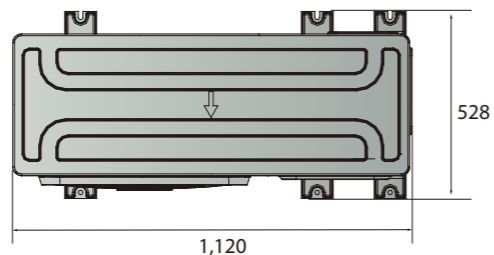
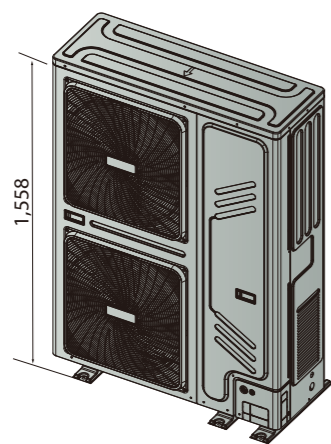


Т1 и Т3 исполнение  
 Наружные блоки: MOV-120НН1-Р, MOV-120НН1-С, MOV-120СН1-С (Размерность:мм)



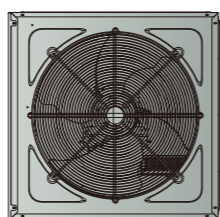
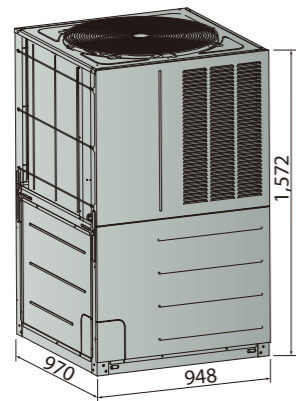
#

,MOUA-96HD1N1-R/ , fi



#

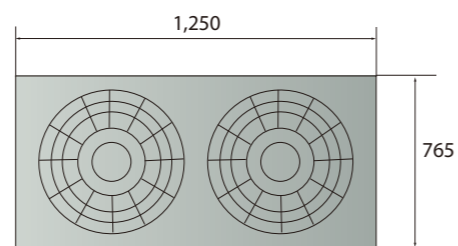
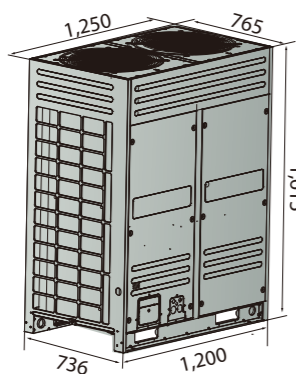
,MOVG1-76HD1N1-R, MOVG-96HD1N1-R



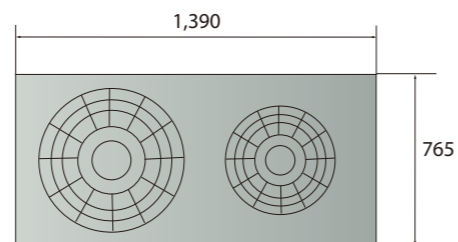
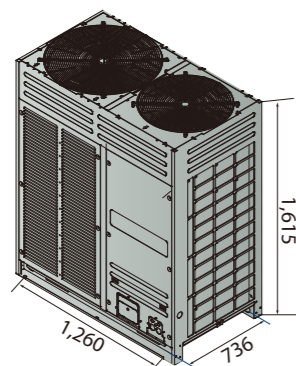
#

,MOV-150HN1-R

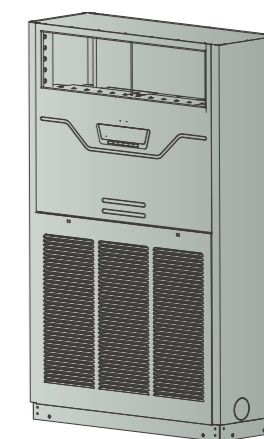
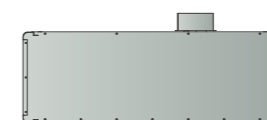
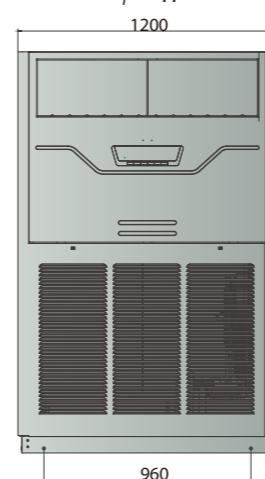
(Размерность:мм)



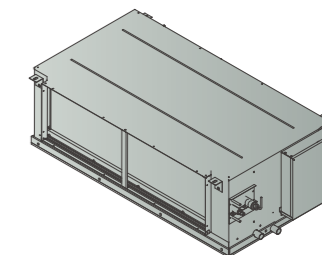
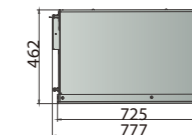
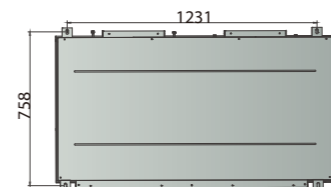
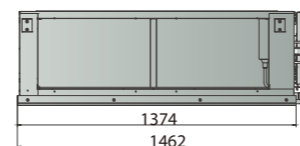
T1 исполнение Наружные блоки MOV-192HN1-R (Размерность:мм)



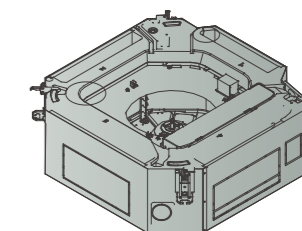
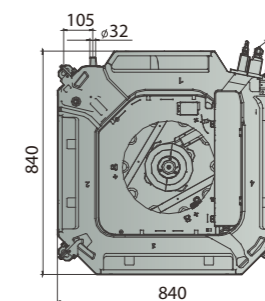
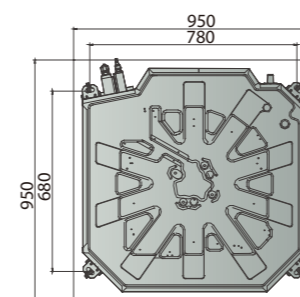
T1 исполнение  
Внутренние блоки:MFA-96HWAN1-R  
/ , fi



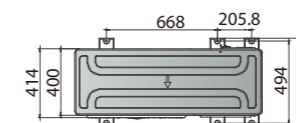
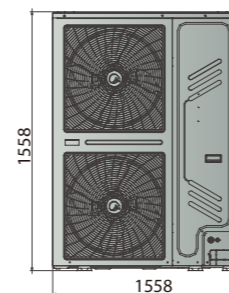
T1 исполнение  
Внутренние блоки: MHA-96HWAN1  
MTA-96HWAN1/ , fi



T1 исполнение  
Внутренние блоки:MQ4A-48HWAN1  
/ , fi



T1 исполнение Наружные блоки MOUB-96HD1N1-R  
/ , fi



## Контроллеры



### Пульт дистанционного управления - R51



#### Параметры»»

Модель: R51/CE (Только охлаждение)  
R51/E (Тепловой насос)  
Размер (мм): 140 × 60 × 15  
Питание: 1.5B (LR03/AAA)×2

#### Стандартные функции»»

- ❖ Удобное управление на расстоянии до 11 метров.
- ❖ Встроенный ежедневный таймер обеспечивает удобство автоматического запуска и выключения кондиционера в соответствии с установленным временем.

### Проводной контроллер - KJR-29B



#### Параметры»»

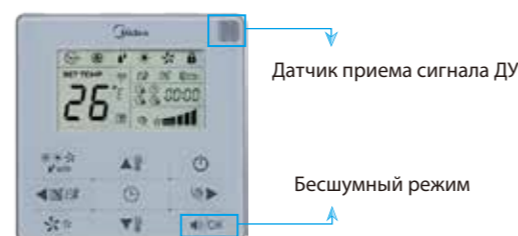
Модель: KJR-29B (сенсорное управление)  
Размер (мм): 120 × 120 × 20  
Питание: От внутреннего блока

#### Стандартные функции»»

- ❖ Функция блокировки клавиатуры, используется для предотвращения использования контроллера сторонними лицами.
- ❖ Встроенный ежедневный таймер обеспечивает удобство автоматического запуска и выключения кондиционера в соответствии с установленным временем.

#### Датчик приема сигнала ДУ»»

- ❖ KJR-29B способен принимать сигналы с пульта ДУ.



#### Бесшумный режим»»

- ❖ Активируя данный режим работы, устройство снижает шум, автоматически установив частоту вращения вентилятора на низкое значение. Это поможет вам создать более комфортную атмосферу.

### Централизованный контроллер - CCM30

#### Параметры»»

Модель: CCM30 + MD-NIM01  
Размер (мм): 180 × 122 × 78 (CCM30BKE-B)  
180×122×68 (CCM30BKE-A)  
81.8×46.8×15.5 (MD-NIM01)  
Power: 198~242V, 50/60Hz (CCM30)  
DC + 5V (MD-NIM01)



CCM30



NIM01

#### Централизованное управление»»

- ❖ Централизованный контроллер MD-CCM30 - это многофункциональное устройство, которое может контролировать до 64 внутренних блоков на максимальной длине соединения 1200 м.
- ❖ Пользователь может управлять группой оборудования или каждым блоком индивидуально.
- ❖ Рабочее состояние внутренних блоков и коды ошибок могут отображаться на экране CCM30.

#### Три режима блокировки»»

- ❖ Пользователи могут выбрать один из трех режимов блокировки: блокировка беспроводного контроллера, блокировка режима работы или блокировка клавиатуры централизованного контроллера по своему усмотрению.

#### Доступ к мониторингу сети»»

- ❖ MD-CCM30 может соединить до 64 внутренних блоков с системой мониторинга сети и системой управления зданием.



#### Удобная установка»»

- ❖ Групповой контроллер CCM30 поставляется в двух версиях: А - для встраивания в стены, В - для настенного монтажа. Обе модели удобны в эксплуатации.



Версия А



Версия В

