



## СЕРИЯ VRF

Промышленные кондиционеры 2019



### Подразделение "Промышленные кондиционеры"

#### Midea Group

Адрес: Здание штаб-квартиры Midea, 6 Мидеа Авеню, Шунде, Фошань, Гуандун, Китай

Почтовый индекс: 528311

Телефон: +86-757-26338346 Факс: +86-757-22390205

cac.midea.com global.midea.com



Примечание. Спецификации продукции изменяются со временем по мере выпуска усовершенствований и разработок и могут отличаться от тех, которые приведены в настоящем документе.

# Подразделение «Промышленные кондиционеры Midea”

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 также 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  
ВХОДИТ В РЕЙТИНГ  
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 тендера на строительство: стадиона «Бейра-Рио» (Бразилия) для чемпионата мира по футболу FIFA, стадионов для Олимпийских игр в Рио-де-Жанейро (Бразилия) и стадионов для Африканских игр в Браззавиле (Республика Конго)
- 2014 » Выпуск инверторных VRF V5X, превосходная производительность продукта помогает Midea занять лидирующие позиции на рынке VRF-систем
- 2011-2014 » Успешный выпуск инверторных VRF V4 Plus, готовые линейки продукции помогают Midea успешно выйти на массовый рынок VRF-систем
- 2011 -2012 » Успешное создание совместного предприятия с Carrier LA и Carrier India
- 2009 » Выпуск VRF V4 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 САС (центральные системы кондиционирования воздуха)

# СОДЕРЖАНИЕ



## VRF блоки для наружной установки

Тепловой насос серии VRF V6

09

## VRF блоки для внутренней установки

Однопоточные, кассетные	31
Двухпоточные, кассетные	32
Компактные четырехпоточные, кассетные	33
Четырехпоточные, кассетные	34
Канальные средненапорные	35
Канальные высоконапорные	36
Канальные на 100% свежем воздухе	37
Настенные	38
Напольно-потолочные	39
Напольные	40
Консольные	42

## Системы управления

Беспроводные пульты дистанционного управления	47
Проводные пульты управления	51
Централизованные пульты управления	55
Преобразователь данных	61
Система управления сетью	67
Шлюзы BMS	73
Аксессуары	81

## HRV

Приточно-вытяжные установки с рекуперацией тепла

92

## Рефнеты (разветвители)

Рефнеты(разветвители)

96

# Модельный ряд наружных блоков

л.с.	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32
Внешний вид													
	(с одним вентилятором)			(с одним вентилятором)			(с двумя вентиляторами)			(с двумя вентиляторами)			
8	●												
10		●											
12			●										
14				●									
16					●								
18						●							
20							●						
22								●					
24									●				
26										●			
28										●			
30											●		
32												●	
34													●
36												●	
38													●
40											●		
42													●
44													●
46													●
48													●
50													●
52										●●			

л.с.	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32
Внешний вид													
	(с одним вентилятором)			(с одним вентилятором)			(с двумя вентиляторами)			(с двумя вентиляторами)			
54											●	●	
56											●●		
58											●	●	
60											●		●
62											●		●
64												●●	
66								●			●		●
68									●		●		●
70										●	●		●
72								●			●		●
74									●	●			●
76										●●			●
78										●	●		●
80										●			●
82										●		●	●
84											●●		●
86										●	●		●
88											●●		●
90										●	●		●
92											●		●●
94											●		●●
96												●●●	

# Модельный ряд внутренних блоков

кВт		1,8	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Бт/ч		5k	7k	9k	12k	15k	19k	24k
Однопоточные, кассетные		●	●	●	●	●	●	●
Двухпоточные, кассетные		●	●	●	●	●	●	●
Компактные четырехпоточные, кассетные		●	●	●	●			
Четырехпоточные, кассетные				●	●	●	●	●
Канальные средненапорные		●	●	●	●	●	●	●
Канальные высоконапорные								●
Канальные на 100% свежем воздухе								
Настенные		●	●	●	●	●	●	●
Напольно-потолочные					●	●	●	●
Напольные		●	●	●	●	●	●	●
Консольные		●	●	●	●			

A scatter plot showing data points as blue dots on a grid. The x-axis has labels: 8,0, 9,0, 10,0, 11,2, 12,5, 14,0, 16,0, 20,0, 25,0, 28,0, 40,0, 45,0, 56,0. The y-axis has labels: 27k, 30k, 34k, 38k, 42k, 48 k, 55k, 68 k, 85k, 96k, 136k, 154k, 191k. The data points form several distinct horizontal bands.



Серия

ALL DC INVERTER  
ИНВЕРТОР ПОСТОЯННОГО ТОКА

# БЛОКИ ДЛЯ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ

11

3 Уникальные  
инновации

12

Высокая  
эффективность

13

Широкое  
применение

14

Высокая  
надежность

17

Улучшенный  
комфорт

18

Удобный монтаж  
и обслуживание



# 3 Уникальные инновации

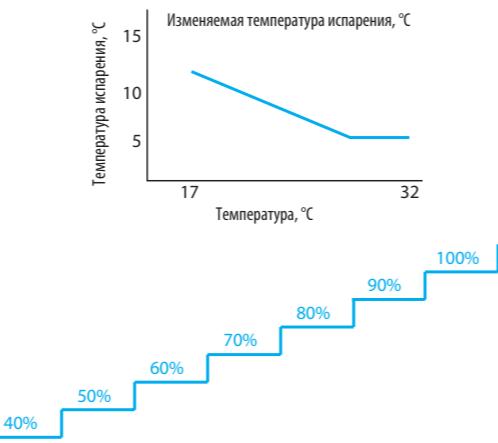
## Система управления энергопотреблением (EMS)

- Изменяемая температура хладагента, позволяющая обеспечить баланс комфорта и эффективности

Температура испарения (при охлаждении) и температура конденсации (при обогреве) автоматически регулируются в зависимости от окружающей температуры снаружи и внутри, чтобы максимально увеличить комфорт и энергоэффективность.

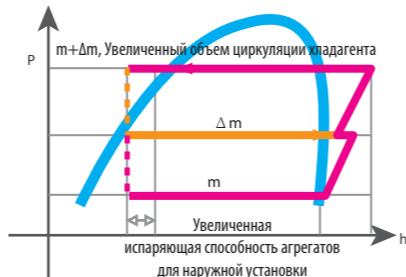
- Ограничение потребляемой мощности при ограничении электроснабжения

Благодаря интеграции системы управления энергопотреблением, для проектов с временными ограничениями по электроснабжению, система V6 позволяет задавать выходную мощность в диапазоне 40-100%.



## Компрессор с улучшенной системой впрыска пара (EVI)

Благодаря компрессору на основе инвертора постоянного тока с улучшенной системой впрыска пара VRF-система V6 может стablyно работать в режиме нагрева до  $-25^{\circ}\text{C}$ , при этом теплоотдача может быть значительно улучшена.



## Тройные конфигурации

Тройные (локальные / удаленные / сетевые) конфигурации значительно упрощают установку, ввод в эксплуатацию и обслуживание.

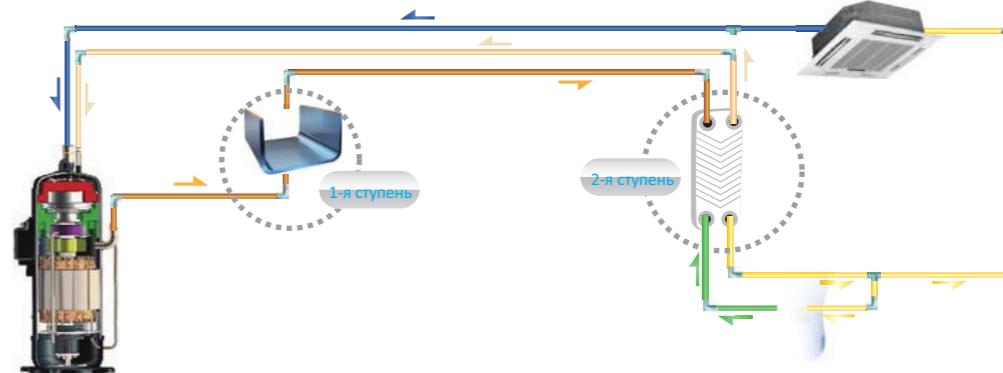
- Локальная настройка обеспечивает быструю и простую настройку на месте, упрощает установку и ввод в эксплуатацию.
- Проверка и настройка системы, также может быть легко выполнена с помощью проводного и централизованного контроллера, что делает настройку более гибкой и удобной.
- Настольный или переносной ПК можно использовать для доступа посредством браузера к настройкам системы через шлюз IMM Pro и LAN сеть.



# Высокая эффективность

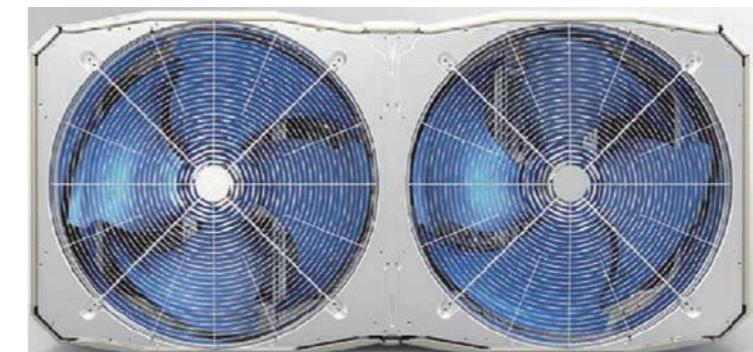
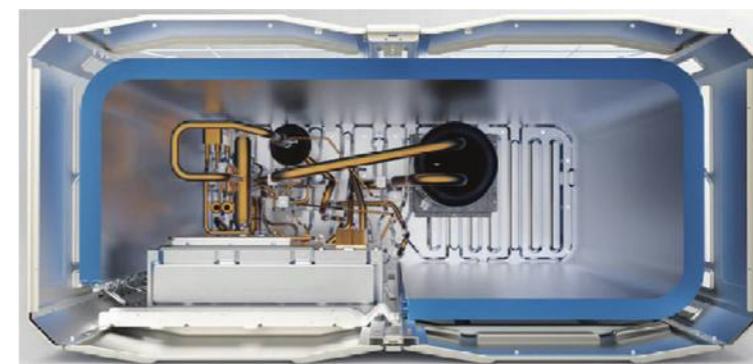
## Пластинчатый теплообменник для переохлаждения

Пластинчатый теплообменник в качестве вторичного промежуточного охладителя увеличивает переохлаждение хладагента и повышает энергоэффективность на 10%.



## Высокоэффективный теплообменник типа G

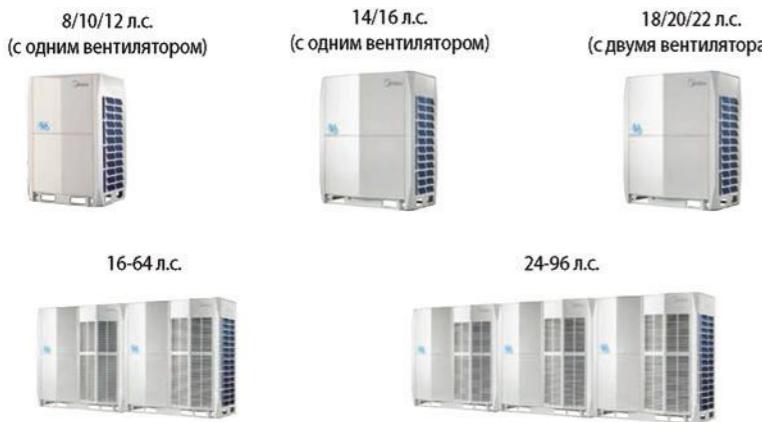
Агрегаты мощностью 24-32 л.с. используют высокоэффективный трехрядный теплообменник типа G с поверхностью теплообмена в 1,5 раза превышающей поверхность теплообмена агрегата мощностью 22 л.с. Агрегаты мощностью 24-32 л.с. также используют увеличенные вентиляторы диаметром до 750 мм.



# Широкое применение

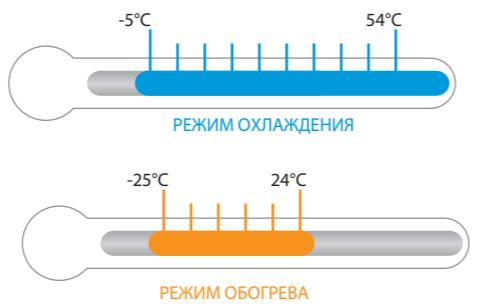
## Широкий диапазон мощностей

Мощность начинается с 8 л.с. и увеличивается с шагом 2 л.с. до 96 л.с., что является самой большой в мире мощностью одной VRF-системы.



## Широкий эксплуатационный диапазон

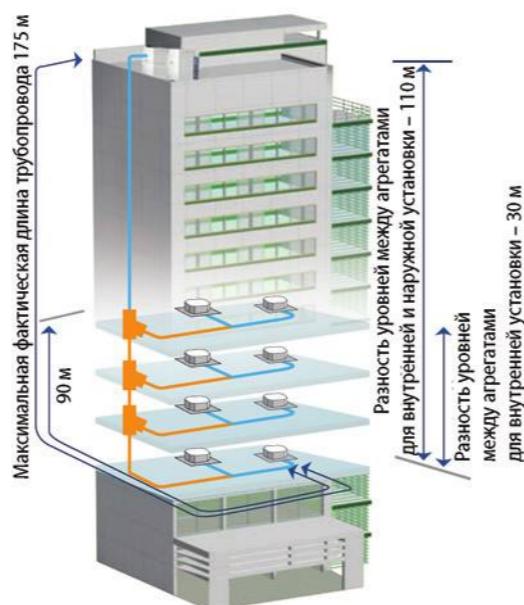
VRF-система V6 может стабильно работать в широком диапазоне температур окружающей среды: от -5°C до 54°C в режиме охлаждения и от -25°C до 24°C в режиме обогрева.



## Большая протяженность трасс

- Общая длина труб: 1000 м
- Самая большая длина трубопроводов – фактическая (эквивал.): 175 м (200 м)
- Самая большая длина трубопровода после первого отвода: 40/90\*м
- Разность уровней между внутренними и наружными блоками – внутренние блоки сверху (внизу): 90 м (110 м)
- Разность уровней между внутренними блоками: 30 м

\* Самая большая длина после первого отвода составляет 40 м в стандартной комплектации, но при определенных условиях она может быть увеличена до 90 м. Пожалуйста, свяжитесь с вашим местным дилером Midea для получения дополнительной информации.



# Высокая надежность

## Распределение по наработке

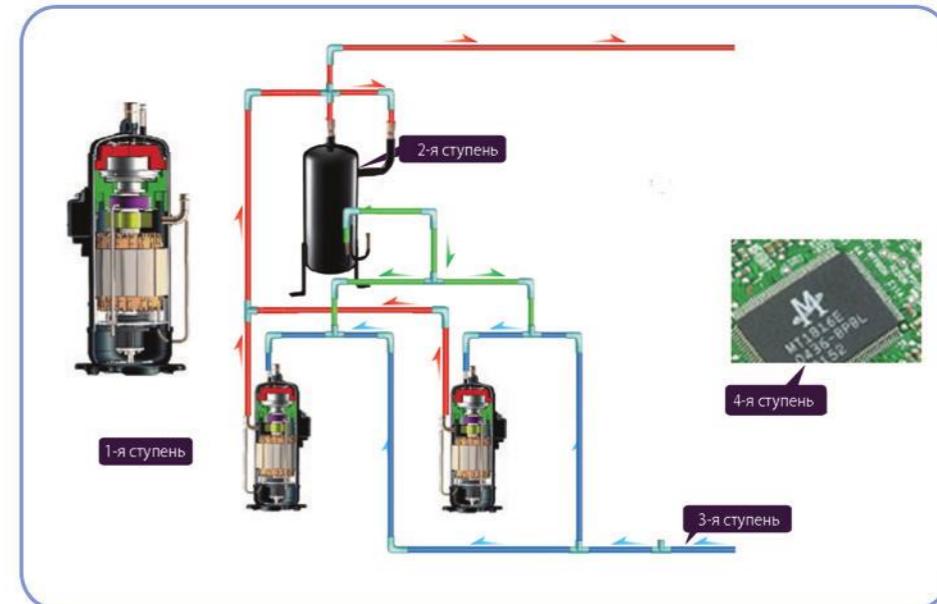
Этот режим обеспечивает выравнивание времени работы агрегатов для наружной установки в системе из нескольких агрегатов и компрессоров в каждом агрегате, значительно увеличивая срок службы компрессоров.



## Технологии точного поддержания возврата масла

Четыре ступени контроля уровня масла гарантируют, что все масло наружных компрессоров всегда находится на безопасном уровне, исключая проблемы, связанные с нехваткой компрессорного масла.

- Внутреннее отделение компрессорного масла
- Высокопроизводительный центробежный сепаратор масла (с эффективностью отделения до 99%) обеспечивает своевременное отделение масла от нагнетаемого газа и его возврат в компрессоры.
- Трубопроводы выравнивания масла между компрессорами обеспечивают равномерное распределение масла для поддержания нормальной работы компрессоров.
- Программа автоматического возврата масла обеспечивает контроль времени работы и состояния системы для безопасного возврата масла.



# Высокая надежность

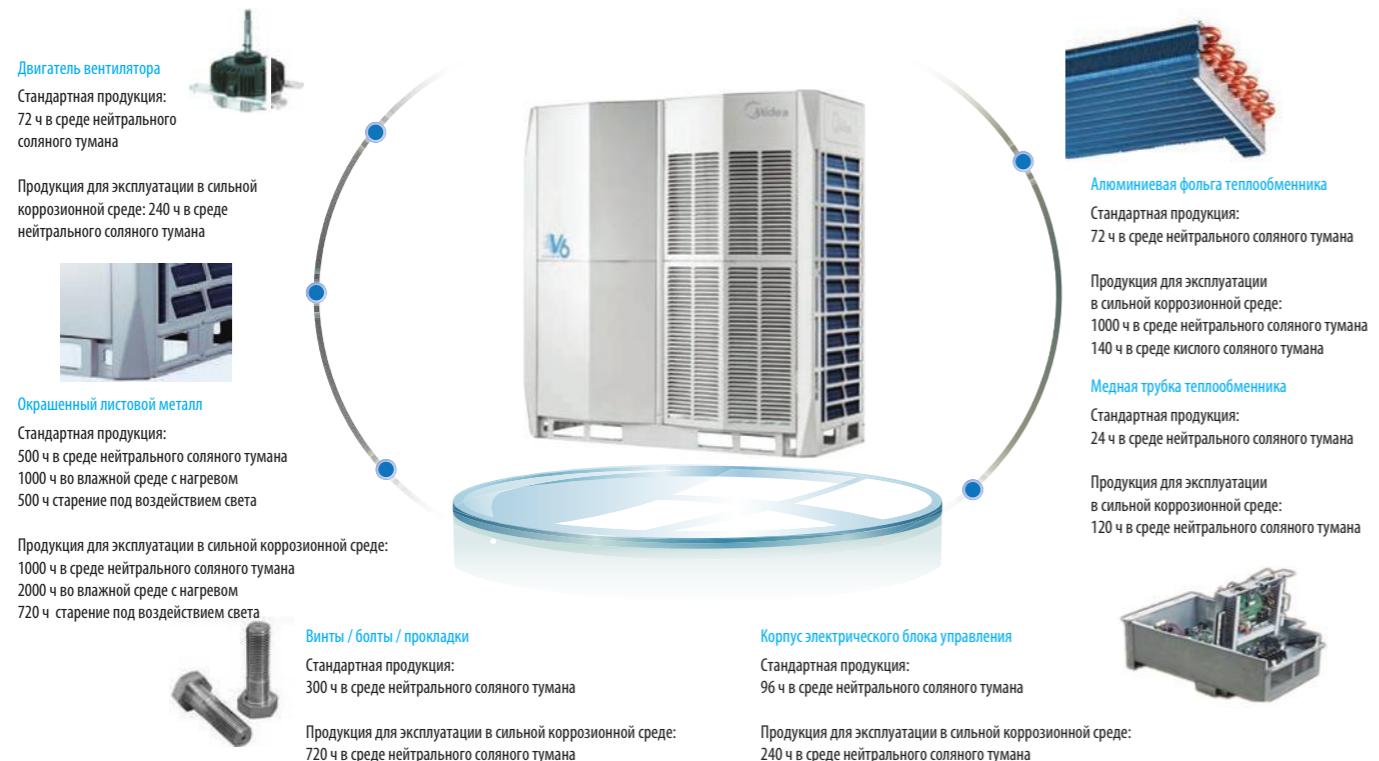
## Резервирование

В агрегатах с двумя компрессорами, если один компрессор выходит из строя, другой компрессор может работать до 4 дней, что дает время для проведения технического обслуживания или ремонта при сохранении комфорта.



## Антикоррозийная защита

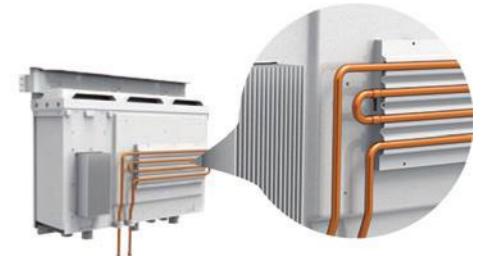
На агрегаты для наружной установки в стандартной комплектации наносится антикоррозийное покрытие для неэкстремальных условий эксплуатации, кроме того, Опционально наружные блоки могут поставляться в антикоррозионном исполнении. Обработка подвергаются такие элементы как стальной лист, ламели теплообменника, корпус блока управления и крепёжные элементы конструкции для защиты поверхности от агрессивной среды. Целостность антикоррозийной обработки обеспечивается за счет того, что основные компоненты и детали подвергаются испытаниям, таким как коррозионные испытания в солевом тумане и испытания на "усталость" металлических конструкций.



# Высокая надежность

## Охлаждение печатных плат с помощью хладагента

VRF-система V6 применяется технология фреонового охлаждения главной платы управления. Это снижает среднюю температуру электрических компонентов управления примерно на 8 градусов, гарантируя стабильную и безопасную работу системы управления.



## Контроль количества хладагента в режиме реального времени

Температура и давление хладагента могут контролироваться в режиме реального времени наружным блоком. Если уровень хладагента слишком низкий или слишком высокий, это может привести к повреждению устройства и снижению производительности. Наружный блок обнаруживает избыточное или недостаточное количество хладагента для предотвращения аварийной работы системы.



## Функция автоматического удаления снега\*

Инновационная функция автоматического удаления снега позволяет наружному блоку самостоятельно предотвращать накопление снега.

\*Данная функция доступна на заказ.



## Функция очистки от пыли\*

Инновационная функция очистки от пыли позволяет наружному блоку самостоятельно предотвращать скапливание пыли.

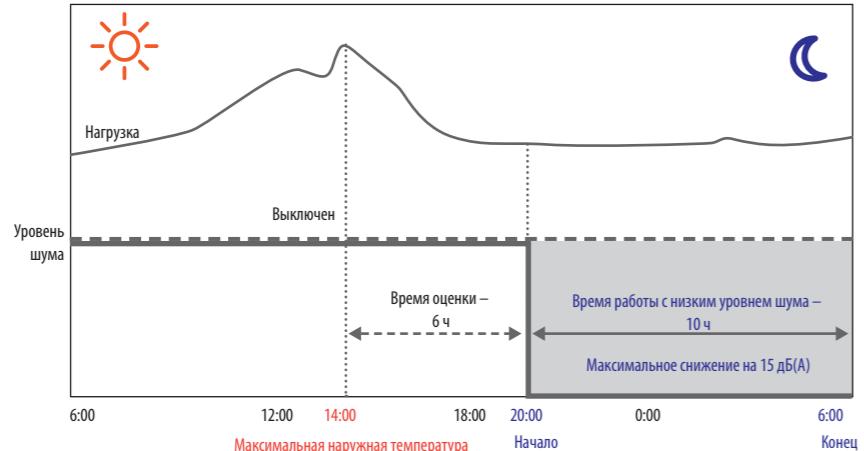
\*Данная функция доступна на заказ.



# Улучшенный комфорт

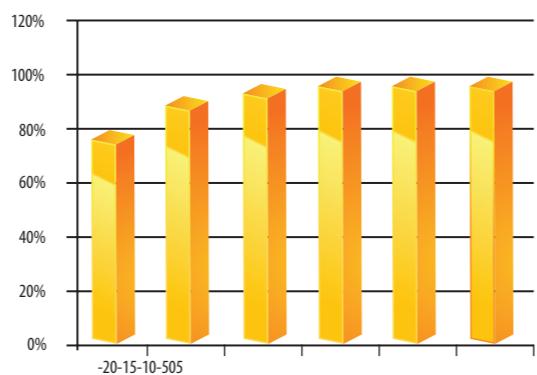
## Ночной бесшумный режим работы

Функция ночной бесшумной работы, которая легко настраивается на печатной плате, включает в себя различные параметры планирования, которые можно использовать для снижения уровня шума в тех случаях, когда требуется тихая работа установки.



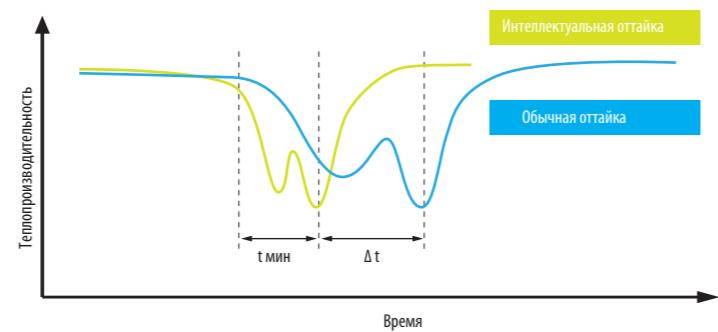
## Улучшенная теплопроизводительность

Теплопроизводительность составляет 100% от номинальной мощности при температуре окружающей среды до  $-5^{\circ}\text{C}$  и 90% от номинальной мощности при  $-15^{\circ}\text{C}$ .



## Интеллектуальная технология оттайки

Специальный алгоритм программы, рассчитывает время, необходимое для оттайки в соответствии с фактическим статусом системы. Специальный клапан сокращает время оттайки до четырёх минут.

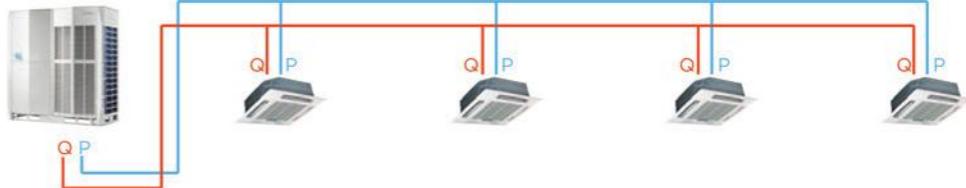


# Удобный монтаж и обслуживание

## Межблочная связь\*

Для связи агрегатов для внутренней и наружной установки требуется только одна цепь, состоящая из 2-жильного экранированного провода связи.

\* В установках, где присутствуют относительно сильные электромагнитные поля, следует использовать трехжильную экранированную проводку для предотвращения помех.



## Автоматическая адресация

Наружные блоки могут автоматически распределять адреса между внутренними блоками. Для отправки запроса или изменения адреса каждого внутреннего блока могут использоваться проводные и беспроводные пульты дистанционного управления.

## Функция автоматической заправки/эвакуации хладагента\*

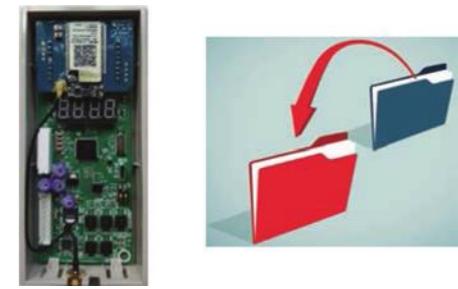
Функция автоматической заправки и эвакуации хладагента делает установку и ее обслуживание более простыми и эффективными.

\*Данная функция доступна на заказ.



## Дополнительная многофункциональная плата

Дополнительная многофункциональная плата установлена на боковой стойке агрегата. Позволяет инженерам по монтажу и обслуживанию, активировать функцию автопуска или проверить рабочее состояние, не снимая переднюю панель. Она также может выполнять автоматическое резервное копирование данных за последние 30 минут.



## Технические характеристики



Мощность		л.с.	8	10	12	14	
Модель			MV6-252WV2GN1	MV6-280WV2GN1	MV6-335WV2GN1	MV6-400WV2GN1	
Источник питания		В/Фазы/Гц		380-415/3/50(60)			
Охлаждение <sup>1</sup>	Мощность	кВт	25,2	28,0	33,5	40,0	
		кВт/ч	86,0	95,5	114,3	136,5	
	Потребляемая мощность	кВт	5,3	6,3	8,7	9,9	
	КПД (EER)	кВт/кВт	4,75	4,45	3,85	4,05	
Обогрев <sup>2</sup>	Мощность	кВт	25,2	28,0	33,5	40,0	
		кВт/ч	86,0	95,5	114,3	136,5	
	Потребляемая мощность	кВт	4,6	5,2	6,6	8,5	
	КПД (COP)	кВт/кВт	5,50	5,40	5,10	4,70	
Подключаемые внутренние блоки			50-130% от мощности агрегата для наружной установки				
Макс. количество			13	16	20	23	
Компрессоры		Тип	Инвертор постоянного тока				
Количество			1				
Двигатели вентиляторов		Тип	Постоянного тока				
Количество			1				
Макс. внешнее статическое давление		Па	20 - стандартное значение, 60 - на заказ				
Хладагент		Тип	R410A				
Количество, заправляемое на заводе		кг	11				
Трубные соединения <sup>3</sup>		Труба для жидкости	мм	Φ12,7	Φ15,9	Φ15,9	
		Труба для газа	мм	Φ25,4	Φ28,6	Φ31,8	
Расход воздуха		м <sup>3</sup> /ч	11000				
Уровень звукового давления <sup>4</sup>		дБ(А)	58				
Габариты без упаковки (ШxВxГ)		мм	990x1635x790				
Габариты с упаковкой (ШxВxГ)		мм	1090x1805x860				
Вес нетто		кг	227				
Вес брутто		кг	242				
Температура окружающей среды, рабочий диапазон		Охлаждение	°C	от -5 до 54			
		Обогрев	°C	от -25 до 24			



Мощность		л.с.	16	18	20	22	
Модель			MV6-450WV2GN1	MV6-500WV2GN1	MV6-560WV2GN1	MV6-615WV2GN1	
Источник питания		В/Фазы/Гц		380-415/3/50(60)			
Охлаждение <sup>1</sup>	Мощность	кВт	45,0	50,0	56,0	61,5	
		кВт/ч	153,5	170,6	191,1	209,8	
	Потребляемая мощность	кВт	12,0	12,5	15,1	18,4	
	КПД (EER)	кВт/кВт	3,75	4,00	3,70	3,35	
Обогрев <sup>2</sup>	Мощность	кВт	45,0	50,0	56,0	61,5	
		кВт/ч	153,5	170,6	191,1	209,8	
	Потребляемая мощность	кВт	9,8	10,6	12,7	15,0	
	КПД (COP)	кВт/кВт	4,60	4,70	4,40	4,10	
Подключаемые внутренние блоки			50-130% от мощности агрегата для наружной установки				
Макс. количество			26	29	33	36	
Компрессоры		Тип	Инвертор постоянного тока				
Количество			1				
Двигатели вентиляторов		Тип	Постоянного тока				
Количество			1				
Макс. внешнее статическое давление Па		Па	20 - стандартное значение, 60 - на заказ				
Хладагент		Тип	R410A				
Количество, заправляемое на заводе		кг	13				
Трубные соединения <sup>3</sup>		Труба для жидкости	мм	Φ15,9	Φ19,1		
		Труба для газа	мм	Φ31,8	Φ31,8		
Расход воздуха		м <sup>3</sup> /ч	13000				
Уровень звукового давления <sup>4</sup>		дБ(А)	61				
Габариты без упаковки (ШxВxГ)		мм	1340x1635x850				
Габариты с упаковкой (ШxВxГ)		мм	1405x1805x910				
Вес нетто		кг	277				
Вес брутто		кг	304				
Температура окружающей среды, рабочий диапазон		Охлаждение	°C	от -5 до 54			
		Обогрев	°C	от -25 до 24			

- Примечания
1. Температура внутри помещения 27°C (сухой термометр), 19°C (влажный термометр); наружная температура 35°C (сухой термометр); эквивалентная длина трубопровода хладагента 7,5 м с нулевой разностью уровней.
  2. Температура внутри помещения 20°C (сухой термометр); наружная температура 7°C (сухой термометр), 6°C (влажный термометр); эквивалентная длина трубопровода хладагента 7,5 м с нулевой разностью уровнями.
  3. Указанные диаметры являются диаметрами запорной арматуры агрегата.
  4. Уровень звукового давления измеряется на расстоянии 1 м перед агрегатом и на расстоянии 1,3 м над полом в полуизолированной камере.

## Технические характеристики



Мощность		л.с.	24	26	28	
Модель			MV6-670WV2GN1	MV6-730WV2GN1	MV6-785WV2GN1	
Источник питания		В/Фазы/Гц		380-415/3/50(60)		
Охлаждение <sup>1</sup>	Мощность	кВт	67,0	73,0	78,5	
		кВт/ч	228,6	249,1	267,8	
	Потребляемая мощность	кВт	18,1	20,9	24,2	
	КПД (EER)	кВт/кВт	3,70	3,49	3,25	
Обогрев <sup>2</sup>	Мощность	кВт	67,0	73,0	78,5	
		кВт/ч	228,6	249,1	267,8	
	Потребляемая мощность	кВт	14,9	17,6	20,7	
	КПД (COP)	кВт/кВт	4,50	4,15	3,80	
Подключаемые внутренние блоки			50-130% от мощности агрегата для наружной установки			
Макс. количество			39	43	46	
Компрессоры		Тип	Инвертор постоянного тока			
Количество			2			
Двигатели вентиляторов		Тип	DC			
Количество			2			
Хладагент		Тип	R410A			
Количество, заправляемое на заводе		кг	22			
Трубные соединения <sup>3</sup>		Труба для жидкости	мм	Φ19,1	Φ22,2	

## Технические характеристики



Мощность	л.с.	34	36	38	40	
Модель		MV6-950WV2GN1	MV6-1015WV2GN1	MV6-1065WV2GN1	MV6-1120WV2GN1	
Комбинация блоков		12 л.с.+22 л.с.	14 л.с.+22 л.с.	16 л.с.+22 л.с.	12 л.с.+28 л.с.	
Источник питания	В/Фазы/Гц			380-415/3/50(60)		
Охлаждение <sup>1</sup>	Мощность	кВт	95,0	101,5	106,5	112,0
		кБт/ч	324,1	346,3	363,4	382,1
	Потребляемая мощность	кВт	27,1	28,2	30,4	32,9
	КПД (EER)	кВт/кВт	3,51	3,59	3,51	3,41
Обогрев <sup>2</sup>	Мощность	кВт	95,0	101,5	106,5	112,0
		кБт/ч	324,1	346,3	363,4	382,1
	Потребляемая мощность	кВт	21,6	23,5	24,8	27,2
	КПД и (COP)	кВт/кВт	4,40	4,32	4,30	4,11
Подключаемые внутренние блоки	Общая мощность		50-130% от мощности агрегата для наружной установки			
	Макс. количество	56	59	63	64	
Компрессоры	Тип		Инвертор постоянного тока			
	Количество	3				
Двигатели вентиляторов	Тип		Постоянного тока			
	Количество	3				
	Макс. внешнее статическое давление	Па	20 - стандартное значение, 60 - на заказ			
Хладагент	Тип		R410A			
	Количество, заправляемое на заводе	кг	11+17	13+17	11+22	
Трубные соединения <sup>3</sup>	Труба для жидкости	мм	Φ19,1		Φ19,1	
	Труба для газа	мм	Φ31,8		Φ38,1	
Расход воздуха		м <sup>3</sup> /ч	28000	30000	36000	
Уровень звукового давления <sup>4</sup>		дБ(А)	65			
Габариты без упаковки (ШxВxГ)		мм	(990x1635x790)+(1340x1635x825)	(1340x1635x850)+(1340x1635x825)	(990x1635x790)+(1730x1830x850)	
Габариты с упаковкой (ШxВxГ)		мм	(1090x1805x860)+(1405x1805x910)	(1405x1805x910)x2	(1090x1805x860)+(1800x2000x910)	
Вес нетто		кг	227+348	277+348	227+430	
Вес брутто		кг	242+368	304+368	242+453	
Температура окружающей среды, рабочий диапазон	Охлаждение	°C	от -5 до 54			
	Обогрев	°C	от -25 до 24			



Мощность	л.с.	42	44	46	48	
Модель		MV6-1175WV2GN1	MV6-1230WV2GN1	MV6-1285WV2GN1	MV6-1345WV2GN1	
Комбинация блоков		20л.с.+22л.с.	22л.с.+22л.с.	22л.с.+24л.с.	22л.с.+26л.с.	
Источник питания	В/Фазы/Гц			380-415/3/50(60)		
Охлаждение <sup>1</sup>	Мощность	кВт	117,5	123,0	128,5	134,5
		кБт/ч	400,9	419,7	438,4	458,9
	Потребляемая мощность	кВт	33,5	36,7	36,5	39,3
	КПД (EER)	кВт/кВт	3,51	3,35	3,52	3,43
Обогрев <sup>2</sup>	Мощность	кВт	117,5	123,0	128,5	134,5
		кБт/ч	400,9	419,7	438,4	458,9
	Потребляемая мощность	кВт	27,7	30,0	29,9	32,6
	КПД (COP)	кВт/кВт	4,24	4,10	4,30	4,13
Подключаемые внутренние блоки	Общая мощность		50-130% от мощности агрегата для наружной установки			
	Макс. количество		64			
Компрессоры	Тип		Инвертор постоянного тока			
	Количество	4				
Двигатели вентиляторов	Тип		Постоянного тока			
	Количество	4				
	Макс. внешнее статическое давление	Па	20 - стандартное значение, 60 - на заказ			
Хладагент	Тип		R410A			
	Количество, заправляемое на заводе	кг	17x2	17+22		
Трубные соединения <sup>3</sup>	Труба для жидкости	мм		Φ19,1		
	Труба для газа	мм		Φ38,1		
Расход воздуха		м <sup>3</sup> /ч	34000	42000		
Уровень звукового давления <sup>4</sup>		дБ(А)	66			
Габариты без упаковки (ШxВxГ)		мм	(1340x1635x825)x2		(1340x1635x825)+(1730x1830x850)	
Габариты с упаковкой (ШxВxГ)		мм	(1405x1805x910)x2		(1405x1805x910)+(1800x2000x910)	
Вес нетто		кг	348x2		348+430	
Вес брутто		кг	368x2		368+453	
Температура окружающей среды, рабочий диапазон	Охлаждение	°C	от -5 до 54			
	Обогрев	°C	от -25 до 24			



## Технические характеристики



Мощность	л.с.	50	52	54	56	
Модель		MV6-1400WV2GN1	MV6-1460WV2GN1	MV6-1515WV2GN1	MV6-1570WV2GN1	
Комбинация блоков		22л.с.+28л.с.	26л.с.+26л.с.	26л.с.+28л.с.	28л.с.+28л.с.	
Источник питания	В/Фазы/Гц			380-415/3/50(60)		
Охлаждение <sup>1</sup>	Мощность	кВт	140,0	146,0	151,5	157,0
		кБт/ч	477,7	498,2	516,9	535,7
	Потребляемая мощность	кВт	42,5	41,8	45,1	48,3
	КПД (EER)	кВт/кВт	3,29	3,49	3,36	3,25
Обогрев <sup>2</sup>	Мощность	кВт	140,0	146,0	151,5	157,0
		кБт/ч	477,7	498,2	516,9	535,7
	Потребляемая мощность	кВт	35,7	35,2	38,3	41,3
	КПД (COP)	кВт/кВт	3,93	4,15	3,96	3,80
Подключаемые внутренние блоки	Общая мощность		50-130% от мощности агрегата для наружной установки			
	Макс. количество		64			
Компрессоры	Тип		Инвертор постоянного тока			
	Количество	4				
Двигатели вентиляторов	Тип		Постоянного тока			
	Количество	4				
	Макс. внешнее статическое давление	Па	20 - стандартное значение, 60 - на заказ			
Хладагент	Тип		R410A			
	Количество, заправляемое на заводе	кг	17+22	22x2		
Трубные соединения <sup>3</sup>	Труба для жидкости	мм		Φ19,1		
	Труба для газа	мм		Φ38,1		
Расход воздуха		м <sup>3</sup> /ч	42000	50000		
Уровень звукового давления <sup>4</sup>		дБ(А)	66			
Габариты без упаковки (ШxВxГ)		мм	(1340x1635x825)+(1730x1830x850)		(1730x1830x850)x2	
Габариты с упаковкой (ШxВxГ)		мм	(1405x1805x910)+(1800x2000x910)		(1800x2000x910)x2	
Вес нетто		кг	348+430		430x2	
Вес брутто		кг	368+453		453x2	
Температура окружающей среды, рабочий диапазон	Охлаждение	°C	от -5 до 54			
	Обогрев	°C	от -25 до 24			



Мощность	л.с.	58	60	62	64	
Модель		MV6-1635WV2GN1	MV6-1685WV2GN1	MV6-1750WV2GN1	MV6-1800WV2GN1	
Комбинация блоков		28л.с.+30л.р	28л.с.+32л.с.	30л.с.+32л.с.	32л.с.+32л.с.	
Источник питания	В/Фазы/Гц			380-415/3/50(60)		
Охлаждение <sup>1</sup>	Мощность	кВт	163,5	168,5	175,0	180,0
		кБт/ч	557,9	574,9	597,1	614,2
	Потребляемая мощность	кВт	51,6	55,2	58,5	

## Технические характеристики



Мощность	л.с.	66	68	70	72	
Модель		MV6-1850WV2GN1	MV6-1915WV2GN1	MV6-1965WV2GN1	MV6-2020WV2GN1	
Комбинация блоков		12л.с.+22л.с.+32л.с.	14л.с.+22л.с.+32л.с.	16л.с.+22л.с.+32л.с.	12л.с.+28л.с.+32л.с.	
Источник питания	В/Фазы/Гц					
	кВт	185,0	191,5	196,5	202,0	
Охлаждение <sup>1</sup>	кВт/ч	631,2	653,4	670,5	689,2	
	Потребляемая мощность	58,1	59,3	61,4	63,9	
	КПД (EER)	3,18	3,23	3,20	3,16	
Обогрев <sup>2</sup>	кВт	185,0	191,5	196,5	202,0	
	кВт/ч	631,2	653,4	670,5	689,2	
	Потребляемая мощность	47,3	49,2	50,5	52,9	
	КПД (COP)	3,91	3,89	3,89	3,82	
Подключаемые внутренние блоки	Общая мощность	50-130% от мощности агрегата для наружной установки				
	Макс. количество	64				
Компрессоры	Тип	Инвертор постоянного тока				
	Количество	5				
Двигатели вентиляторов	Тип	Постоянного тока				
	Количество	5				
	Макс. внешнее статическое давление	Па	20 - стандартное значение, 60 - на заказ			
Хладагент	Тип	R410A				
	Количество, заправляемое на заводе	кг	11+17+25	13+17+25	11+22+25	
Трубные соединения <sup>3</sup>	Труба для жидкости	мм	Φ19,1	Φ22,2		
	Труба для газа	мм	Φ41,3	Φ44,5		
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	52000	54000	60000		
Уровень звукового давления <sup>4</sup>	дБ(А)	67				
Габариты без упаковки (ШxВxГ)	мм	(990x1635x790)+(1340x1635x825)+(1730x1830x850)	(1340x1635x850)+(1340x1635x825)+(1730x1830x850)	(990x1635x790)+(1730x1830x850)x2		
Габариты с упаковкой (ШxВxГ)	мм	(1090x1805x860)+(1405x1805x910)+(1800x2000x910)	(1405x1805x910)x2+(1800x2000x910)	(1090x1805x860)+(1800x2000x910)+x2		
Вес нетто	кг	227+348+475	277+348+475	227+430+475		
Вес брутто	кг	242+368+507	304+368+507	242+453+507		
Температура окружающей среды, рабочий диапазон	Охлаждение	°C	от -5 до 54			
	Обогрев	°C	от -25 до 24			



Мощность	л.с.	74	76	78	80	
Модель		MV6-2075WV2GN1	MV6-2130WV2GN1	MV6-2185WV2GN1	MV6-2245WV2GN1	
Комбинация блоков		20л.с.+22л.с.+32л.с.	22л.с.+22л.с.+32л.с.	22л.с.+24л.с.+32л.с.	22л.с.+26л.с.+32л.с.	
Источник питания	В/Фазы/Гц					
	кВт	207,5	213,0	218,5	224,5	
Охлаждение <sup>1</sup>	кВт/ч	708,0	726,8	745,5	766,0	
	Потребляемая мощность	64,5	67,8	67,5	70,3	
	КПД (EER)	3,22	3,14	3,24	3,19	
Обогрев <sup>2</sup>	кВт	207,5	213,0	218,5	224,5	
	кВт/ч	708,0	726,8	745,5	766,0	
	Потребляемая мощность	53,4	55,7	55,6	58,3	
	КПД (COP)	3,88	3,82	3,93	3,85	
Подключаемые внутренние блоки	Общая мощность	50-130% от мощности агрегата для наружной установки				
	Макс. количество	64				
Компрессоры	Тип	Инвертор постоянного тока				
	Количество	6				
Двигатели вентиляторов	Тип	Постоянного тока				
	Количество	6				
	Макс. внешнее статическое давление	Па	20 - стандартное значение, 60 - на заказ			
Хладагент	Тип	R410A				
	Количество, заправляемое на заводе	кг	17x2+25	17+22+25		
Трубные соединения <sup>3</sup>	Труба для жидкости	мм	Φ22,2			
	Труба для газа	мм	Φ44,5			
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	58000	66000			
Уровень звукового давления <sup>4</sup>	дБ(А)	68				
Габариты без упаковки (ШxВxГ)	мм	(1340x1635x825)x2+(1730x1830x850)	(1340x1635x850)+(1730x1830x850)x2			
Габариты с упаковкой (ШxВxГ)	мм	(1405x1805x910)x2+(1800x2000x910)	(1405x1805x910)+(1800x2000x910)x2			
Вес нетто	кг	348x2+475	348+430+475			
Вес брутто	кг	368x2+507	368+453+507			
Температура окружающей среды, рабочий диапазон	Охлаждение	°C	от -5 до 54			
	Обогрев	°C	от -25 до 24			



## Технические характеристики

Мощность	л.с.	82	84	86	88	
Модель		MV6-2300WV2GN1	MV6-2360WV2GN1	MV6-2415WV2GN1	MV6-2470WV2GN1	
Комбинация блоков		22л.с.+28л.с.+32л.с.	26л.с.+26л.с.+32л.с.	26л.с.+28л.с.+32л.с.	28л.с.+28л.с.+32л.с.	
Источник питания	В/Фазы/Гц					
	кВт	230,0	236,0	241,5	247,0	
Охлаждение <sup>1</sup>	кВт/ч	784,8	805,2	824,0	842,8	
	Потребляемая мощность	73,5	72,8	76,1	79,3	
	КПД (EER)	3,13	3,24	3,17	3,11	
Обогрев <sup>2</sup>	кВт	230,0	236,0	241,5	247,0	
	кВт/ч	784,8	805,2	824,0	842,8	
	Потребляемая мощность	61,4	60,9	64,0	67,0	
	КПД (COP)	3,75	3,87	3,78	3,68	
Подключаемые внутренние блоки	Общая мощность	50-130% от мощности агрегата для наружной установки				
	Макс. количество	64				
Компрессоры	Тип	Инвертор постоянного тока				
	Количество	6				
Двигатели вентиляторов	Количество	Постоянного тока				
	Макс. внешнее статическое давление	Па	20 - стандартное значение, 60 - на заказ			
Хладагент	Тип	R410A				
	Количество, заправляемое на заводе	кг	17+22+25	22x2+25		
Трубные соединения <sup>3</sup>	Труба для жидкости	мм	Φ22,2	Φ25,4		
	Труба для газа	мм	Φ44,5	Φ50,8		
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	66000	74000			
Уровень звукового давления <sup>4</sup>	дБ(А)	68				
Габариты без упаковки (ШxВxГ)	мм	(1340x1635x825)+(1730x1830x850)x2	(1730x1830x850)x3			
Габариты с упаковкой (ШxВxГ)	мм	(1405x1805x910)+(1800x2000x910)x2	(1800x2000x910)x3			
Вес нетто	кг	348+430+475	430x475x2			
Вес брутто	кг	436+453+507x2	475x3			
Температура окружающей среды, рабочий диапазон	Охлаждение	°C	от -5 до 54			
	Обогрев	°C	от -25 до 24			



Мощность	л.с.	90	92	94	96

<tbl\_r cells="6" ix="1" maxcspan="1" maxrspan="

## VRF-системы 2-го поколения

### ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ С ИНВЕРТОРОМ ПОСТОЯННОГО ТОКА



**31**

Однопоточные,  
кассетные

**32**

Двухпоточные,  
кассетные

**33**

Компактные  
четырехпоточные,  
кассетные

**34**

Четырехпоточные,  
кассетные

**35**

Канальные  
средненапорные

**36**

Канальные  
высоконапорные

**37**

Канальные  
на 100% свежем воздухе

**38**

Настенные

**39**

Напольно-потолочные

**40**

Напольные

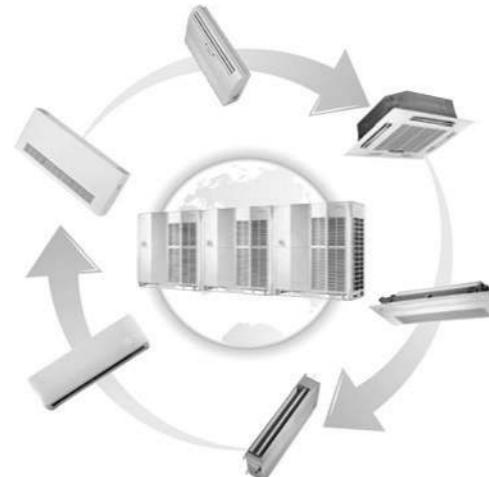
**42**

Консольные

# Широкий диапазон применения

## Большой выбор внутренних блоков

11 типов и более 100 моделей VRV-систем Midea для внутренней установки отвечают различным требованиям потребителей и могут устанавливаться в самых разных местах, включая торговые центры, больницы, офисные здания, отели и аэропорты.



## Различные варианты внешнего исполнения

Три сменные панели для настенных блоков обеспечивают дополнительную гибкость универсальной конструкции корпуса



Панель M3

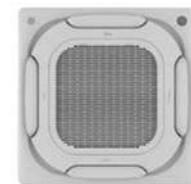


Панель M9



Панель M10

Для всех кассетных блоков доступны сменные панели для обеспечения потока направленностью 360°.



Поток воздуха с направленностью 360°



Четырехсторонний поток воздуха

Напольные блоки: блок F3B (скрытый) спроектирован для скрытого монтажа в стенах, блоки F4 (забор воздуха спереди) и F5 (забор воздуха снизу) предлагают различные варианты забора воздуха.



F3B (скрытый)



F4 (забор воздуха спереди)



F5 (забор воздуха снизу)

# Комфорт и эффективность

## Двигатель (постоянного тока) вентилятора с высоким КПД

Потребляемая мощность двигателя вентилятора постоянного тока может быть значительно снижена по сравнению с двигателем переменного тока.



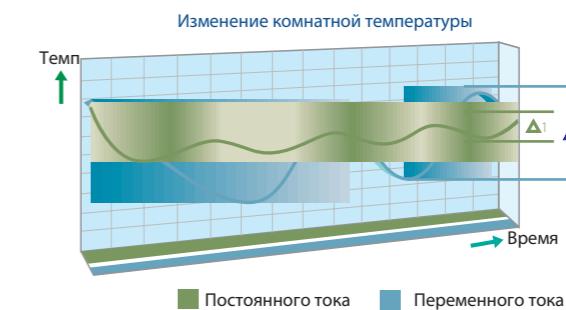
## Тихая работа

Двигатель вентилятора постоянного тока с низким уровнем шума и оптимизированные лопасти вентилятора гарантируют плавное распределение воздуха и обеспечивают комфортные условия.



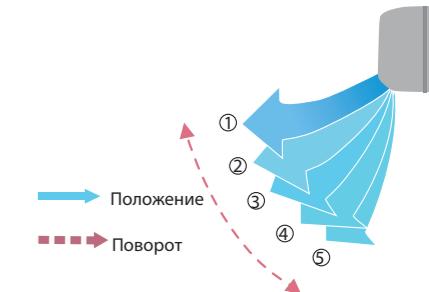
## Точное поддержание температуры в помещении

Инверторный двигатель постоянного тока вентилятора регулирует воздушный поток в зависимости от тепловой нагрузки, снижая температурные колебания, тем самым создавая комфортные условия.



## Поворачивающиеся жалюзи с 5 положениями

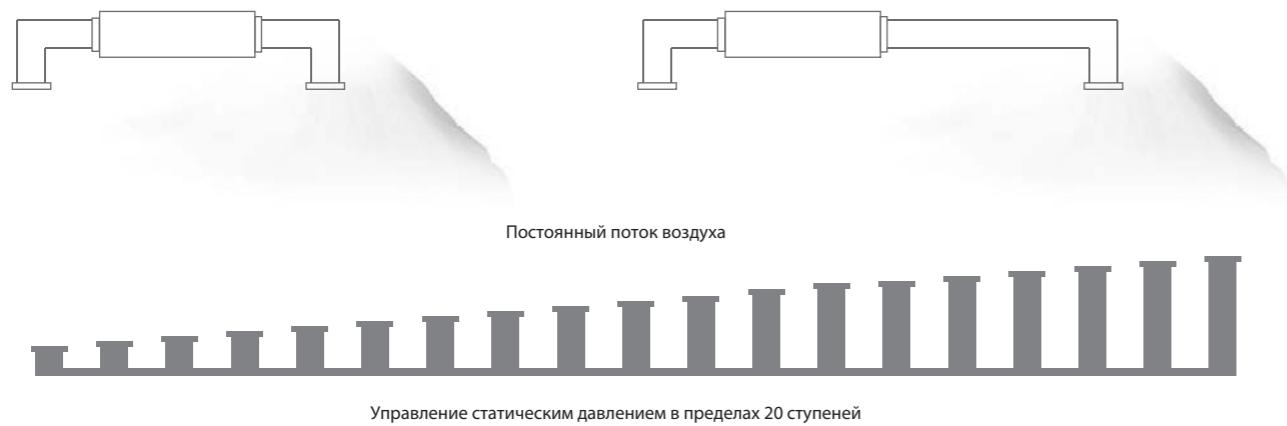
Благодаря многопозиционности жалюзи, воздух распределяется вверх и вниз благодаря 5-ступенчатым поворачивающимся жалюзи, которые можно запрограммировать с помощью пульта управления.



# Комфорт и эффективность

## 20-ступенчатое управление статическим давлением (агрегат с воздухопроводом)

В зависимости от места установки канальных блоков со средним статическим давлением, статическое давление контролируется до 10 ступеней. Канальный блок с высоким статическим давлением контролирует статическое давление до 20 ступеней с помощью проводного пульта дистанционного управления, обеспечивая комфортные условия.



## Вентилятор с 7 скоростями вращения

7 скоростей вентилятора обеспечивают гибкость управления.



## Воздухозаборник свежего воздуха

В некоторых моделях присутствует специальное отверстие для забора наружного воздуха, что позволяет поставлять наружный воздух непосредственно во внутренний блок, что исключает необходимость в отдельной системе вентиляции.



# Удобство

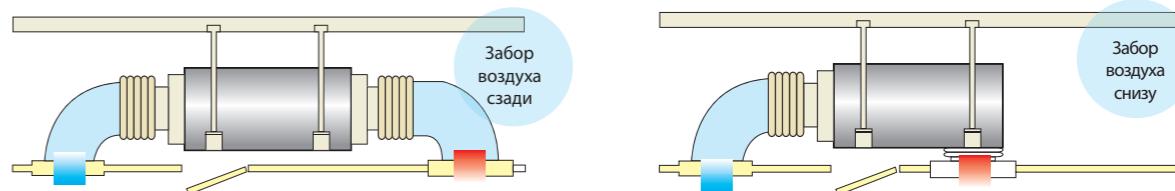
## Высоконапорный дренажный насос

Дренажный насос с напором 750 мм или 500 мм устанавливается в качестве стандартного или дополнительного оборудования, что упрощает монтаж дренажной системы.

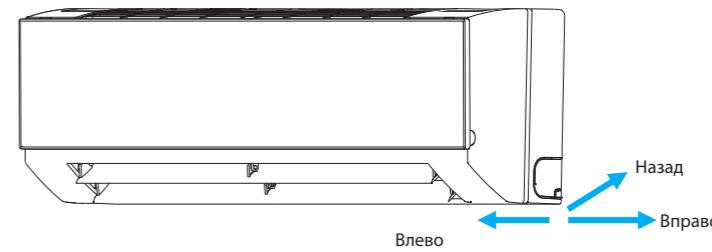


## Гибкая установка

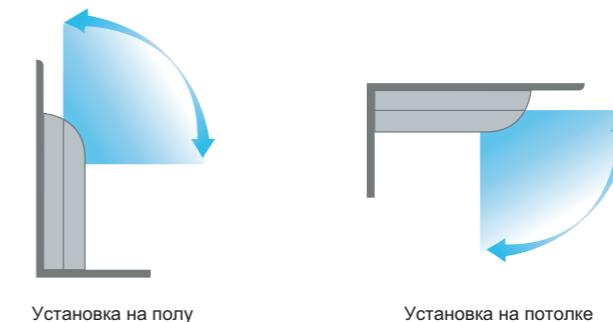
Для канальных средненапорных блоков, чтобы обеспечить возможность адаптации под любые условия установки, воздухозаборник может быть расположен снизу или сзади блока.



В настенных блоках направление выхода хладагента может быть левым, правым или задним, в зависимости от установки. Новая конструкция фиксирующей пластины ускоряет монтаж и обеспечивает дополнительную устойчивость.



Напольно-потолочные блоки могут быть установлены либо на потолке, либо на полу, что позволяет их размещать в помещениях различной планировки.



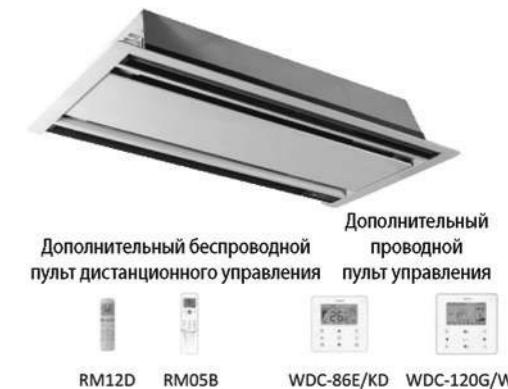
# Однопоточные, кассетные

- Воздухозаборник свежего воздуха (модели 45-71)
- Нагнетание воздуха в одном направлении, идеально подходит для установки в ограниченном запотолочном пространстве.
- Дренажный насос с напором 750 мм в стандартной комплектации



# Двухпоточные, кассетные

- Воздухозаборник свежего воздуха
- Нагнетание воздуха в двух направлениях, идеально подходит для установки на потолках с ограниченной площадью
- Дренажный насос с напором 750 мм в стандартной комплектации



Модель		MI2-18Q1DHN1	MI2-22Q1DHN1	MI2-28Q1DHN1	MI2-36Q1DHN1
Источник питания		1 фаза, 220-240 В, 50/60 Гц			
Охлаждение <sup>1</sup>	Мощность	кВт	1,8	2,2	2,8
		кБт/ч	6,1	7,5	9,6
Обогрев <sup>2</sup>	Потребляемая мощность	Вт	25	25	30
	Мощность	кВт	2,2	2,6	3,2
		кБт/ч	7,5	8,9	10,9
Расход воздуха <sup>3</sup>	Потребляемая мощность	Вт	25	25	30
		м <sup>3</sup> /ч	523/482/448/404/360/312/275	573/531/492/456/420/364/315	
Уровень звукового давления <sup>4</sup>		дБ(А)	37/36/35/34/32/31/30	39/38/37/36/35/35/34	
	Габариты без упаковки <sup>5</sup> (ШxВxГ)	мм	1054x155x425		
Основной блок	Габариты с упаковкой (ШxВxГ)	мм	1155x245x490		
	Вес нетто/брутто	кг	11,8/15,3	12,3/15,8	
	Габариты без упаковки (ШxВxГ)	мм	1180x25x465		
Панель	Габариты с упаковкой (ШxВxГ)	мм	1232x107x517		
	Вес нетто/брутто	кг	3,5/5,2		
	Трубные соединения	Габариты для жидкости/газа	мм	Ø6,35/Ø12,7	
	Сливная труба	мм	НД Ø32		

Модель		MI2-45Q1DHN1	MI2-56Q1DHN1	MI2-71Q1DHN1	
Источник питания		1 фаза, 220-240 В, 50/60 Гц			
Охлаждение <sup>1</sup>	Мощность	кВт	4,5	5,6	7,1
		кБт/ч	15,4	19,1	24,2
Обогрев <sup>2</sup>	Потребляемая мощность	Вт	40	48	60
	Мощность	кВт	5,0	6,3	8,0
		кБт/ч	17,1	21,5	27,3
Расход воздуха <sup>3</sup>	Потребляемая мощность	Вт	40	48	60
		м <sup>3</sup> /ч	693/662/638/600/556/510/476	792/763/728/688/643/589/549	933/873/815/749/689/637/592
Уровень звукового давления <sup>4</sup>		дБ(А)	41/40/39/38/37/36/35	42/41/40/39/38/37/36	44/43/42/41/39/38/37
	Габариты без упаковки <sup>5</sup> (ШxВxГ)	мм	1275x189x450		
Основной блок	Габариты с упаковкой (ШxВxГ)	мм	1370x295x505		
	Вес нетто/брутто	кг	16,1/20,4	16,4/20,7	17,6/22,4
	Габариты без упаковки (ШxВxГ)	мм	1350x25x505		
Панель	Габариты с упаковкой (ШxВxГ)	мм	1410x95x560		
	Вес нетто/брутто	кг	4/5,4		
	Трубные соединения	Габариты для жидкости/газа	мм	Ø6,35/Ø12,7	09,53/015,9
	Сливная труба	мм	НД Ø2		

**Примечания**

1. Температура внутри помещения 27°C (сухой термометр), 19°C (влажный термометр); наружная температура 35°C (сухой термометр); эквивалентная длина трубопровода хладагента 7,5 м с нулевой разностью уровней.
2. Температура внутри помещения 20°C (сухой термометр); наружная температура 7°C (сухой термометр), 6°C (влажный термометр); эквивалентная длина трубопровода хладагента 7,5 м с нулевой разностью уровней.
3. 7 вариантов скорости воздушного потока каждой модели приведены в порядке убывания.
4. 7 вариантов уровня звукового давления каждой модели приведены в порядке убывания и соответствуют 7 вариантам скорости воздушного потока моделей (смите примечание 3). Уровень звукового давления измеряется на расстоянии 1,4 м под агрегатом в полубезхвостовой камере.
5. Приведенные размеры корпуса агрегата являются самыми большими внешними размерами устройства с учетом крепежных элементов.

Модель		MI2-22Q2DHN1	MI2-28Q2DHN1	MI2-36Q2DHN1	
Источник питания		1 фаза, 220-240 В, 50/60 Гц			
Охлаждение <sup>1</sup>	Мощность	кВт	2,2	2,8	3,6
		кБт/ч	7,5	9,6	12,3
Обогрев <sup>2</sup>	Потребляемая мощность	Вт	35	40	40
	Мощность	кВт	2,6	3,2	4,0
		кБт/ч	8,9	10,9	13,6
Расход воздуха <sup>3</sup>	Потребляемая мощность	Вт	35	40	40
		м <sup>3</sup> /ч	654/612/571/530/488/449/410	725/679/641/591/554/509/458	
Уровень звукового давления <sup>4</sup>		дБ(А)	33/31/30/29/27/25/24	35/33/32/30/29/27/25	
	Габариты без упаковки <sup>5</sup> (ШxВxГ)	мм	1172x299x591		
Основной блок	Габариты с упаковкой (ШxВxГ)	мм	1355x400x675		
	Вес нетто/брутто	кг	33,5/42,0		
	Габариты без упаковки (ШxВxГ)	мм	1430x53x680		
Панель	Габариты с упаковкой (ШxВxГ)	мм	1525x130x765		
	Вес нетто/брутто	кг	10,5/15		
	Трубные соединения	Габариты для жидкости/газа	мм	Ø6,35/Ø12,7	
	Сливная труба	мм	НД Ø32		

Модель		MI2-45Q2DHN1	MI2-56Q2DHN1	MI2-71Q2DHN1	
Источник питания		1 фаза, 220-240 В, 50/60 Гц			
Охлаждение <sup>1</sup>	Мощность	кВт	4,5	5,6	7,1
		кБт/ч	15,4	19,1	24,2
Обогрев <sup>2</sup>	Потребляемая мощность	Вт	50	69	98
	Мощность	кВт	5,0	6,3	8,0
		кБт/ч	17,1	21,5	27,3
Расход воздуха <sup>3</sup>	Потребляемая мощность	Вт	50	69	98
		м <sup>3</sup> /ч	850/792/731/670/631/592/550	980/925/855/800/755/702/670	1200/1115/1068/1000/921/808/770
Уровень звукового давления <sup>4</sup>		дБ(А)	37/36/35/34/32/31/30	39/37/36/35/33/31/30	44/42/41/40/38/36/34
	Габариты без упаковки <sup>5</sup> (ШxВxГ)	мм	1172x299x591		
Основной блок	Габариты с упаковкой (ШxВxГ)	мм	1355x400x675		
	Вес нетто/брутто	кг	35/43,5		
	Габариты без упаковки (ШxВxГ)	мм	1430x53x680		
Панель	Габариты с упаковкой (ШxВxГ)	мм	1525x130x765		
	Вес нетто/брутто	кг	10,5/15		
	Трубные соединения	Габариты для жидкости/газа	мм	Ø6,35/Ø12,7	09,53/015,9
	Сливная труба	мм	НД Ø32		

**Примечания**

1. Температура внутри помещения 27°C (сухой термометр), 19°C (влажный термометр); наружная температура 35°C (сухой термометр); эквивалентная длина трубопровода хладагента 7,5 м с нулевой разностью уровней.
2. Температура внутри помещения 20°C (сухой термометр); наружная температура 7°C (сухой термометр), 6°C (влажный термомет

# Компактные, четырехпоточные, кассетные

- Поток воздуха 360 ° обеспечивает равномерное охлаждение и обогрев.
- Дренажный насос с напором 500 мм в стандартной комплектации



Дополнительный беспроводной пульт дистанционного управления      Дополнительный проводной пульт управления

RM12D RM05B WDC-86E/KD WDC-120G/WK

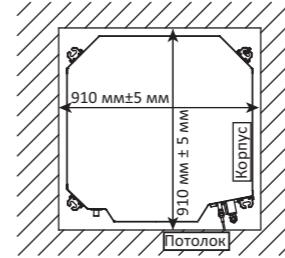
Модель	MI2-22Q4CDHN1	MI2-28Q4CDHN1	MI2-36Q4CDHN1	MI2-45Q4CDHN1		
Источник питания	1 фаза, 220-240 В, 50/60 Гц					
Охлаждение <sup>1</sup>	Мощность	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5
		кБт/ч	7,5	9,6	12,3	15,4
Потребляемая мощность	Вт	35	35	40	50	
	кВт	2,4	3,2	4,0	5,0	
Обогрев <sup>2</sup>	Мощность	кБт/ч	8,2	10,9	13,6	17,1
		Вт	35	35	40	50
Расход воздуха <sup>3</sup>	м <sup>3</sup> /ч	576/552/524/503/462/441/405	604/573/541/516/478/434/400			
Уровень звукового давления <sup>4</sup>	дБ(А)	35/34/33/29/26/23/22	41/38/35/32/30/29/28			
Основной блок	Габариты без упаковки <sup>5</sup> (ШxВxГ)	мм	630x260x570			
	Габариты с упаковкой (ШxВxГ)	мм	700x345x660			
	Вес нетто/брутто	кг	18/23,5	19,2/24,7		
Панель	Габариты без упаковки (ШxВxГ)	мм	647x50x647			
	Габариты с упаковкой (ШxВxГ)	мм	715x123x715			
	Вес нетто/брутто	кг	2,5/4,5			
Трубные соединения	Труба для жидкости/газа	мм	Ø6,35/Ø12,7			
	Сливная труба	мм	НД Ø32			

## Примечания

- Температура внутри помещения 27°C (сухой термометр), 19°C (влажный термометр); наружная температура 35°C (сухой термометр); эквивалентная длина трубопровода хладагента 7,5 м с нулевой разностью уровней.
- Температура внутри помещения 20°C (сухой термометр); наружная температура 7°C (сухой термометр), 6°C (влажный термометр); эквивалентная длина трубопровода хладагента 7,5 м с нулевой разностью уровней.
- 7 вариантов скорости воздушного потока каждой модели приведены в порядке убывания.
- 7 вариантов уровня звукового давления каждой модели приведены в порядке убывания и соответствуют 7 вариантам скорости воздушного потока моделей (смите примечание 3). Уровень звукового давления измеряется на расстоянии 1,4 м под агрегатом в полубезхвостой камере.
- Приведенные размеры корпуса агрегата являются самыми большими внешними размерами устройства с учетом крепежных элементов.

# Четырехпоточные, кассетные

- Воздухозаборник свежего воздуха
- Четырехсторонний поток воздуха обеспечивает равномерное распределение холодного и теплого воздуха под большим углом
- Дренажный насос с напором 750 мм в стандартной комплектации
- Новая элегантная панель с четырьмя жалюзи с независимым управлением



Монтажные размеры новой панели



Дополнительный беспроводной пульт дистанционного управления  
Дополнительный проводной пульт управления

RM12D RM05B WDC-86E/KD WDC-120G/WK

Модель	MI2-28Q4DHN1	MI2-36Q4DHN1	MI2-45Q4DHN1	MI2-56Q4DHN1	MI2-71Q4DHN1
Источник питания	1 фаза, 220-240 В, 50/60 Гц				
Охлаждение <sup>1</sup>	Мощность	кВт	2,8	3,6	4,5
		кБт/ч	9,6	12,3	15,4
Потребляемая мощность	Вт	40	45	50	60
	кВт	3,2	4,0	5,0	6,3
Обогрев <sup>2</sup>	Мощность	кБт/ч	10,9	13,6	17,1
		Вт	40	45	50
Расход воздуха <sup>3</sup>	м <sup>3</sup> /ч	801/751/711/658/637/611/542	893/866/804/744/714/698/635	977/937/864/800/778/738/671	
	Уровень звукового давления <sup>4</sup>	дБ(А)	32/31/30/28/26/23	35/34/31/30/28/26	35/35/34/31/30/28/27
	Габариты без упаковки <sup>5</sup> (ШxВxГ)	мм	840x230x840		
Основной блок	Габариты с упаковкой (ШxВxГ)	мм	955x260x955		
	Вес нетто/брутто	кг	21,3/25,8		23,2/27,6
	Габариты без упаковки (ШxВxГ)	мм	950x54,5x950		
Панель	Габариты с упаковкой (ШxВxГ)	мм	1035x90x1035		
	Вес нетто/брутто	кг	5/8		
Трубные соединения	Труба для жидкости/газа	мм	Ø6,35/Ø12,7		
	Сливная труба	мм	НД Ø32		

Модель	MI2-80Q4DHN1	MI2-90Q4DHN1	MI2-100Q4DHN1	MI2-112Q4DHN1	MI2-140Q4DHN1
Источник питания	1 фаза, 220-240 В, 50/60 Гц				
Охлаждение <sup>1</sup>	Мощность	кВт	8,0	9,0	10,0
		кБт/ч	27,3	30,7	34,1
Потребляемая мощность	Вт	96	100	150	160
	кВт	9,0	10,0	11,0	12,5
Обогрев <sup>2</sup>	Мощность	кБт/ч	30,7	34,1	37,5
		Вт	96	100	150
Расход воздуха <sup>3</sup>	м <sup>3</sup> /ч	1203/1131/1064/977/912/840/774	1349/1294/1230/1201/1111/1029/970	1641/1544/1431/1309/1225/1198/1143	1662/1574/1448/1348/1253/1219/1170
	Уровень звукового давления <sup>4</sup>	дБ(А)	36/35/34/31/31/29/28	37/35/34/31/31/30/28	38/36/35/34/31/31/30
	Габариты без упаковки <sup>5</sup> (ШxВxГ)	мм	840x230x840		
Основной блок	Габариты с упаковкой (ШxВxГ)	мм	955x330x955		
	Вес нетто/брутто	кг	23,2/27,6	28,4/33,8	30,7/35,8
	Габариты без упаковки (ШxВxГ)	мм	950x54,5x950		
Панель	Габариты с упаковкой (ШxВxГ)	мм	1035x90x1035		
	Вес нетто/брутто	кг	5/8		
Трубные соединения	Труба для жидкости/газа	мм	Ø9,53/Ø15,9		
	Сливная труба	мм	НД Ø32		

**Примечания**

- Температура внутри помещения 27°C (сухой термометр), 19°C (влажный термометр); наружная температура 35°C (сухой термометр); эквивалентная длина трубопровода хладагента 7,5 м с нулевой разностью уровней.
- Температура внутри помещения 20°C (сухой термометр); наружная температура 7°C (сухой термометр), 6°C (влажный термометр); эквивалентная длина трубопровода хладагента 7,5 м с нулевой разностью уровней.
- 7 вариантов скорости воздушного потока каждой модели приведены в порядке убывания.
- 7 вариантов уровня звукового давления каждой модели приведены в порядке убывания и соответствуют 7 вариантам скорости воздушного потока моделей (смите примечание 3). Уровень звукового давления измеряется на расстоянии 1,4 м под агрегатом в полубезхвостой камере.
- Приведенные размеры корпуса агрегата являются самыми большими внешними размерами устройства с учетом крепежных элементов.

# Канальные средненапорные

- Воздухозаборник свежего воздуха
- 6-ступенчатый контроль статического давления моделей мощностью от 2,2 кВт до 7,1 кВт и 10-ступенчатый контроль статического давления на моделях мощностью от 8 кВт до 14кВт (требует использования проводных пультов управления последнего поколения)
- Дренажный насос с напором 750 мм в стандартной комплектации
- Гибкая установка благодаря возможности размещения воздухозаборника снизу или сзади агрегата



Модель		MI2-22T2DHN1	MI2-28T2DHN1	MI2-36T2DHN1
Источник питания				
Охлаждение <sup>1</sup>	Мощность	кВт	2,2	2,8
		кБт/ч	7,5	9,6
Потребляемая мощность	Вт		40	40
				45
Обогрев <sup>2</sup>	Мощность	кВт	2,6	3,2
		кБт/ч	8,2	10,9
Потребляемая мощность	Вт		40	40
				45
Расход воздуха <sup>3</sup>	м <sup>3</sup> /ч	520/480/440/400/360/330/300	580/540/500/460/430/400/370	
Внешнее статическое давление	Па	10 (0~50)		
Уровень звукового давления <sup>4</sup>	дБ(А)	32/31/29/28/26/25/23	33/32/31/30/28/27/25	
Агрегат	Габариты без упаковки <sup>5</sup> (ШxВxГ)	мм	780x210x500	
	Габариты с упаковкой (ШxВxГ)	мм	870x285x525	
Вес нетто/брutto	кг		18/21	
Трубные соединения	Труба для жидкости/газа	мм	Ф6,35/Ф12,7	
	Сливная труба	мм	НД Ф25	

Модель		MI2-45T2DHN1	MI2-56T2DHN1	MI2-71T2DHN1
Источник питания				
Охлаждение <sup>1</sup>	Мощность	кВт	4,5	5,6
		кБт/ч	15,4	19,1
Потребляемая мощность	Вт		92	92
				98
Обогрев <sup>2</sup>	Мощность	кВт	5,0	6,3
		кБт/ч	17,1	21,5
Потребляемая мощность	Вт		92	92
				98
Расход воздуха <sup>3</sup>	м <sup>3</sup> /ч	800/740/680/620/540/480/400	830/760/720/680/640/600/560	1000/960/900/840/780/720/680
Внешнее статическое давление	Па	10 (0~50)		
Уровень звукового давления <sup>4</sup>	дБ(А)	36/34/32/31/29/27/25	36/34/33/32/30/29/28	37/35/33/32/30/29/28
Агрегат	Габариты без упаковки <sup>5</sup> (ШxВxГ)	мм	1000x210x500	1220x210x500
	Габариты с упаковкой (ШxВxГ)	мм	1115x285x525	1335x285x525
Вес нетто/брutto	кг		21,5/25	27,5/31,5
Трубные соединения	Труба для жидкости/газа	мм	Ф6,35/Ф12,7	Ф9,53/Ф15,9
	Сливная труба	мм		НД Ф25

Модель		MI2-80T2DHN1	MI2-90T2DHN1	MI2-112T2DHN1	MI2-140T2DHN1
Источник питания					
Охлаждение <sup>1</sup>	Мощность	кВт	8,0	9,0	11,2
		кБт/ч	27,3	30,7	47,8
Потребляемая мощность	Вт		110	120	200
					250
Обогрев <sup>2</sup>	Мощность	кВт	9,0	10,0	12,5
		кБт/ч	30,7	34,1	42,7
Потребляемая мощность	Вт		110	120	200
					250
Расход воздуха <sup>3</sup>	м <sup>3</sup> /ч	1260/1180/1100/1020/940/860/780	1500/1430/1360/1290/1210/1140/	1960/1860/1760/1660/1560/1460/	1080 1360
Внешнее статическое давление	Па	20 (10~100)		40 (30~150)	
Уровень звукового давления <sup>4</sup>	дБ(А)	37/35/34/33/31/29/28	39/38/37/35/34/33	41/39/38/37/36/35/33	
Агрегат	Габариты без упаковки <sup>5</sup> (ШxВxГ)	мм	1230x270x775	1290x300x865	
	Габариты с упаковкой (ШxВxГ)	мм	1355x355x795	1400x375x925	
Вес нетто/брutto	кг	36,5/44,5		37/45	
					46,5/55,5
Трубные соединения	Труба для жидкости/газа	мм		Ф9,53/Ф15,9	
	Сливная труба	мм			НД Ф25

**Примечания**

- Температура внутри помещения 27°C (сухой термометр), 19°C (влажный термометр); наружная температура 35°C (сухой термометр); эквивалентная длина трубопровода хладагента 7,5 м с нулевой разностью уровней.
- Температура внутри помещения 20°C (сухой термометр); наружная температура 7°C (сухой термометр), 6°C (влажный термометр); эквивалентная длина трубопровода хладагента 7,5 м с нулевой разностью уровней.
- 7 вариантов скорости воздушного потока каждой модели приведены в порядке убывания.
- 7 вариантов уровня звукового давления каждой модели приведены в порядке убывания и соответствуют 7 вариантам скорости воздушного потока моделей (смотрите примечание 3). Уровень звукового давления измеряется на расстоянии 1,4 м под агрегатом в полубеззной камере.
- Приведенные размеры корпуса агрегата являются самыми большими внешними размерами устройства с учетом крепежных элементов.

Все характеристики определялись при стандартном внешнем статическом давлении.

# Канальные высоконапорные

- Внешнее статическое давление до 400 Па упрощает использование воздуховодов и решеток
- 20-ступенчатый контроль статического давления на всех моделях (требует использования проводных пультов управления последнего поколения)
- Двойной дренажный поддон обеспечивает дополнительную защиту для потолков (модели с 71 по 160)
- По индивидуальному заказу возможна установка дренажного насоса



Модель		MI2-71T1DHN1	MI2-80T1DHN1	MI2-90T1DHN1	MI2-112T1DHN1
Источник питания					
Охлаждение <sup>1</sup>	Мощность	кВт	7,1	8,0	9,0
		кБт/ч	24,2	27,3	30,7
Потребляемая мощность	Вт		180	180	220
					380
Обогрев <sup>2</sup>	Мощность	кВт	8,0	9,0	10,0
		кБт/ч	27,3	30,7	34,1
Потребляемая мощность	Вт		180	180	220
					380
Расход воздуха <sup>3</sup>	м <sup>3</sup> /ч	1360/1327/1293/1260/1227/1193/1160	1420/1373/1327/1280/123/1187/1140	1870/1783/1697/1610/1523/1437/1350	
Внешнее статическое давление	Па	100 (30~200)			
Уровень звукового давления <sup>4</sup>	дБ(А)	46/46/45/44/43/42	50/49/48/47/46/45	50/50/49/48/47/46/45	
Агрегат	Габариты без упаковки <sup>5</sup> (ШxВxГ)	мм		965x423x690	
	Габариты с упаковкой (ШxВxГ)	мм		1090x440x768	
Вес нетто/брutto	кг		41/47	51/57	51/57
Трубные соединения	Труба для жидкости/газа	мм		Ф9,53/Ф15,9	
	Сливная труба	мм		НД Ф25	

Модель		MI2-140T1DHN1	MI2-160T1DHN1	MI2-200T1DHN1	MI2-250T1DHN1
Источник питания					
Охлаждение <sup>1</sup>	Мощность	кВт	14,0	16,0	20,0
		кБт/ч	47,8	54,6	68,2
Потребляемая мощность	Вт		420	700	990
					1200
Обогрев <sup>2</sup>	Мощность	кВт	16,0	17,0	22,5

# Канальные на 100% свежем воздухе

- Блок на 100% свежем воздухе обеспечивает как фильтрацию свежего воздуха, так и нагрев / охлаждение.
- Внешнее статическое давление до 400 Па упрощает использование воздуховодов и решеток
- 20-ступенчатый контроль статического давления на всех моделях (требует использования проводных пультов управления последнего поколения)
- По индивидуальному заказу возможна установка водяного насоса



Модель MI2-125FADHN1 MI2-140FADHN1 MI2-200FADHN1

Источник питания	1 фаза, 220-240 В, 50/60 Гц		
Охлаждение <sup>1</sup>	Мощность	кВт	12,5
		кБт/ч	42,6
Обогрев <sup>2</sup>	Потребляемая мощность	Вт	480
		кВт	10,5
Агрегат	Мощность	кБт/ч	36,0
		Вт	480
Трубные соединения	Расход воздуха <sup>3</sup>	м <sup>3</sup> /ч	2000/1917/1833/1750/1667/1583/1500
	Внешнее статическое давление	Па	180(30~200)
Уровень звукового давления <sup>4</sup>		дБ(А)	48/47/46/45/44/43/42
Агрегат	Габариты без упаковки <sup>5</sup> (ШxВxГ)	мм	1322x423x691
	Габариты с упаковкой(ШxВxГ)	мм	1436x450x768
Трубные соединения	Вес нетто/брутто	кг	68/76
	Труба для жидкости/газа	мм	Ø9,53/Ø15,9
	Сливная труба	мм	НД Ø25
			НД Ø32

Модель MI2-250FADHN1 MI2-280FADHN1 MI2-450FADHN1 MI2-560FADHN1

Источник питания	1 фаза, 220-240 В, 50/60 Гц			
Охлаждение <sup>1</sup>	Мощность	кВт	25,0	28,0
		кБт/ч	85,3	95,5
Обогрев <sup>2</sup>	Потребляемая мощность	Вт	850	850
		кВт	16,0	18,0
Агрегат	Мощность	кБт/ч	54,6	61,4
		Вт	850	850
Трубные соединения	Расход воздуха <sup>3</sup>	м <sup>3</sup> /ч	3000/2833/2667/2500/2333/2167/2000	4200/3967/3733/3500/3267/3033/2800
	Внешнее статическое давление	Па	200(30~250)	300(100~400)
Уровень звукового давления <sup>4</sup>		дБ(А)	50/49/48/47/46/44/43	58/56/55/53/51/49/48
Агрегат	Габариты без упаковки <sup>5</sup> (ШxВxГ)	мм	1454x515x931	2005x929x670
	Габариты с упаковкой(ШxВxГ)	мм	1509x550x990	2095x964x800
Трубные соединения	Вес нетто/брутто	кг	130/142	195/215
	Труба для жидкости/газа	мм	Ø12,7/Ø22,2	Ø15,9/Ø28,6
	Сливная труба	мм		НД Ø32

Примечания

- Температура снаружи 33°C (сухой термометр), 28°C (влажный термометр); эквивалентная длина трубопровода хладагента 7,5 м с нулевой разностью уровней.
- Температура снаружи 0°C (сухой термометр), -2,9°C (влажный термометр); эквивалентная длина трубопровода хладагента 7,5 м с нулевой разностью уровней.
- 7 вариантов скорости воздушного потока каждой модели приведены в порядке убывания.
- 7 вариантов уровня звукового давления каждой модели приведены в порядке убывания и соответствуют 7 вариантам скорости воздушного потока моделей (смите примечание 3).

Уровень звукового давления измеряется на расстоянии 1,4 м под агрегатом в поплавкоэховой камере.

Приведенные размеры корпуса агрегата являются самыми большими внешними размерами устройства с учетом крепежных элементов.

Все характеристики определяются при стандартном внешнем статическом давлении.

Агрегат для обработки свежего воздуха может использоваться независимо или вместе с другими типами агрегатов для внутренней установки. При использовании в качестве внутренней установки общей мощность агрегатов для обработки наружного воздуха должна составлять от 50% до 100% от мощности агрегатов для наружной установки. При использовании вместе с другими типами агрегатов для внутренней установки общей мощность агрегатов для обработки наружного воздуха должна составлять от 50% до 100% от общей мощности агрегатов для наружной установки, а общая мощность агрегатов для обработки наружного воздуха не должна превышать 30% от мощности агрегатов для наружной установки.

# Настенные

- Три сменные панели позволяют эстетически вписаться в любой интерьер.
- Направление выхода хладагента может быть левым, правым или задним, в зависимости от установки агрегата



Модель	Источник питания	MI2-22GDHN1		MI2-28GDHN1	
Охлаждение <sup>1</sup>	Мощность	кВт	2,2	2,8	2,8
		кБт/ч	7,5	9,6	9,6
Обогрев <sup>2</sup>	Потребляемая мощность	Вт	28	28	28
		кВт	2,4	3,2	3,2
Агрегат	Мощность	кБт/ч	8,2	10,9	10,9
		Вт	28	28	28
Расход воздуха <sup>3</sup>		м <sup>3</sup> /ч	422/411/402/393/380/368/356	417/402/386/370/353/338/316	
Уровень звукового давления <sup>4</sup>		дБ(А)	31/30/30/30/29/29/29	31/30/30/30/29/29/29	
Трубные соединения	Габариты без упаковки <sup>5</sup> (ШxВxГ)	мм		835x280x203	
	Габариты с упаковкой(ШxВxГ)	мм		935x385x320	
	Вес нетто/брутто	кг	8,4/12,1		9,5/13,1
	Труба для жидкости/газа	мм		Ø6,35/Ø12,7	
	Сливная труба	мм		НД Ø16	

Модель	Источник питания	MI2-36GDHN1		MI2-45GDHN1		MI2-56GDHN1	
Охлаждение <sup>1</sup>	Мощность	кВт	3,6	4,5	5,6	5,6	
		кБт/ч	12,3	15,4	19,1	19,1	
Обогрев <sup>2</sup>	Потребляемая мощность	Вт	30	40	45	45	
		кВт	4,0	5,0	6,3	6,3	
Агрегат	Мощность	кБт/ч	13,6	17,1	21,5	21,5	
		Вт	30	40	45	45	
Расход воздуха <sup>3</sup>		м <sup>3</sup> /ч	656/628/591/573/544/515/488	594/563/535/507/478/450/424	747/713/685/648/613/578/547		
Уровень звукового давления <sup>4</sup>		дБ(А)	33/32/32/31/31/30/30	35/34/33/33/32/31/31	38/37/36/36/35/34/34		
Трубные соединения	Габариты без упаковки <sup>5</sup> (ШxВxГ)	мм		990x315x223			
	Габариты с упаковкой(ШxВxГ)	мм		1085x420x335			
	Вес нетто/брутто	кг	11,4/15,5		12,8/16,9		09,53/015,9
	Труба для жидкости/газа	мм		Ø6,35/Ø12,7			
	Сливная труба	мм		НД Ø16			

Модель	Источник питания	MI2-71GDHN1		MI2-80GDHN1		MI2-90GDHN1	
Охлаждение <sup>1</sup>	Мощность	кВт	7,1	8,0	9,0	9,0	
		кБт/ч	24,2	27,3	30,7	30,7	
Обогрев <sup>2</sup>	Потребляемая мощность	Вт	55	55	82	82	
		кВт	8,0	9,0	10,0	10,0	
Агрегат	Мощность	кБт/ч	27,3	30,7	34,1	34,1	
		Вт	55	55	82	82	
Расход воздуха <sup>3</sup>		м <sup>3</sup> /ч	1195/1130/1065/1005/940/875/809	1195/1130/1065/1005/940/875/809	1421/1300/1125/1067/1005/934/867		
Уровень звукового давления <sup>4</sup>							

# Напольно-потолочные

- Могут устанавливаться на потолке или полу.



Дополнительный беспроводной пульт дистанционного управления  
RM12D RM05B

Дополнительный проводной пульт управления  
WDC-86E/KD WDC-120G/WK

Модель		MI2-36LDHN1	MI2-45LDHN1	MI2-56LDHN1	MI2-71LDHN1
Источник питания		1 фаза, 220-240 В, 50/60 Гц			
Охлаждение <sup>1</sup>	Мощность	кВт	3,6	4,5	5,6
		кБт/ч	12,3	15,4	19,1
	Потребляемая мощность	Вт	49	115	115
Обогрев <sup>2</sup>	Мощность	кВт	4,0	5,0	6,3
		кБт/ч	13,6	17,1	21,5
	Потребляемая мощность	Вт	49	115	115
Расход воздуха <sup>3</sup>	м <sup>3</sup> /ч	550/525/500/480/460/440/420	930/895/860/830/792/755/720	930/895/860/830/792/755/720	930/895/860/830/792/755/720
Уровень звукового давления <sup>4</sup>	дБ(А)	40/39/38/38/37/36/36	43/42/41/41/39/38/38	43/42/41/41/39/38/38	43/42/41/41/39/38/38
Агрегат	Габариты без упаковки <sup>5</sup> (ШxВxГ)	мм	990x660x203		
	Габариты с упаковкой (ШxВxГ)	мм	1089x744x296		
	Вес нетто/брутто	кг	27/33	28/34	28/34
Трубные соединения	Труба для жидкости/газа	мм	Ø6,35/Ø12,7	Ø9,53/Ø15,9	Ø9,53/Ø15,9
	Сливная труба	мм	НД Ø16		
Модель		MI2-80LDHN1	MI2-90LDHN1	MI2-112LDHN1	MI2-140LDHN1
Источник питания		1 фаза, 220-240 В, 50/60 Гц			
Охлаждение <sup>1</sup>	Мощность	кВт	8,0	9,0	11,2
		кБт/ч	27,2	30,7	38,2
	Потребляемая мощность	Вт	130	130	180
Обогрев <sup>2</sup>	Мощность	кВт	9,0	10,0	12,5
		кБт/ч	30,7	34,1	42,7
	Потребляемая мощность	Вт	130	130	180
Расход воздуха <sup>3</sup>	м <sup>3</sup> /ч	1280/1245/1210/1170/1130/1085/1050	1890/1830/1765/1700/1660/1620/1580	1890/1830/1765/1700/1660/1620/1580	1890/1830/1765/1700/1660/1620/1580
Уровень звукового давления <sup>4</sup>	дБ(А)	45/44/43/43/42/41/40	47/46/45/45/44/43/42	47/46/45/45/44/43/42	47/46/45/45/44/43/42
Агрегат	Габариты без упаковки <sup>5</sup> (ШxВxГ)	мм	1280x660x203	1670x680x244	1670x680x244
	Габариты с упаковкой (ШxВxГ)	мм	1379x744x296	1915x760x330	1915x760x330
	Вес нетто/брутто	кг	35/41	48/58	48/58
Трубные соединения	Труба для жидкости/газа	мм	Ø9,53/Ø15,9		
	Сливная труба	мм	НД Ø16		

Примечания

- Температура внутри помещения 27°C (сухой термометр), 19°C (влажный термометр); наружная температура 35°C (сухой термометр); эквивалентная длина трубопровода хладагента 7,5 м с нулевой разностью уровней.
- Температура внутри помещения 20°C (сухой термометр); наружная температура 7°C (сухой термометр), 6°C (влажный термометр); эквивалентная длина трубопровода хладагента 7,5 м с нулевой разностью уровней.
- 7 вариантов скорости воздушного потока каждой модели приведены в порядке убывания.
- 7 вариантов уровня звукового давления каждой модели приведены в порядке убывания и соответствуют 7 вариантам скорости воздушного потока моделей (смите примечание 3). Агрегаты, устанавливаемые на полу: уровень звукового давления измеряется на расстоянии 1 м спереди и 1 м над полом в полубезхвостовой камере.
- Агрегаты, устанавливаемые на потолке: уровень звукового давления измеряется на расстоянии 1 м спереди и 1 м под агрегатом в полубезхвостовой камере.
- Приведенные размеры корпуса агрегата являются самыми большими внешними размерами устройства с учетом крепежных элементов.

# Напольные (бескорпусные)

- Предназначены для скрытой установки в стены с видимыми решетками всасывания и нагнетания



Дополнительный беспроводной пульт дистанционного управления  
RM12D RM05B

Дополнительный проводной пульт управления  
WDC-86E/KD WDC-120G/WK

Модель		MI2-22F3DHN1	MI2-28F3DHN1
Источник питания	1 фаза, 220-240 В, 50/60 Гц		
Охлаждение <sup>1</sup>	Мощность	кВт	2,2
		кБт/ч	7,5
	Потребляемая мощность	Вт	40
Обогрев <sup>2</sup>	Мощность	кВт	2,4
		кБт/ч	8,2
	Потребляемая мощность	Вт	40
Расход воздуха <sup>3</sup>	м <sup>3</sup> /ч	530/504/478/456/439/418/400	569/540/515/485/462/443/421
Уровень звукового давления <sup>4</sup>	дБ(А)	36/35/34/33/31/30/29	36/35/34/33/31/30/29
Агрегат	Габариты без упаковки <sup>5</sup> (ШxВxГ)	мм	840x545x212
	Габариты с упаковкой (ШxВxГ)	мм	939x639x305
	Вес нетто/брутто	кг	21/25,5
Трубные соединения	Труба для жидкости/газа	мм	Ø6,35/Ø12,7
	Сливная труба	мм	Ø16
Модель		MI2-36F3DHN1	MI2-45F3DHN1
Источник питания	1 фаза, 220-240 В, 50/60 Гц		
Охлаждение <sup>1</sup>	Мощность	кВт	3,6
		кБт/ч	12,3
	Потребляемая мощность	Вт	55
Обогрев <sup>2</sup>	Мощность	кВт	4,0
		кБт/ч	13,6
	Потребляемая мощность	Вт	55
Расход воздуха <sup>3</sup>	м <sup>3</sup> /ч	624/591/557/522/473/420/375	660/625/583/542/501/475/440
Уровень звукового давления <sup>4</sup>	дБ(А)	37/36/35/34/32/31/30	37/36/35/34/32/31/30
Агрегат	Габариты без упаковки <sup>5</sup> (ШxВxГ)	мм	1040x545x212
	Габариты с упаковкой (ШxВxГ)	мм	1139x639x305
	Вес нетто/брутто	кг	25,5/30,5
Трубные соединения	Труба для жидкости/газа	мм	Ø6,35/Ø12,7
	Сливная труба	мм	Ø16
Модель		MI2-56F3DHN1	MI2-71F3DHN1
Источник питания	1 фаза, 220-240 В, 50/60 Гц		
Охлаждение <sup>1</sup>	Мощность	кВт	5,6
		кБт/ч	19,1
	Потребляемая мощность	Вт	88
Обогрев <sup>2</sup>	Мощность	кВт	6,3
		кБт/ч	21,5
	Потребляемая мощность	Вт	88
Расход воздуха <sup>3</sup>	м <sup>3</sup> /ч	1150/1094/1028/970/925/886/830	1380/1290/1205/1100/1033/955/870
Уровень звукового давления <sup>4</sup>	дБ(А)	41/39/37/35/33/32/31	44/42/40/39/37/35/33
Агрегат	Габариты без упаковки <sup>5</sup> (ШxВxГ)	мм	1340x545x212
	Габариты с упаковкой (ШxВxГ)	мм	1425x639x345
	Вес нетто/брутто	кг	30,5/35,5
Трубные соединения	Труба для жидкости/газа	мм	Ø9,53/Ø15,9
	Сливная труба	мм	Ø16
Модель		MI2-80F3DHN1	MI2-86F3DHN1
Источник питания	1 фаза, 220-240 В, 50/60 Гц		
Охлаждение <sup>1</sup>	Мощность	кВт	7,1
		кБт/ч	24,2
	Потребляемая мощность	Вт	110
Обогрев <sup>2</sup>	Мощность	кВт	8,0
		кБт/ч	27,3
	Потребляемая мощность	Вт	110
Расход воздуха <sup>3</sup>	м <sup>3</sup> /ч	1150/1094/1028/970/925/886/830	1380/1290/1205/1100/1033/955/870
Уровень звукового давления <sup>4</sup>	дБ(А)	41/39/37/35/33/32/31	44/42/40/39/37/35/33
Агрегат	Габариты без упаковки <sup>5</sup> (ШxВxГ)	мм	1340x545x212
	Габариты с упаковкой (ШxВxГ)	мм	1425x639x345
	Вес нетто/брутто	кг	32/37
Трубные соединения	Труба для жидкости/газа	мм	Ø9,53/Ø15,9
	Сливная труба	мм	Ø16

- Примечания
1. Температура внутри помещения 27°C (сухой термометр), 19°C (влажный термометр); наружная температура 35°C (сухой термометр); эквивалентная длина трубопровода хладагента 7,5 м с нулевой разностью уровней.
  2. Температура внутри помещения 20°C (сухой термометр); наружная температура 7°C (сухой термометр), 6°C (влажный термометр); эквивалентная длина трубопровода хладагента 7,5 м с нулевой разностью уровней.
  3. 7 вариантов скорости воздушного потока каждой модели приведены в порядке убывания.
  4. 7 вариантов уровня звукового давления каждой модели приведены в порядке убывания и соответствуют 7 вариантам скорости воздушного потока моделей (смите примечание 3). Агрегаты, устанавливаемые на полу: уровень звукового давления измеряется на расстоянии 1 м спереди и 1 м над полом в полубезхвостовой камере.
  5. Приведенные размеры корпуса агрегата являются самыми большими внешними размерами устройства с учетом крепежных элементов.

# Напольные (корпусные)

- Блоки F4 (забор воздуха спереди) и F5 (забор воздуха снизу).



Модель			MI2-22F4DHN1	MI2-28F4DHN1
			MI2-22F5DHN1	MI2-28F5DHN1
Источник питания				
Охлаждение <sup>1</sup>	Мощность	кВт	2,2	2,8
		кБт/ч	7,5	9,6
Обогрев <sup>2</sup>	Мощность	кВт	2,4	3,2
		кБт/ч	8,2	10,9
Потребляемая мощность		Вт	40	45
Расход воздуха <sup>3</sup>		м <sup>3</sup> /ч	530/504/478/456/439/418/400	569/540/515/485/462/443/421
Уровень звукового давления <sup>4</sup>		дБ(А)	36/35/34/33/31/30/29	36/35/34/33/31/30/29
Агрегат	Габариты без упаковки <sup>5</sup> (ШxВxГ)	мм (F4)	1000x596x225	
		мм (F5)	1000x677x220	
Агрегат	Габариты с упаковкой (ШxВxГ)	мм (F4)	1089x683x312	
		мм (F5)	1182x683x312	
Трубные соединения	Вес нетто/брутто	кг (F4)	28/33	
		кг (F5)	28/35	
Трубные соединения		Труба для жидкости/газа	06,35/Ø12,7	
		Сливная труба	Ø16	

Модель			MI2-36F4DHN1	MI2-45F4DHN1
			MI2-36F5DHN1	MI2-45F5DHN1
Источник питания				
Охлаждение <sup>1</sup>	Мощность	кВт	3,6	4,5
		кБт/ч	12,3	15,4
Потребляемая мощность		Вт	55	60
Обогрев <sup>2</sup>	Мощность	кВт	4,0	5,0
		кБт/ч	13,6	17,1
Потребляемая мощность		Вт	55	60
Расход воздуха <sup>3</sup>		м <sup>3</sup> /ч	624/591/557/522/473/420/375	660/625/583/542/501/475/440
Уровень звукового давления <sup>4</sup>		дБ(А)	37/36/35/34/32/31/30	37/36/35/34/32/31/30
Агрегат	Габариты без упаковки <sup>5</sup> (ШxВxГ)	мм (F4)	1200x596x225	
		мм (F5)	1200x677x220	
Агрегат	Габариты с упаковкой (ШxВxГ)	мм (F4)	1289x683x312	
		мм (F5)	1382x683x312	
Трубные соединения	Вес нетто/брутто	кг (F4)	33/38,6	
		кг (F5)	33/40,7	
Трубные соединения		Труба для жидкости/газа	06,35/Ø12,7	
		Сливная труба	Ø16	

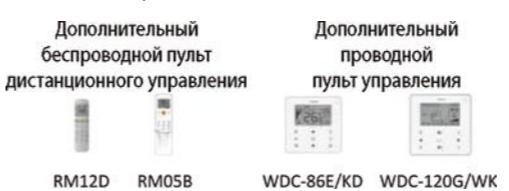
Модель			MI2-56F4DHN1	MI2-71F4DHN1	MI2-80F4DHN1
			MI2-56F5DHN1	MI2-71F5DHN1	MI2-80F5DHN1
Источник питания					
Охлаждение <sup>1</sup>	Мощность	кВт	5,6	7,1	8,0
		кБт/ч	19,1	24,2	27,3
Потребляемая мощность		Вт	88	110	130
Обогрев <sup>2</sup>	Мощность	кВт	6,3	8,0	9,0
		кБт/ч	21,5	27,3	30,7
Потребляемая мощность		Вт	88	110	130
Расход воздуха <sup>3</sup>		м <sup>3</sup> /ч	1150/1094/1028/970/925/886/830	1380/1290/1205/1100/1033/955/870	1380/1290/1205/1100/1033/955/870
Уровень звукового давления <sup>4</sup>		дБ(А)	41/39/37/35/33/32/31	44/42/40/39/37/35/33	44/42/40/39/37/35/33
Агрегат	Габариты без упаковки <sup>5</sup> (ШxВxГ)	мм (F4)	1500x596x225		
		мм (F5)	1500x677x220		
Агрегат	Габариты с упаковкой (ШxВxГ)	мм (F4)	1589x683x312		
		мм (F5)	1682x683x312		
Трубные соединения	Вес нетто/брутто	кг (F4)	40/46	41,5/47,5	
		кг (F5)	40,4/48,6	41,5/49,5	
Трубные соединения		Труба для жидкости/газа	Ø9,53/Ø15,9		
		Сливная труба	Ø16		

## Примечания

- Температура внутри помещения 27°C (сухой термометр), 19°C (влажный термометр); наружная температура 35°C (сухой термометр); эквивалентная длина трубопровода хладагента 7,5 м с нулевой разностью уровней.
- Температура внутри помещения 20°C (сухой термометр); наружная температура 7°C (сухой термометр), 6°C (влажный термометр); эквивалентная длина трубопровода хладагента 7,5 м с нулевой разностью уровней.
- 7 вариантов скорости воздушного потока каждой модели приведены в порядке убывания.
- 7 вариантов уровня звукового давления каждой модели приведены в порядке убывания и соответствуют 7 вариантам скорости воздушного потока моделей (смите примечание 3). Уровень звукового давления измеряется на расстоянии 1 м спереди и 1 м над полом в полуэзеховой камере.
- Приведенные размеры корпуса агрегата являются самыми большими внешними размерами устройства с учетом крепежных элементов.

# Консольные

- Широкоугольные лопатки, автоматические поворотные жалюзи, совместно и с пятью скоростями вращения вентилятора гарантируют, что воздушный поток достигнет каждого угла помещения.



Модель			MI2-22ZDHN1	MI2-28ZDHN1	MI2-36ZDHN1	MI2-45ZDHN1
Источник питания						
Охлаждение <sup>1</sup>	Мощность	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5
		кБт/ч	7,5	9,6	12,3	15,4
Обогрев <sup>2</sup>						
Потребляемая мощность	кВт	8,9	10,9	13,4	17,1	
		Вт	20	25	25	35
Расход воздуха <sup>3</sup>						
Уровень звукового давления <sup>4</sup>		дБ(А)	430/401/374/345/302/268/229	510/482/456/430/355/286/229	660/614/561/512/478/436/400	
Агрегат						
Габариты без упаковки <sup>5</sup> (ШxВxГ)	мм	700x600x210				
Габариты с упаковкой (ШxВxГ)	мм	810x710x305				
Вес нетто/брутто		кг	14/19		15/20	
Трубные соединения						
Труба для жидкости/газа	мм	Ø6,35/Ø12,7				
Сливная труба	мм	НД Ø16				

## Примечания

- Температура внутри помещения 27°C (сухой термометр), 19°C (влажный термометр); наружная температура 35°C (сухой термометр); эквивалентная длина трубопровода хладагента 7,5 м с нулевой разностью уровней.
- Температура внутри помещения 20°C (сухой термометр); наружная температура 7°C (сухой термометр), 6°C (влажный термометр); эквивалентная длина трубопровода хладагента 7,5 м с нулевой разностью уровней.
- 7 вариантов скорости воздушного потока каждой модели приведены в порядке убывания.
- 7 вариантов уровня звукового давления каждой модели приведены в порядке убывания и соответствуют 7 вариантам скорости воздушного потока моделей (смите примечание 3). Уровень звукового давления измеряется на расстоянии 1 м спереди и 1 м над полом в полуэзеховой камере.
- Приведенные размеры корпуса агрегата являются самыми большими внешними размерами устройства с учетом крепежных элементов.



# СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ



**47**

Беспроводные пульты  
дистанционного управления

**51**

Проводные  
пульты управления

**55**

Централизованные  
пульты управления

**61**

Преобразователь  
данных

**67**

Система управления сетью

**73**

Шлюзы BMS

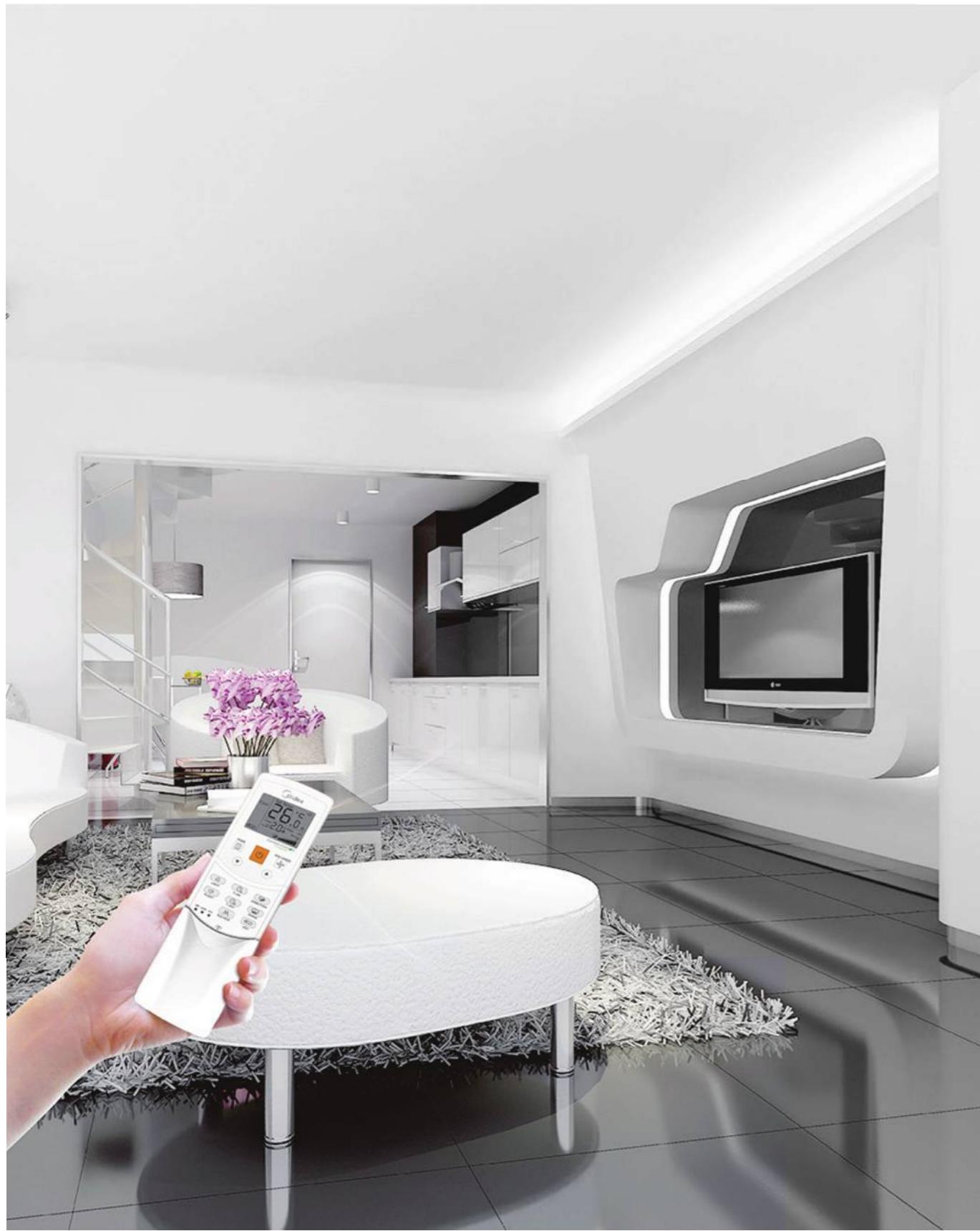
**81**

Аксессуары

# МОДЕЛЬНЫЙ РЯД ПУЛЬТОВ УПРАВЛЕНИЯ

Беспроводные пульты дистанционного управления/ проводные пульты управления	Централизованные пульты управления	Преобразователь данных	Система управления сетью	Шлюзы BMS	Аксессуары	
RM05B 	RM12D 	CCM-180A/WS 	CCM-15 	IMMP-M  + IMMP-S 	IMPRO 	Интерфейсный модуль отельного ключа-карты   MD-NIM05/E  
WDC-86E/K 	CCM-270A/WS 			IMMP-BAC  + IMMP-S 	GW-LON 	Контроллер с инфракрасным датчиком движения   MD-NIM09
WDC-86E/KD   WDC-120G/WK 				CCM-270A/WS  + IMMP-S 	GW-MOD 	Диагностическое программное обеспечение  

# Беспроводные пульты дистанционного управления

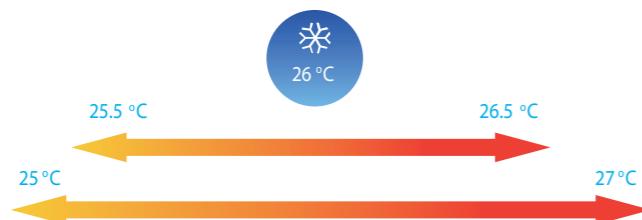


## Характеристики

Модель	RM05B	RM12D
Вкл. / Выкл.	●	●
Выбор режимов	●	●
Установка по температуре	● (с шагом 0,5°C или 1°C)	● (с шагом 0,5°C или 1°C)
Управление скоростью вращения вентилятора (7 скоростей вращения)	●	●
Автоматическое поворачивание	●	●
Поворачивающиеся жалюзи с 5 положениями	●	●
Задание адреса	●	●
Слежение	—	●
ЭКО-режим	●	●
Ночной бесшумный режим	●	●
Отключение дисплея	●	●
Ежедневный таймер	●	●
Блокировка клавиатуры	●	●
Задняя подсветка	●	●
Габариты (ВxШxГ) (мм)	150x65x20	170x48x20
Батареи	1,5 В (LR03/AAA) x 2	

## Задание температуры

Температуру можно изменять с шагом 0,5°C или 1°C, что позволяет более точно задать комфортную температуру.



## Управление скоростью вращения вентилятора (7 скоростей вращения)

7 скоростей вращения вентилятора обеспечивают гибкость управления для адаптации под любые условия помещений.



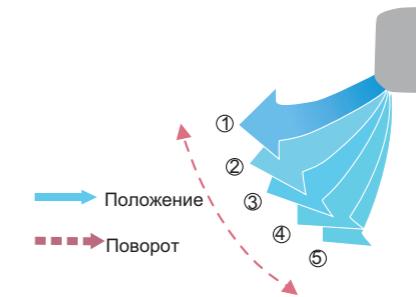
## Отключение дисплея

Дисплеи пультов управления, устанавливаемых в помещении, можно отключать в ночное время.



## Поворачивающиеся жалюзи с 5 положениями

Воздух удобно распределяется вверх и вниз благодаря поворачивающимся жалюзи с 5 положениями, которые можно запрограммировать с помощью пульта управления.



## Слежение

Благодаря функции СЛЕЖЕНИЯ внутренний блок реагирует на температуру, измеренную встроенным датчиком температуры на беспроводном пульте дистанционного управления, а не от датчика температуры в самом внутреннем блоке, позволяя более точно контролировать температуру.

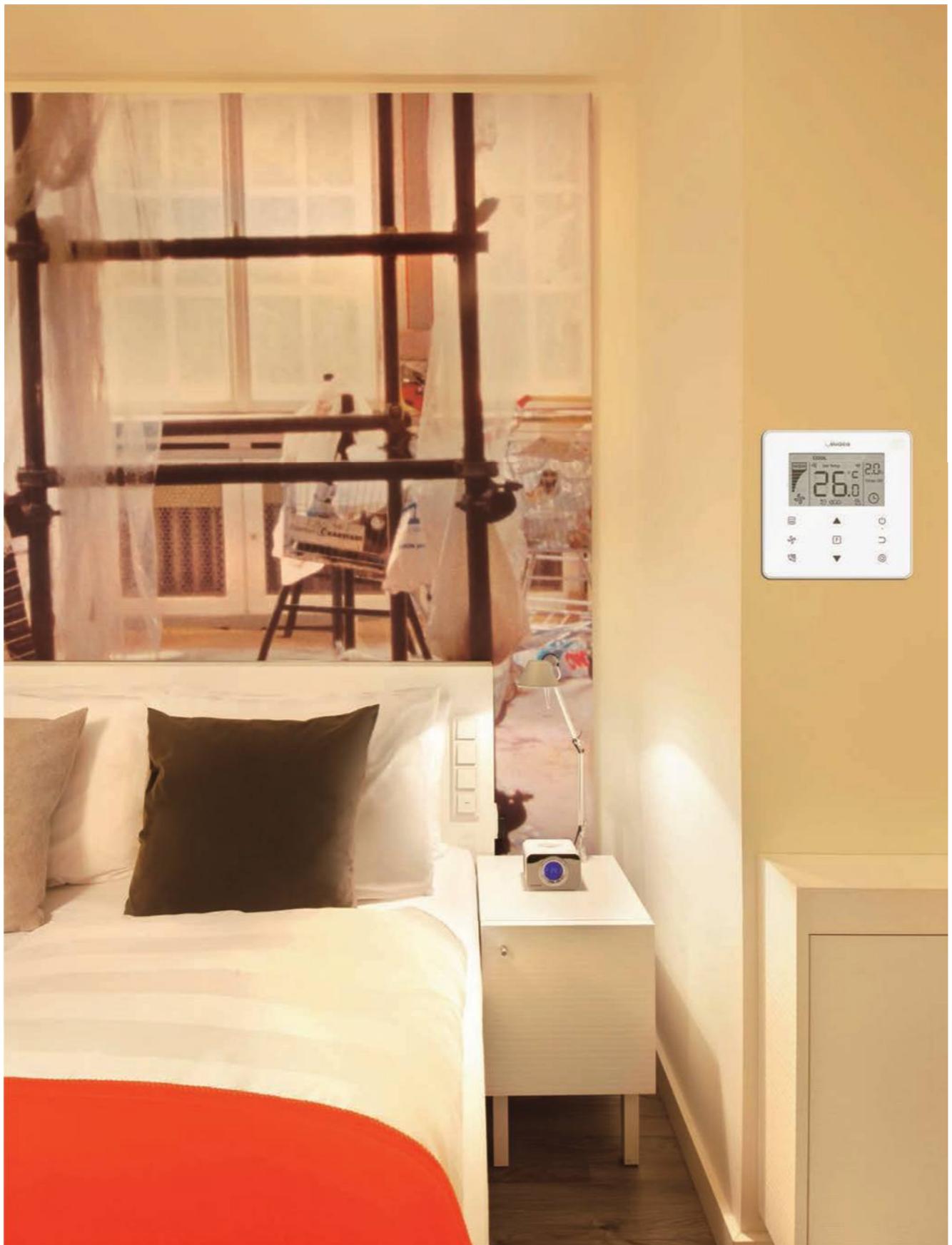


## ЭКО-режим

**Экологичный режим** позволяет экономить энергию, сохраняя комфортные условия в помещении.



# Проводные пульты управления



## Характеристики

Модель	WDC-86E/KD	WDC-86E/K	WDC-120G/WK
Вкл. / Выкл.	●	●	●
Выбор режимов	●	●	●
Задание температуры	● (с шагом 0,5°C или 1°C)	● (с шагом 0,5°C или 1°C)	● (с шагом 0,5°C или 1°C)
Двойное управление температурой	●	—	●
Управление скоростью вращения вентилятора (7 скоростей вращения)	●	●	●
Автоматическое вращение жалюзи	●	●	●
Поворачивающиеся жалюзи с 5 положениями	●	●	●
Задание адреса	●	●	●
Слежение	●	●	●
Эко-режим	●	●	●
Отображение комнатной температуры	●	—	●
Отображение температуры в °F/°C	●	●	●
Блокировка клавиатуры	—	—	●
Фоновая подсветка	●	●	●
Ежедневный таймер	●	●	●
Еженедельный таймер	—	—	●
Автоматический перезапуск	●	●	●
2 уровня доступа	—	—	●
Двухсторонняя связь	●	—	●
Управление группой	—	—	●
Настройка главного или вспомогательного пульта управления	●	—	●
Отключение дисплея	●	●	●
Ночной бесшумный режим	●	●	●
Приемник сигналов от удаленного источника	●	●	●
Напоминание о необходимости очистки фильтра	●	●	●
Функция пролонгации работы блока	—	—	●
Функция перехода на летнее время	—	—	●
Часы	—	—	●
Точечно-растровый дисплей	—	—	●
Функция проверки на ошибки	●	—	●
Запрос параметров системы	●	—	●
Управление настройками системы	●	—	●
Габариты (ШxВxГ) (мм)	86x86x18	86x86x18	120x120x20
Питание	18В пост. тока	5В пост. тока	18В пост. тока

## Управление группой

Один пульт управления может использоваться для одновременного задания установок до 16 внутренних блоков.



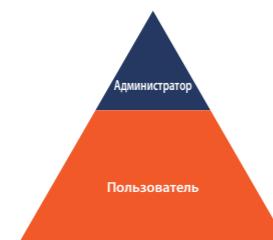
## Настройка главного или вспомогательного пульта управления

Два пульта управления могут использоваться вместе, причем режим работы и настройки внутренних блоков устанавливаются в соответствии с самой последней полученной задачей. Экраны пультов управления синхронизированы, поэтому оба дисплея обновляются при изменении параметра.



## 2 уровня доступа

2 уровня полномочий позволяют пользователям с легкостью получать доступ к функциям управления, а администраторам – к рабочим параметрам.



## Функция пролонгации работы блока

Данная функция специально разработана для пользователей, работающих сверхурочно. Нажатие кнопки задержки откладывает отключение системы на 1 или 2 часа.



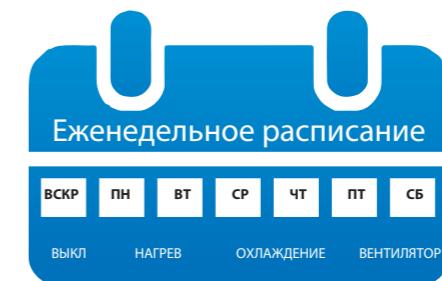
## Двойное управление температурой

В режиме двойного управления температурой заданная температура изменяется автоматически при изменении режима работы.



## Еженедельный таймер

Еженедельный таймер позволяет пользователям задавать несколько графиков, для каждого из которых определен собственный режим работы, значения температуры и скорости вращения вентиляторов.



## Двухсторонняя связь

Проводной пульт управления может запрашивать рабочие параметры системы благодаря новым функциям двухсторонней связи. Кроме того, на проводном пульте управления можно задать такие параметры, как статическое давление, предотвращение сквозняков и температурная компенсация.



# Централизованные пульты управления



## Характеристики

Модель		
Максимальное количество внутренних блоков	64	384
Максимальное количество систем охлаждения	8	48
Сенсорный экран	● (6,2 дюйма)	● (10,1 дюйма)
Вкл. / Выкл.	●	●
Выбор режимов	●	●
Задание температуры	● (с шагом 0,5°C или 1°C)	● (с шагом 0,5°C)
Управление скоростью вращения вентилятора (7 скоростей вращения)	●	●
Автоматическое вращение	●	●
Поворачивающиеся жалюзи с 5 положениями	—	●
Отображение комнатной температуры	—	●
Задание эко- режима для наружного агрегата	●	●
Уставка для выходных	●	●
Отображение температуры в °C/°F	●	●
Управление графиком	●	●
Часы	●	●
2 уровня доступа	●	●
Функция пролонгации работы блока	●	—
Функция перехода на летнее время	●	—
Определение модели агрегата	●	●
Распределение расходов на электроэнергию	—	●
Визуальная схема	—	●
Управление энергопотреблением	●	●
Управление группой	●	●
Функция проверки на ошибки	●	●
Запрос параметров системы	●	●
USB-выход	Отчет об ошибках	Отчет об ошибках, журнал учета работы и отчет о потреблении электроэнергии
Отображение отчетов		
Отправка электронных сообщений	—	●
Журнал учета работы	—	●
Доступ к LAN	—	●
Поддерживаемые языки	Английский	Английский
Габариты (ШxВxГ) (мм)	181x124x30	270x183x27
Питание	12В пост. тока	24В перем. тока

## Сенсорный экран

Цветной сенсорный экран и яркий дисплей делают работу более удобной и простой.



## Распределение расходов на электроэнергию

Пульты управления используют запатентованный метод расчета Midea для оценки потребления электроэнергии наружными блоками, а затем распределяют ее между внутренними блоками, чтобы расходы на электроэнергию можно было справедливо распределить между конечными пользователями.



## Управление энергопотреблением

Пользователь может задать предельные значения или блокировки на внутреннем агрегате, например, такие как минимальная температура охлаждения, максимальная температура нагрева, скорость вращения вентилятора, режим работы, блокировка поворота, блокировка пульта дистанционного управления и блокировка проводного пульта управления.

Форма настройки параметров внутреннего агрегата (Indoor Unit). Поля включают: Operation Limit (Unlock), Cool Setpoint Limit (Unlock, 28°C, 29°C), Heat Setpoint Limit (Unlock, 28°C, 29°C), Mode Limit (Unlock), Fan Speed Limit (Unlock), SwingU&D Limit (Unlock), Remote Controller (Unlock), Panel Controller (Unlock). Кнопки: Apply to, Cancel.

## Визуальная схема

Импортируя планы этажей, а затем, перемещая внутренние блоки в точки их фактической установки на плане этажа, пользователи могут создавать индивидуальную схему системы, которая позволяет осуществлять мониторинг и управление внутренними блоками.



## Управление группой

Блоки можно просматривать по группам, системам или местоположению, что делает управление ими более понятным и удобным.



## Конфигурация наружных агрегатов

Конфигурацией и настройками наружного блока можно управлять при помощи контроллера, находящегося внутри здания.



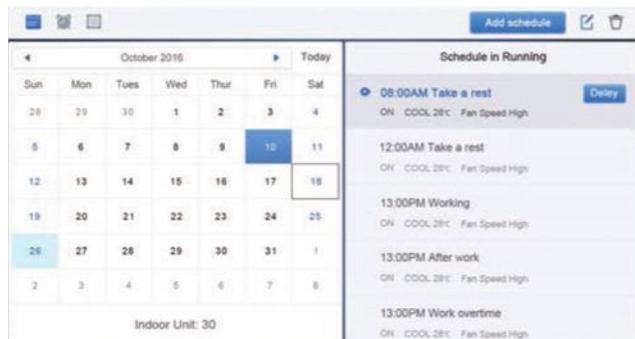
## Идентификация модели блока

Пульт управления определяет модель внутреннего и наружного блока, и разные модели обозначаются разными символами.



## Управление графиком

Ежедневные, еженедельные или годовые графики могут быть использованы для задания настроек устройства, таких как включение/выключение, режим работы, заданная температура, скорость вращения вентилятора и поворачивание.



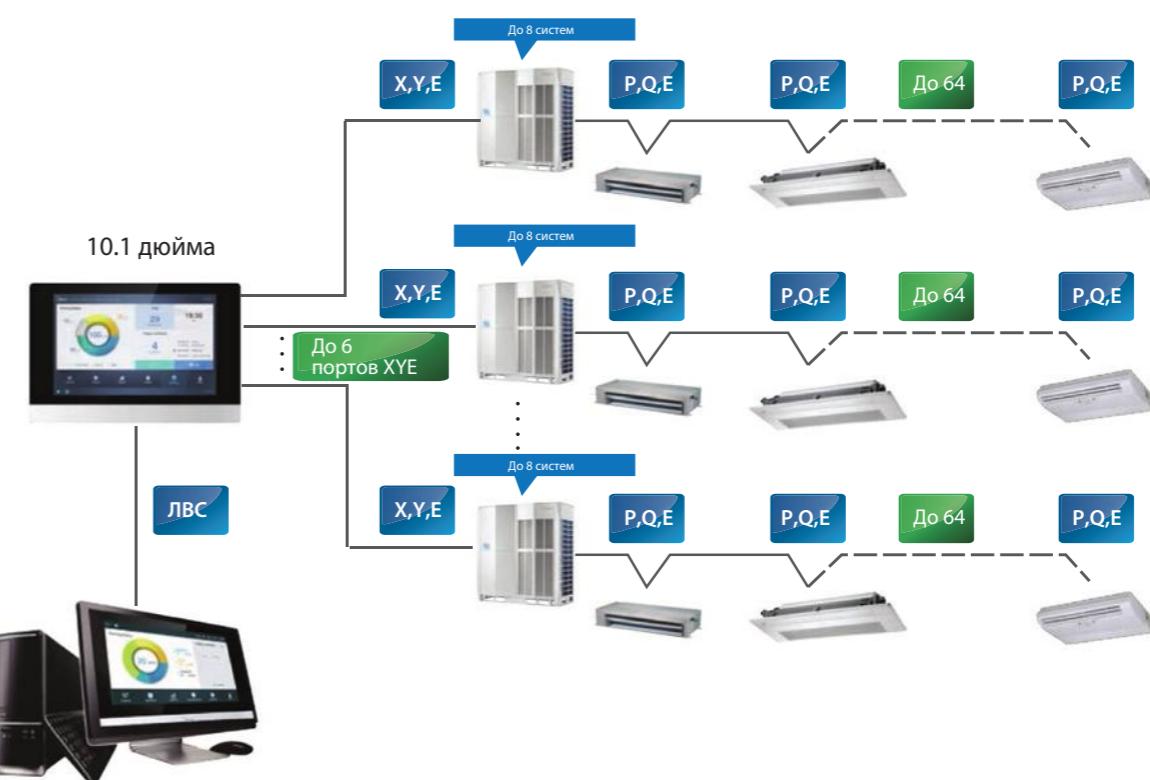
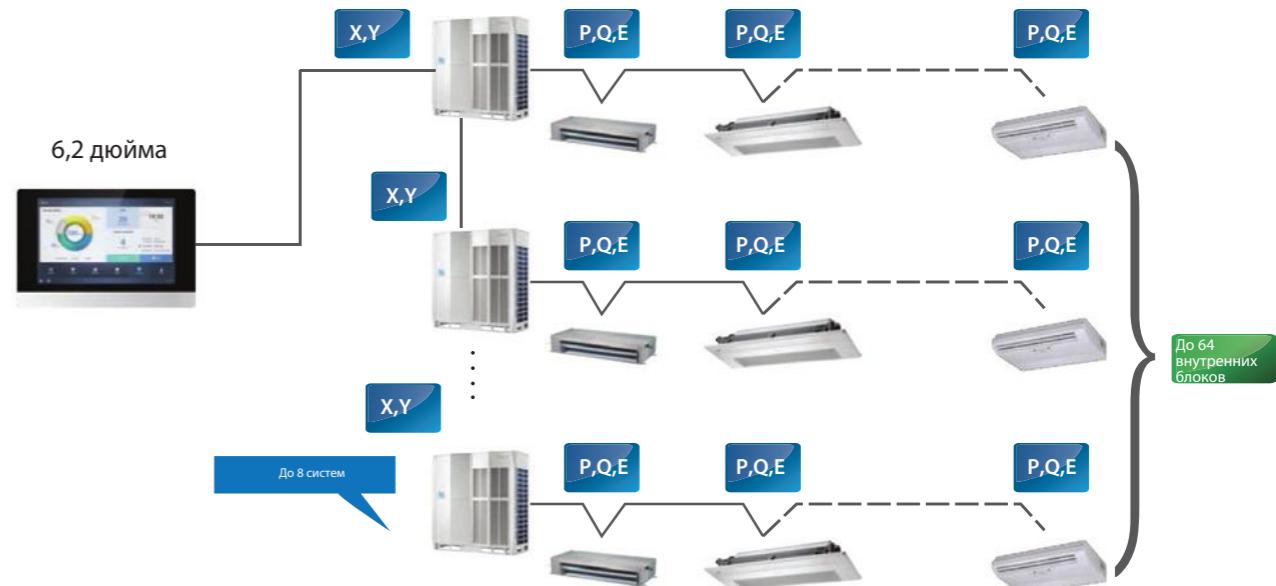
## Доступ к LAN

Настольный или портативный компьютер можно использовать для получения доступа через браузер посредством подключения к локальной сети.

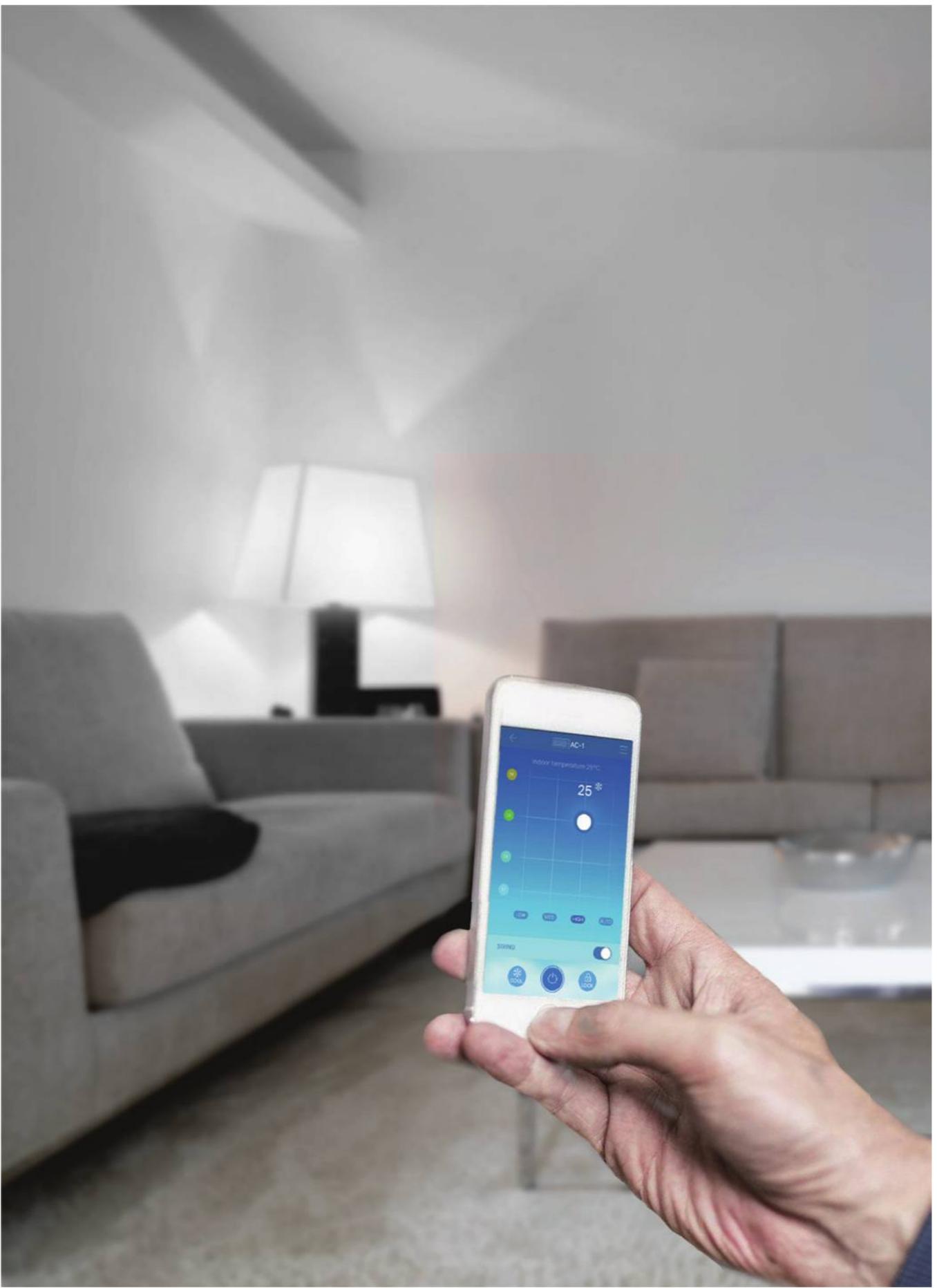


## Удобство подключения

Пульты управления могут быть подключены напрямую к главному наружному блоку.



# Преобразователь данных



## Характеристики

Модель оборудования	 CCM-15	
Применение	 Приложение для мобильных телефонов	 Веб-сайт на облачном сервере
Максимальное количество CCM-15 для одного мобильного приложения	10	10
Максимальное количество внутренних блоков	640	640
Максимальное количество систем	80	80
Вкл./Выкл.	●	●
Выбор режимов	●	●
Задание температуры	● (с шагом 1°C)	● (с шагом 1°C)
Управление скоростью вращения вентилятора (7 скоростей вращения)	—	—
Автоматическое вращение	●	●
Поворачивающиеся жалюзи с 5 положениями	—	—
Отображение комнатной температуры	●	●
Отображение температуры в °C/°F	●	●
Еженедельный таймер	●	●
Идентификация внутреннего блока	—	—
Управление энергопотреблением	●	●
Управление группой	●	●
Управление группой пользователей	●	●
Журнал учета работы	●	●
Журнал устройств	●	●
Данные о входе	●	●
Журнал ошибок	—	●
Конфигурация	●	—
Регистрация учетной записи	●	—
Виртуальная функция	●	—
Отображение режимов	●	●
Поддерживаемые языки	Английский, французский, испанский	Английский, французский, испанский
Габариты (ШxВxГ) (мм)	187x115x28	
Питание	1 фаза, 100-240 В, 50/60 Гц	

## Совместимость со множеством операционных систем

Совместимы со многими операционными системами.



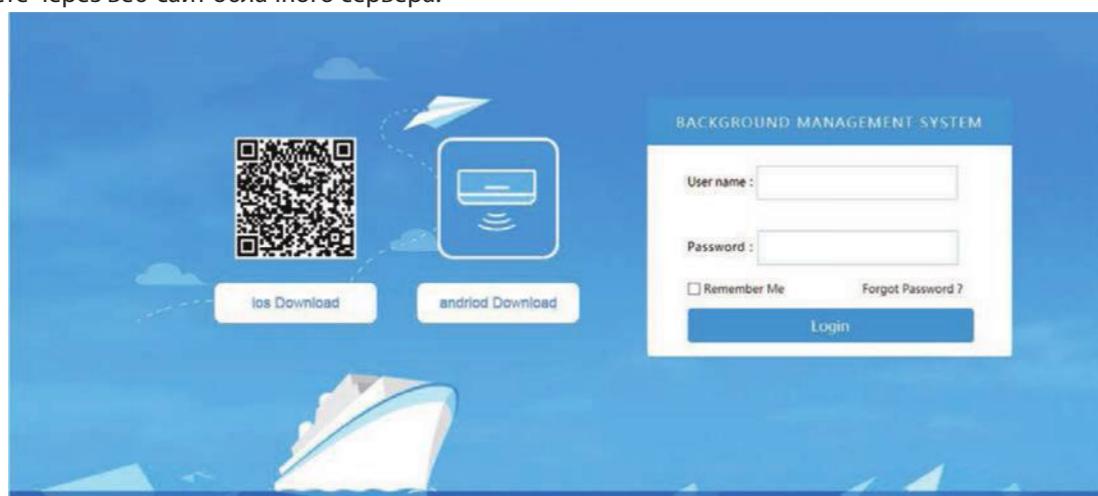
## Интуитивно понятный пользовательский интерфейс

Интуитивно понятный интерфейс, разработанный ведущими промышленными дизайнерами.



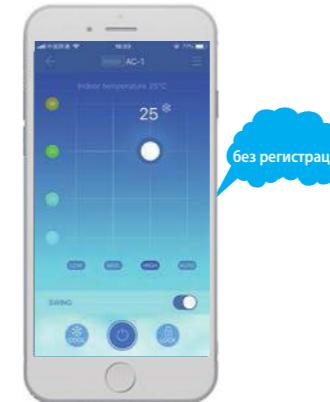
## Веб-сайт на облачном сервере

В дополнение к «M-control» пользователи могут управлять блоками и запрашивать их состояние в любое время и в любом месте через веб-сайт облачного сервера.



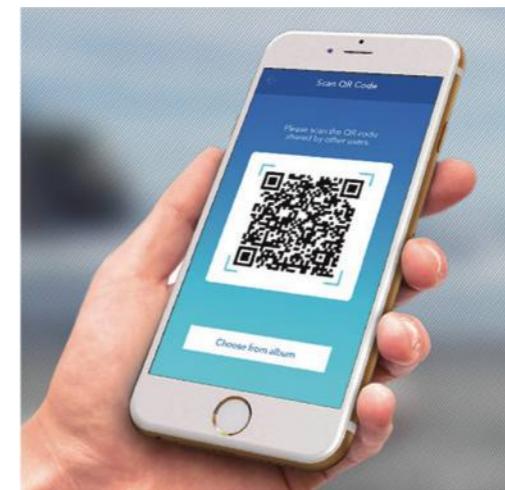
## Функция «виртуального использования»

Загрузив «M-control», вы можете протестировать работу интерфейса с помощью функции виртуального пользователя без регистрации.



## Простая настройка

Группы пользователей могут быть легко объединены с помощью сканирования QR-кода.



## Удобная эксплуатация

Изменяйте положение плавающих сферических символов, чтобы изменить температуру и скорость вращения вентилятора.



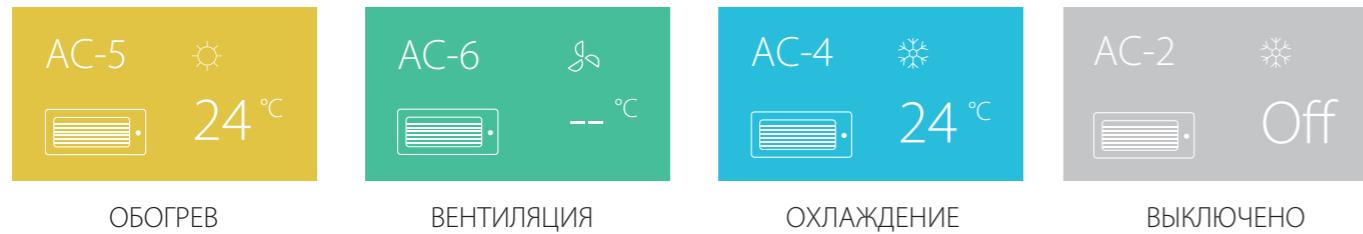
## Постоянный контроль

Удаленный доступ к CCM-15 обеспечивает контроль в любое время и в любом месте.



## Символы

Символы с цветовой маркировкой позволяют определять рабочее состояние устройства с первого взгляда.



## Управление группой

Пользователь может сгруппировать блоки и управлять системой в одной группе одним касанием.



## 2 уровня доступа

Администраторы могут предоставлять разные полномочия для разных пользователей, чтобы упростить управление устройствами.



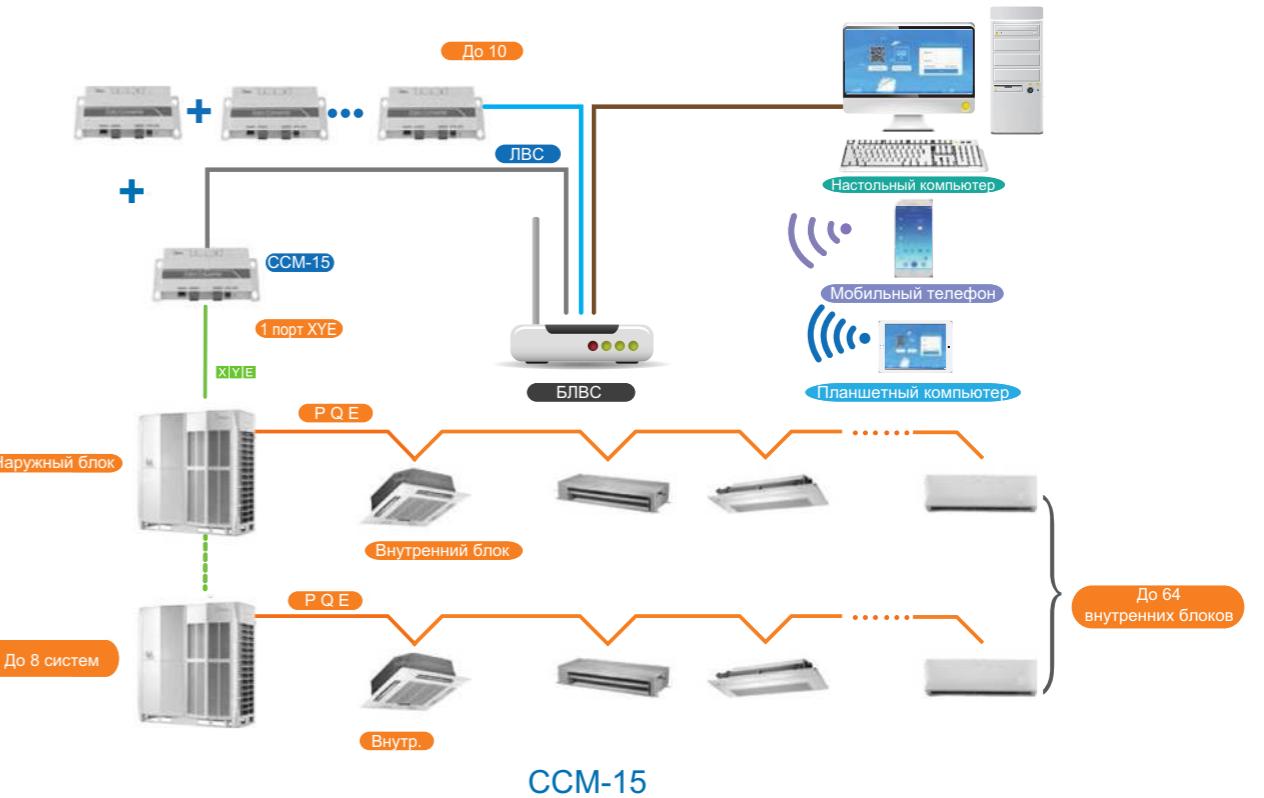
## Большой выбор языков

Поддерживают несколько языков, так что пользователи, говорящие на разных языках, могут легко эксплуатировать системы.



## Гибкость

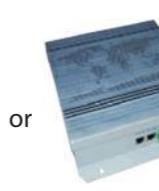
Преобразователь данных может быть подключен непосредственно к сети внутренних / наружных блоков.



# Система управления сетью



## Характеристики

Модель программного обеспечения	 IMMP-S		
Модель оборудования	 IMMP-M	 IMMP-BAC	 CCM-270A/WS
Максимальное количество на одну систему IMMPRO	10	10	
Максимальное количество внутренних блоков	2560	3840	
Максимальное количество систем	320	480	
Задание температуры	(с шагом 0,5°C)	(с шагом 0,5°C)	
Двойное управление температурой	●	●	
Управление скоростью вращения вентилятора (7 скоростей вращения)	●	●	
Автоматическое вращение	●	●	
Поворачивающиеся жалюзи с 5 положениями	●	●	
Задание эко- режима для наружного агрегата	●	●	
Уставка для выходных	●	●	
Управление графиками	●	●	
Часы	●	●	
2 уровня доступа	●	●	
Идентификация блока	●	●	
Распределение расходов на электроэнергию	●	●	
Визуальная схема	●	●	
Управление энергопотреблением	●	●	
Управление группой	●	●	
Функция проверки на ошибки	●	●	
Запрос параметров системы	●	●	
Вывод отчета	●	●	
Журнал учета работы	●	●	
Доступ к ЛВС	●	●	
Резервное копирование данных	●	●	
Доступ к виртуальной частной сети	●	●	
Поддерживаемые языки	Английский	Английский	
Габариты (ШxВxГ) (мм)	251x319x66	270x183x27	
Питание	1 фаза, 100-240 В, 50/60 Гц	24В перем. тока	

Примечание: Шлюз IMMP-BAC объединил в себе функции шлюзов IMMP-M и GW-BAC.

**Интуитивно понятный пользовательский интерфейс**

Простой, практичный пользовательский интерфейс обеспечивает удобство работы даже для начинающих пользователей.



## Конфигурация наружного блока

Конфигурацией и настройками наружного блока можно управлять при помощи контроллера, находящегося внутри здания.



## Распределение расходов на электроэнергию

IMMPRO использует запатентованный метод расчета Midea для оценки потребления электроэнергии наружными агрегатами, а затем распределяет ее между внутренними агрегатами, чтобы расходы на электроэнергию можно было справедливо распределить между конечными пользователями.



## Работающие и незадействованные блоки

Маркировка устройства в качестве работающего или незадействованного блока обеспечивает более точное и разумное распределение платы за электричество.



## Визуальная схема

Импортируя планы этажей, а затем, перемещая внутренние блоки в точки их фактической установки на плане этажа, пользователи могут создавать индивидуальную схему системы, которая позволяет осуществлять мониторинг и управление внутренними агрегатами посредством четкого визуального представления схемы системы.



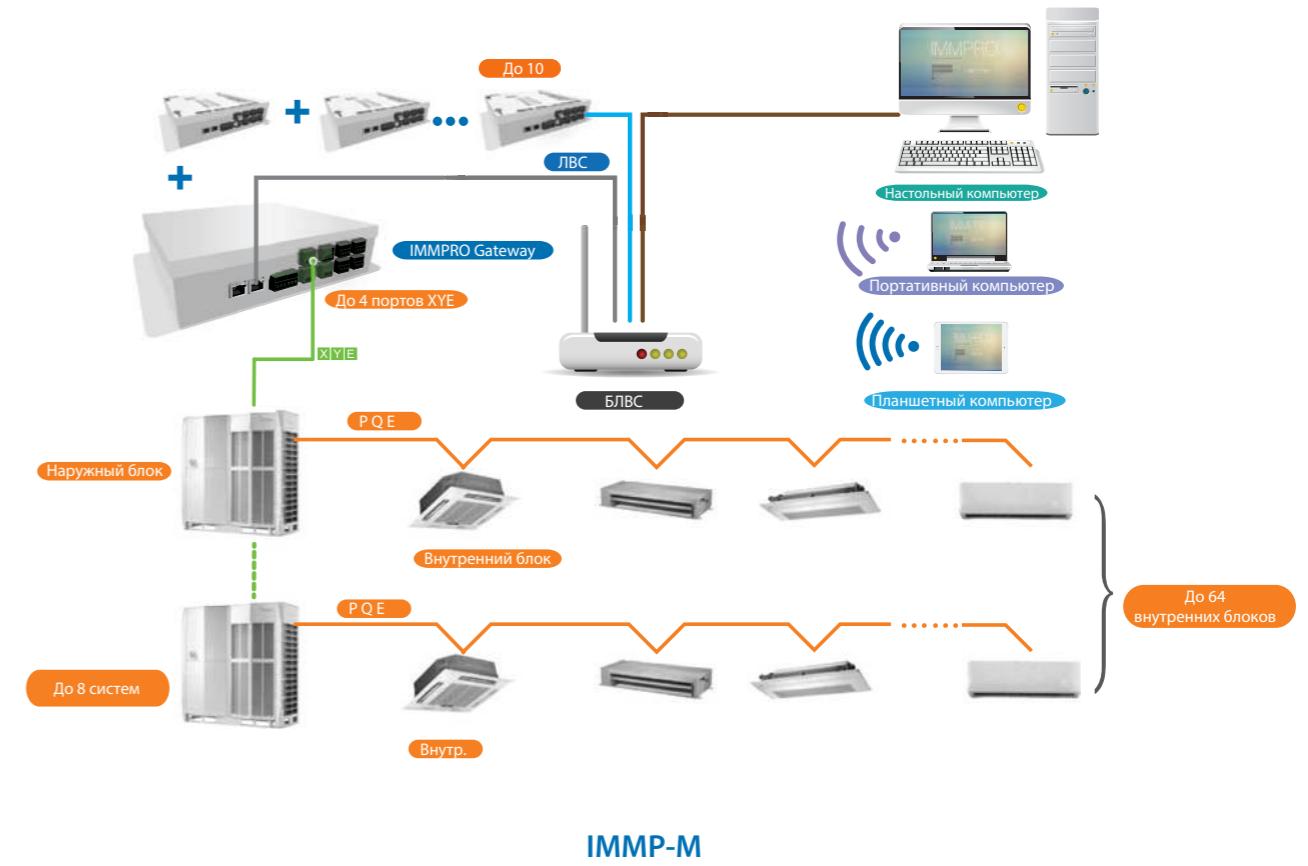
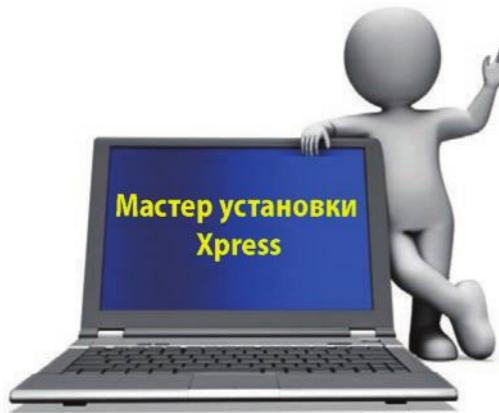
## Управление графиками

Ежедневные, еженедельные или годовые графики могут быть использованы для задания настроек устройства, таких как включение/выключение, режим работы, заданная температура, скорость вращения вентилятора и поворачивание.

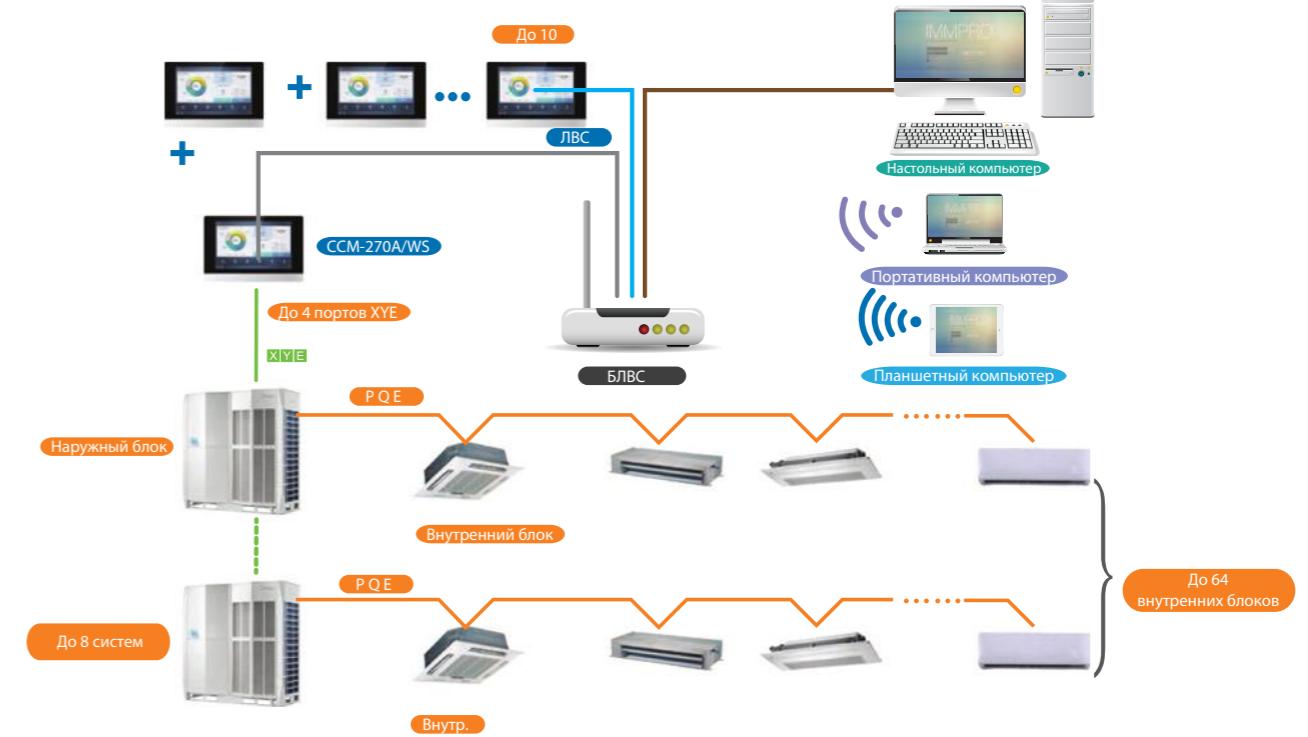
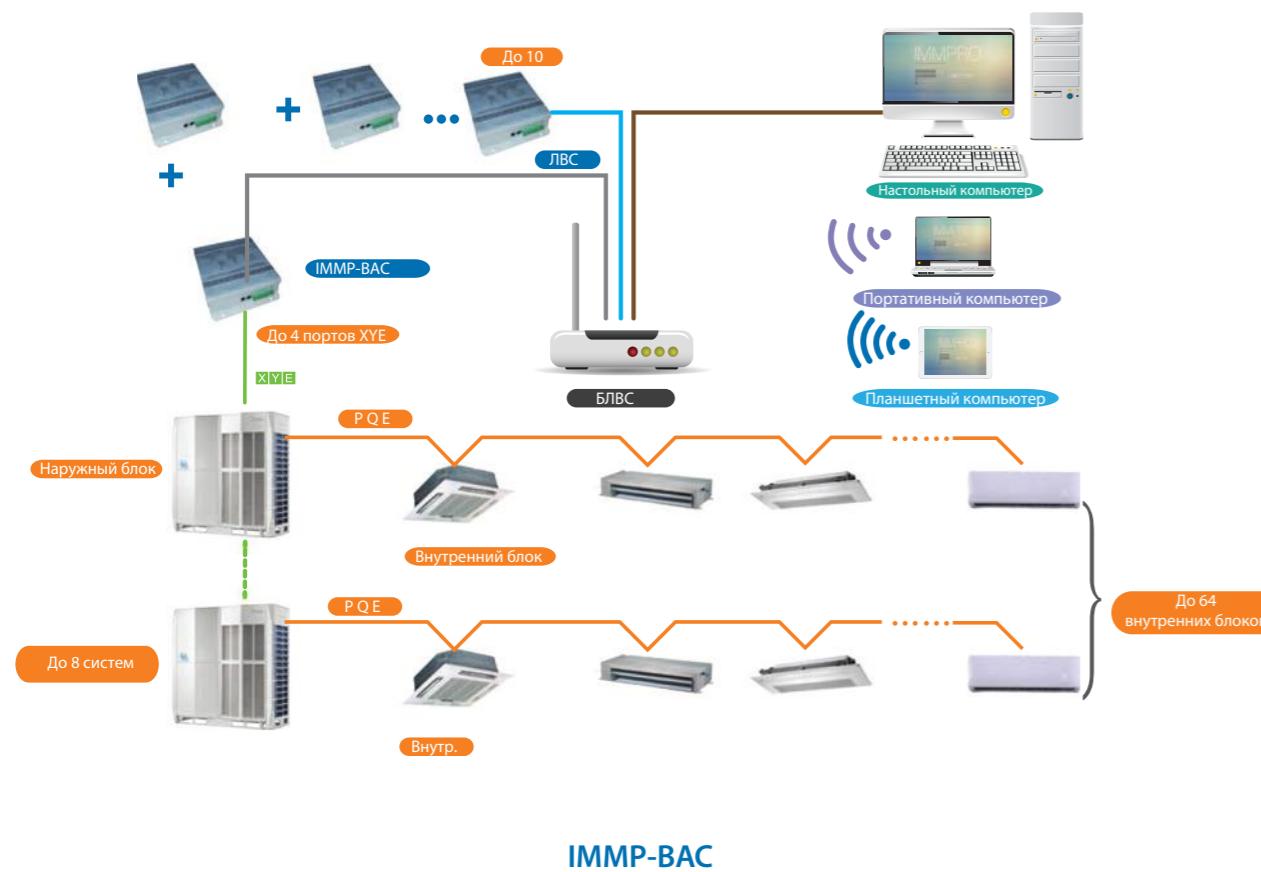


## Мастер установки Xpress

Посредством мастера установки Xpress IMMPRO можно быстро и легко управлять системой без помощи инженера службы технической поддержки.



## Гибкость сети



# Шлюз BMS

Функции мониторинга и управления VRF-системами Midea могут быть интегрированы в системы управления зданием, что позволяет контролировать системы кондиционирования воздуха наряду с системами освещения, питания, пожарной безопасности, доступа и безопасности. Шлюзы Midea обеспечивают полную совместимость с ведущими протоколами BMS: BACnet, LonWorks и Modbus.





GW-BAC или IMMP-BAC

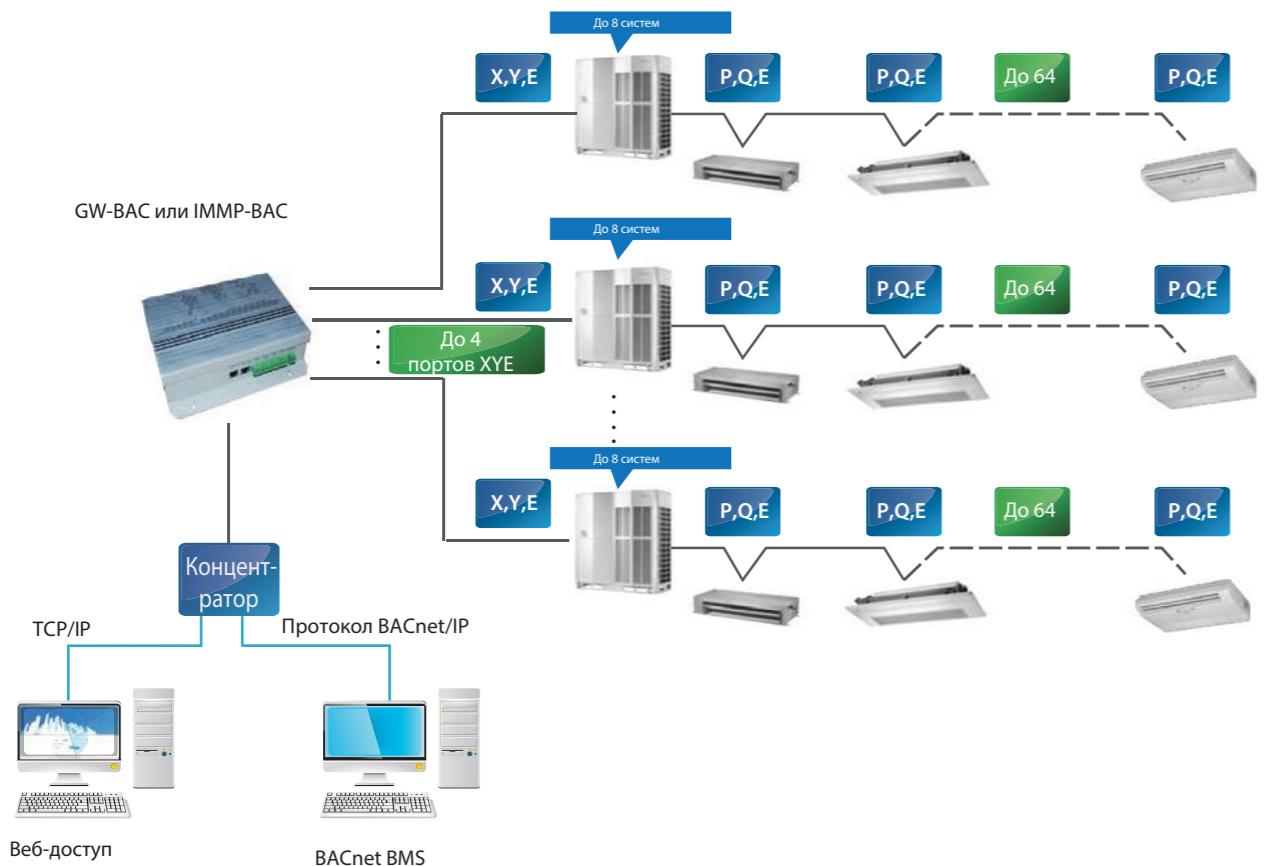
## Шлюз ВАСнет

### Полная интеграция

Шлюз GW-BAC или IMMP-BAC позволяет осуществлять мониторинг и контроль VRF-систем Midea вместе с другими системами управления зданием, использующими протокол ВАСнет, такими как системы контроля доступа, обнаружения пожара и освещения.

### Гибкость сети

Шлюз может быть подключен к портам XYE главных наружных блоков напрямую.



### Характеристики

Модель	GW-BAC или IMMP-BAC	
Максимальное количество устройств (внутренние и наружные блоки)	256	
Максимальное количество систем	32	
Управление	Вкл./Выкл.	
	Выбор режимов	
	Задание температуры	
	Скорость вращения вентилятора	
	Управление энергопотреблением	
Мониторинг внутренних блоков	Отображение комнатной температуры	
	Состояние ошибки	
	Предупреждения об ошибках	
Мониторинг наружных блоков	Рабочий режим	
	Наружная температура окружающей среды	
	Скорость вращения вентилятора	
	Рабочая частота компрессора	
	Температура нагнетания	
	Давление системы	
	Состояние ошибки	
	Предупреждения об ошибках	
Доступ к ЛВС		
Сертификат BTL		
Совместимость	Siemens	APOGEE
	T rane	TRACER
	Honeywell	ALERTON
	Schneider	Andover Continuum
	Johnson Controls	METASYS
Габариты (ВxШxГХ мм)	319x251x61	
Питание	1 фаза, 100-240 В, 50/60 Гц	

Примечание: Шлюз IMMP-BAC объединил в себе функции шлюзов IMMP-M и GW-BAC.



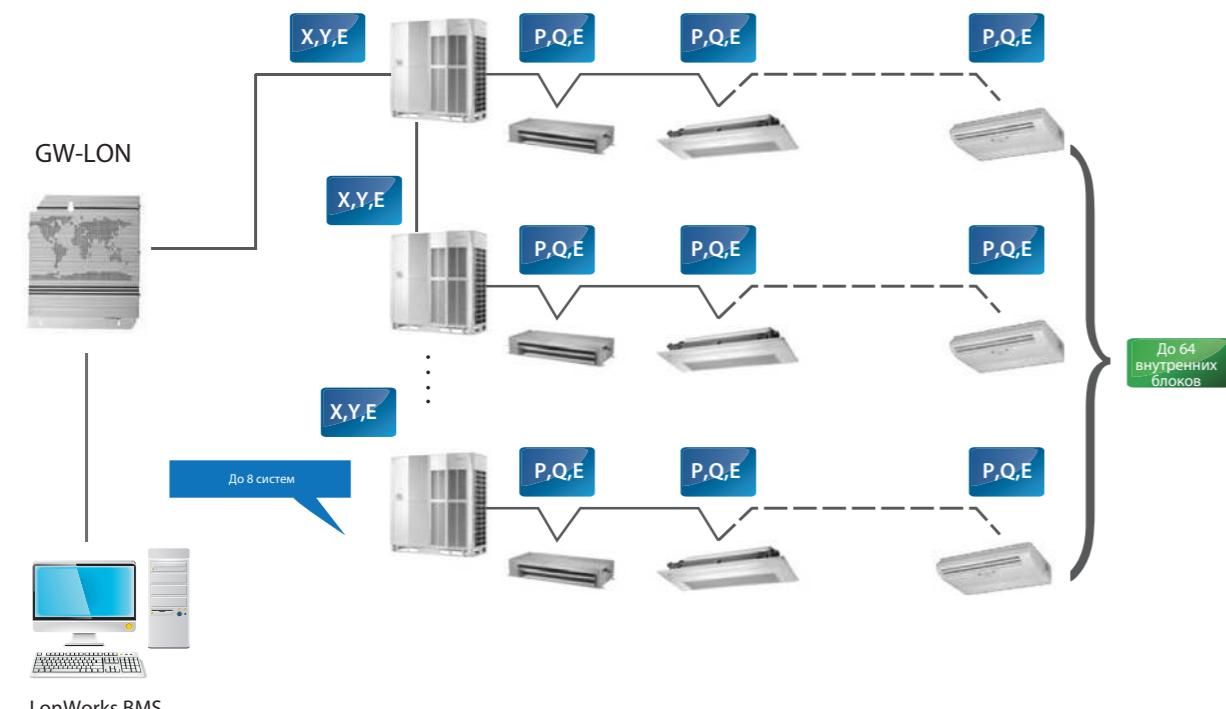
GW-LON

## Шлюз LonWorks

### Полная интеграция

Шлюз GW-LON позволяет осуществлять мониторинг и управление VRF-системами Midea вместе с другими системами управления зданием на платформе LonWorks, такими как системы безопасности, пожарной безопасности и освещения.

### Гибкость сети



### Характеристики

#### Модель **GW-LON**

Максимальное количество внутренних блоков	64
Максимальное количество систем	8
Управление	Выбор режимов
	Задание температуры
	Скорость вращения вентилятора
	Групповое отключение
	Вкл./Выкл.
Мониторинг внутренних блоков	Рабочий режим
	Заданная температура
	Скорость вращения вентилятора
	Интерактивное состояние
	Рабочее состояние
Мониторинг наружных блоков	Комнатная температура
	Состояние ошибки
Габариты (ВxШxГx мм)	319x251x61
Питание	1 фаза, 100-240 В, 50/60 Гц

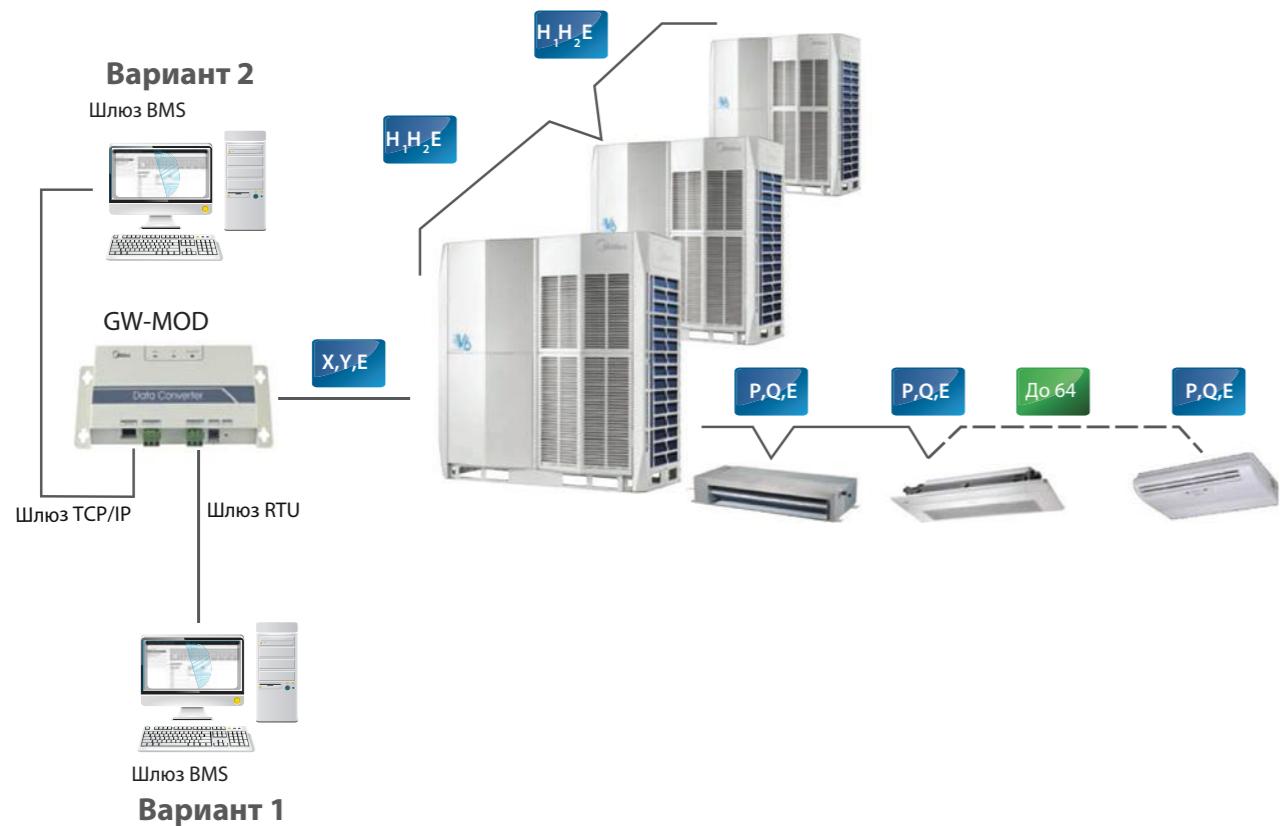


## Шлюз Modbus

### Полная интеграция

Шлюз GW-MOD обеспечивает превосходное объединение VRF-систем Midea с системами управления зданием, построенными на протоколе связи Modbus.

### Гибкость сети



### Характеристики

#### Модель

**GW-MOD**

Максимальное количество внутренних блоков	64
Максимальное количество систем охлаждения	1
Управление	Вкл./Выкл.
	Выбор режимов
	Задание температуры
	Скорость вращения вентилятора
	Групповое включение/выключение
Мониторинг внутренних блоков	Интерактивное состояние
	Комнатаная температура
	Состояние ошибки
	Рабочий режим
Мониторинг наружных блоков	Рабочий режим
	Состояние блокировки
	Скорость вращения вентилятора
	Заданная температура
	Наружная температура окружающей среды
	Состояние ошибки
Доступ к ЛВС	
Габариты (ВxШxГХ мм)	187x115x28
Питание	1 фаза, 100-240 В, 50/60 Гц

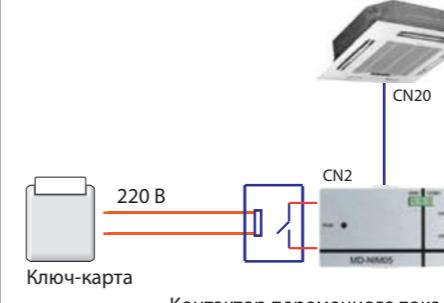
# Контроллер гостевых карт



## Полная интеграция

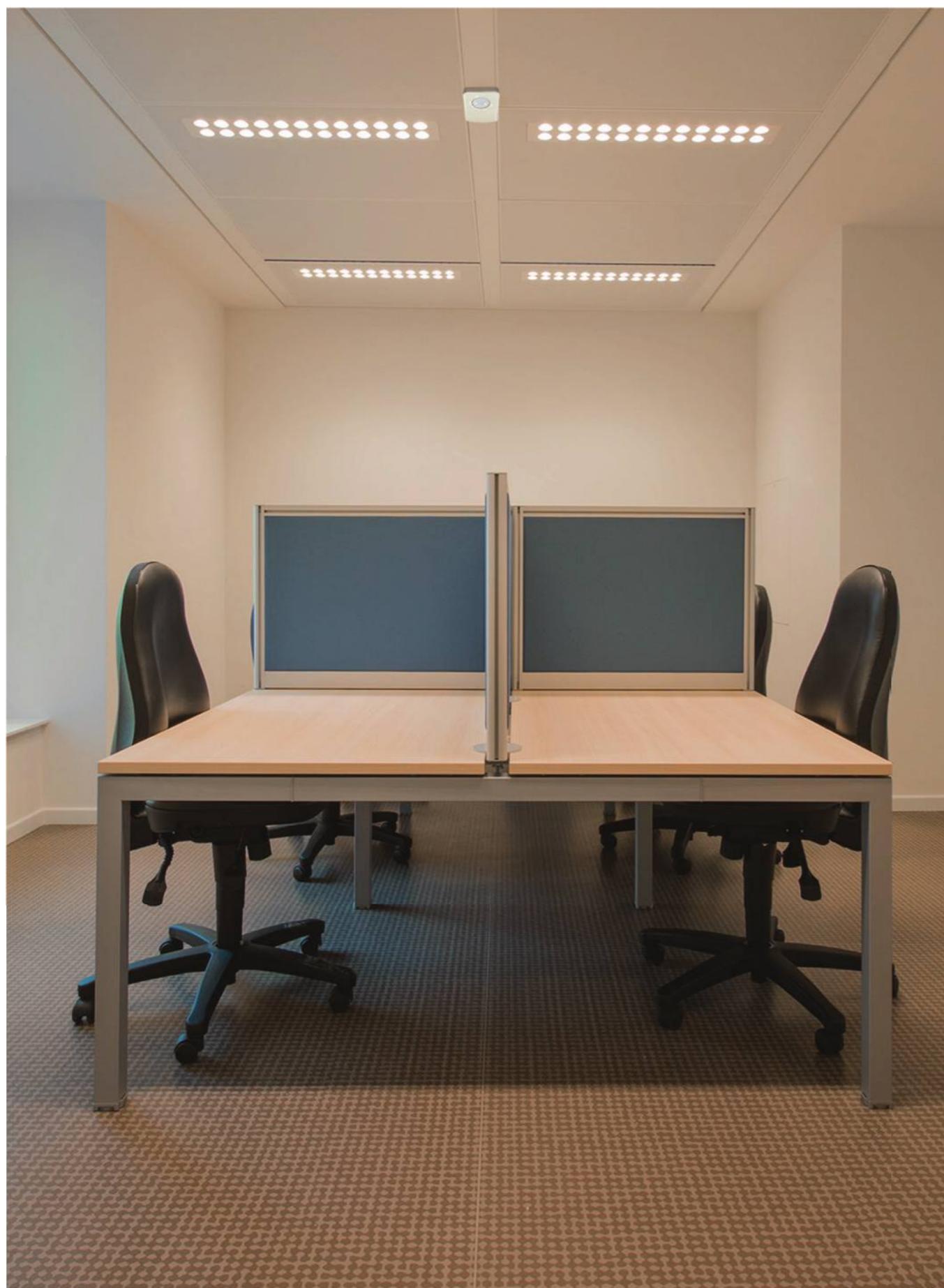
Контроллер гостевых карт позволяют объединить системы питания внутренних блоков с системами управления электропитанием отельных ключей-карт, которые предназначены для экономии энергии за счет подачи питания на оборудование только, когда гости находятся в своем номере.

## Характеристики

Модель	MD-NIM05/E	MD-NIM05B/E
Внешний вид		
Гибкость сети		
Автоматический перезапуск		
Совместимость	Пульт дистанционного управления и проводной пульт управления	Пульт дистанционного управления и проводной пульт управления
Габариты (ВxШxГ) (мм)	15,5x86x72,8	87x150x70
Питание	5В пост. тока (Подаются внутренним агрегатом)	1 фаза, 100-240 В, 50/60 Гц

Примечание: Контроллеры гостевых карт совместимы только при использовании инфракрасных коммуникационных портов проводных пультов управления.

# Контроллер с инфракрасным датчиком движения



## Полная интеграция

Используя инфракрасные датчики для обнаружения движения, контроллер с инфракрасным датчиком движения MD-NIM09 автоматически включает или выключает внутренние блоки в зависимости от того, есть ли в комнате люди или нет. Подходящий для отелей, офисов, конференц-залов и жилых помещений, контроллер с инфракрасным датчиком движения обеспечивает управление микроклиматом и минимизирует энергопотребление.

## Характеристики

Модель	MD-NIM09
Внешний вид	
Гибкость сети	
Габариты (ВxШxГ) (мм)	Датчик 46x30x2566, Блок управления 86x72,8x15,5
Питание	5В пост. тока (подаются к внутренним блокам)

Примечание: Контроллер гостевых карт совместимы только при использовании инфракрасных коммуникационных портов проводных пультов управления.

# Диагностическое программное обеспечение



## Мониторинг и диагностика

Диагностическое программное обеспечение Midea используется для мониторинга систем VRF и обнаружения системных ошибок. Доступ к системным настройкам и рабочим параметрам осуществляется очень просто, кроме того, можно просматривать журналы данных для предотвращения возникновения ошибок.

### Характеристики

Модель	MCAC-DIAG-B
Максимальное количество внутренних блоков	64
Максимальное количество систем	1
Управление	<ul style="list-style-type: none"><li>Выбор режимов</li><li>Задание температуры</li><li>Скорость вращения вентилятора</li></ul>
Мониторинг наружных блоков	<ul style="list-style-type: none"><li>Рабочий режим</li><li>Мощность</li><li>Рабочая частота компрессора</li><li>Рабочий ток</li><li>Состояние ошибки</li><li>Температура</li><li>Состояние клапанов</li><li>Положение EXV</li></ul>
	T3,T4,Tр (См. примечание 1)
	SV4, SV5, SV6, ST1 (См. примечание 2)
Мониторинг внутренних блоков	<ul style="list-style-type: none"><li>Рабочий режим</li><li>Мощность</li><li>Скорость вращения вентилятора</li><li>Адрес</li><li>Температура</li><li>Положение EXV</li></ul>
	T1, T2, T2B, TS (Смотрите примечание 3)
Коды ошибок	
Поиск и устранение неисправностей	
Журналы регистрации данных	
Схемы	Схема системы, схема потока хладагента, таблица параметров
Поддерживаемые языки	Английский

Примечания:

1. Температура теплообменника, наружная температура окружающей среды, температура нагнетания.

2. Возвратный масляный клапан, клапан разморозки, байпасный клапан EXV, четырехходовой клапан.

3. Внутренняя температура в помещении, средняя температура внутреннего теплообменника, температура на выходе внутреннего теплообменника, заданная температура.

## Диагностика для экспертов

Диагностическое программное обеспечение Midea для VRF-систем разработано для того, чтобы инженеры службы послепродажного обслуживания могли быстро определить рабочее состояние системы.



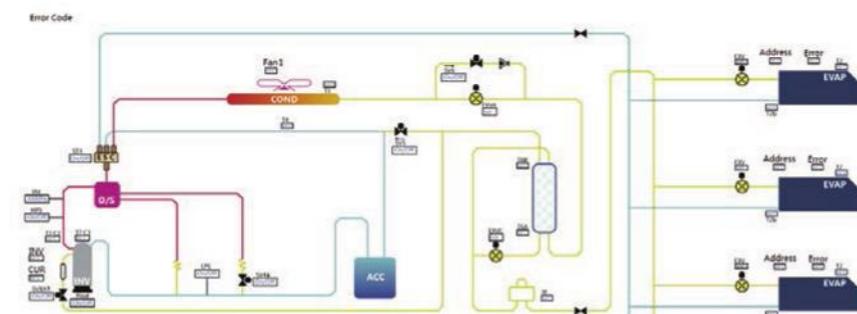
## Интуитивно понятный пользовательский интерфейс

Стильный и простой интерфейс с богатым графическим оформлением делает диагностику быстрой и удобной.



## Схемы

Для графической интерпретации состояния системы могут быть сгенерированы: схема системы, схема потока хладагента и таблица параметров.



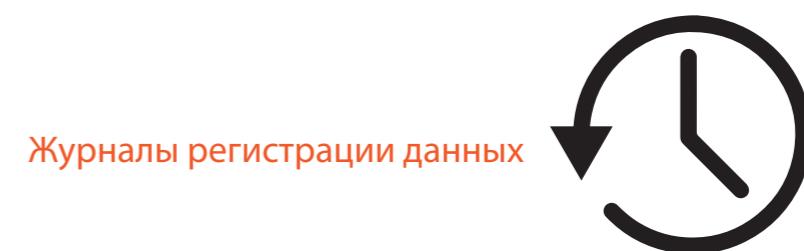
## Запрос параметров

Быстрый доступ ко всем системным параметрам.

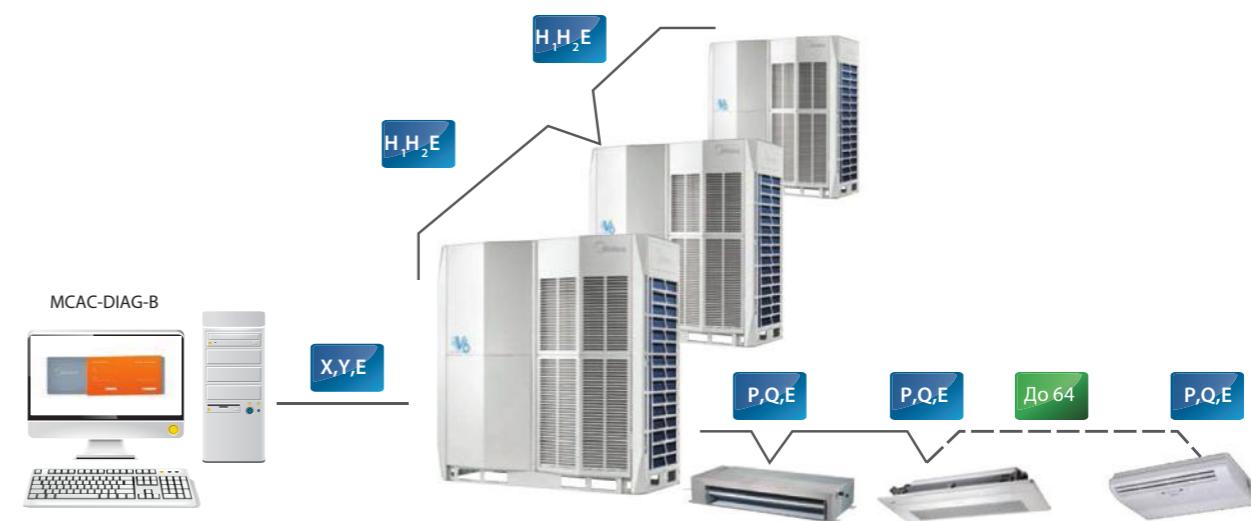


## Журналы регистрации данных

Журналы регистрации данных, включая рабочие записи и отчеты об ошибках, сохраняются программным обеспечением, поскольку являются полезными для обнаружения системных проблем.



## Схема подключения



# Комплект для подключения к ПВУ

## Высокая эффективность

Комплект для подключения к ПВУ увеличивает КПД преобразования энергии/коэффициент производительности всей системы.



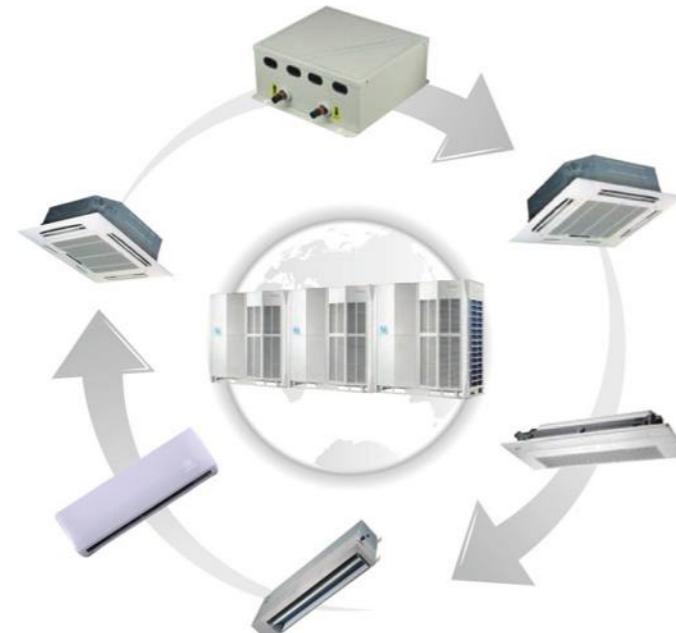
## Широкий диапазон мощностей

Возможно параллельное подключение четырех блоков подключения, что обеспечивает общий диапазон мощностей от 3.2 л.с. до 80 л.с.



## Совместимость со всеми VRF-системами

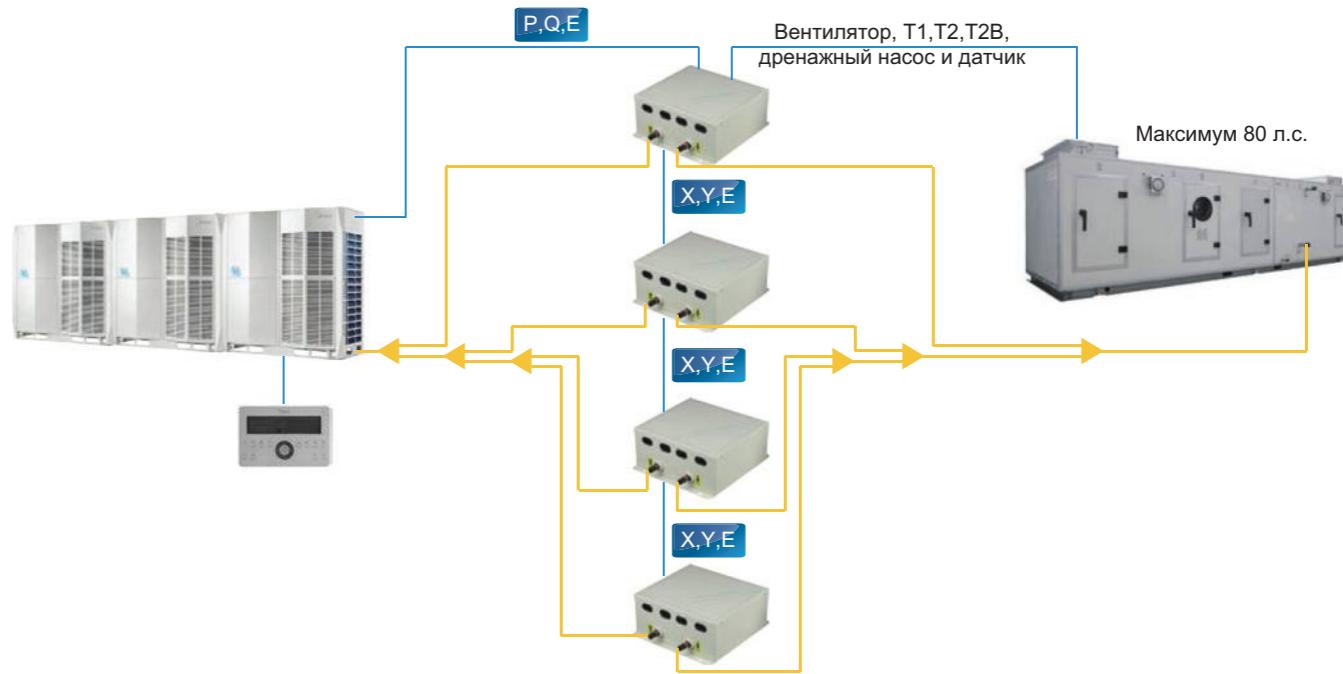
Комплект для подключения к АНУ совместим со всеми наружными VRF-системами Midea и может использоваться со всеми видами внутренних блоков VRF-систем Midea.



## Подключение одного комплекта к ПВУ



## Подключение нескольких комплектов к ПВУ



## Технические характеристики

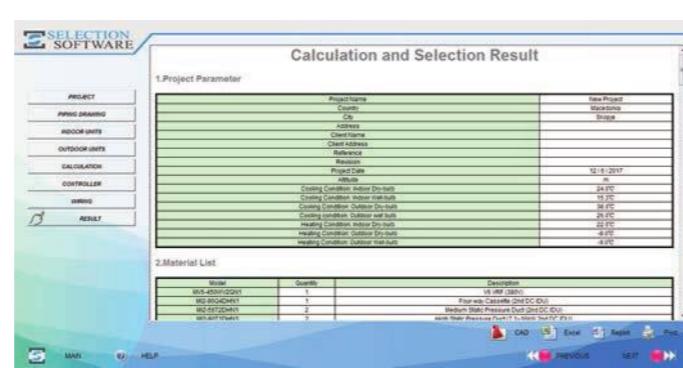
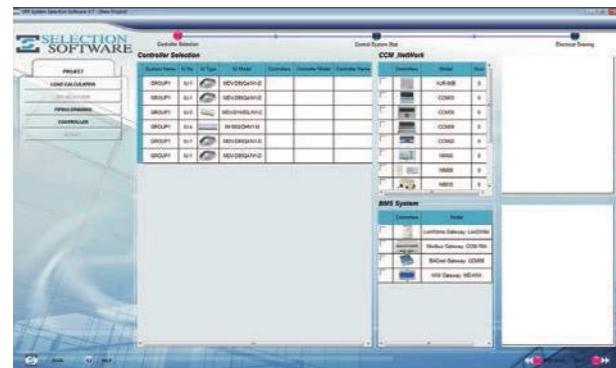
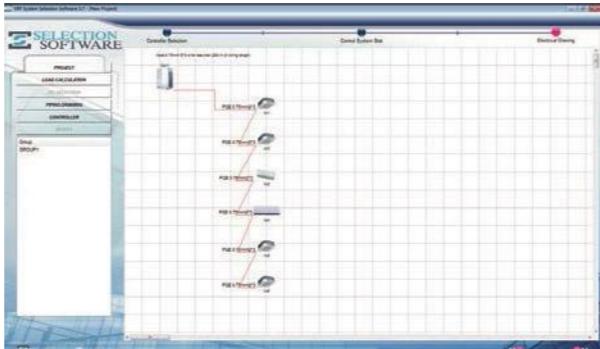
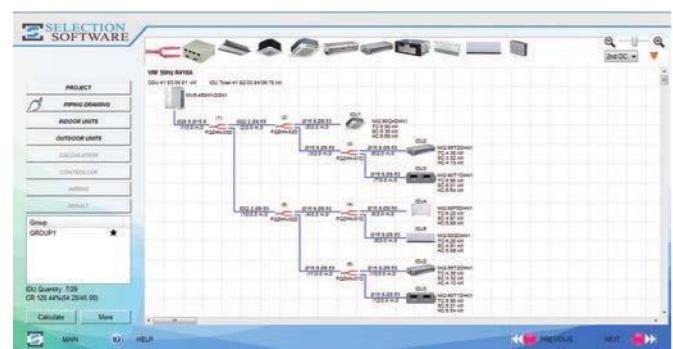
Модель	AHUKZ-01B	AHUKZ-02B	AHUKZ-03B
Мощность л.с.	3,2-6	8-12	14-20
Источник питания		1 фаза, 220-240 В, 50 Гц; 1 фаза, 208-230 В, 60 Гц	
Хладагент		R410A	
Трубные соединения (впускные и выпускные)	Ф8	Ф12,7	Ф15,9
Габариты без упаковки (ШхВхГ)	350x150x375		
Габариты с упаковкой (ШхВхГ)	420x240x490		
Вес нетто кг	8,4	8,7	8,9
Вес брутто кг	11,4	11,7	11,9
Рабочие режимы	Только охлаждение, обогрев и режим вентиляции		
Стандартный пульт управления	Проводной пульт управления		
Дополнительный пульт управления	Беспроводной пульт дистанционного управления; пульт управления SIEMENS		

# Программное обеспечение для подбора VRF систем

## Высокая эффективность

Проектировщики и дистрибуторы могут использовать усовершенствованный инструмент автоматизации проектирования Midea, чтобы значительно сократить время и усилия, которые необходимо посвятить процессу проектирования системы VRF. Программное обеспечение обеспечивает быстрый и удобный выбор параметров для пользователей, поддерживают несколько языков и значительно улучшает процесс выбора.

Программное обеспечение для подбора, предоставляет отделу продаж дистрибуторов, комплексную подборку отчетов и расчетов для проектирования системы. На основе выбранных внутренних агрегатов, наружных агрегатов и пультов управления программное обеспечение создает подробные схемы компоновки системы и определяет требования к трубопроводам.



# Приочно-вытяжные установки с рекуперацией тепла

## Возможность выбора двигателей вентиляторов

Можно выбрать двигатели вентиляторов переменного и постоянного тока.

## Улучшенная эффективность

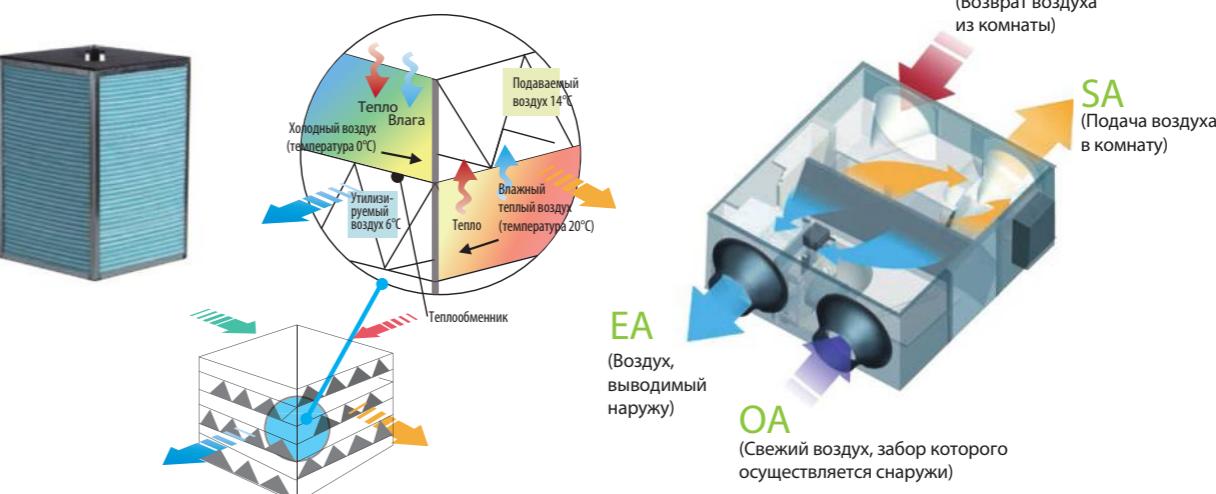
Приочно-вытяжные установки с рекуперацией тепла Midea (HRV) может значительно снизить потери энергии и колебания комнатной температуры, вызванные процессом вентиляции. Высокая эффективность HRV Midea является результатом передовых технологий, заложенных в его конструкцию. Сердцевина теплообменника изготовлена из специально обработанной бумаги, которая позволяет получить улучшенный контроль температуры и влажности. Эффективность температурного обмена составляет более 65%, а эффективность теплообмена - 50-65%.



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



HRV-1500  
HRV-2000

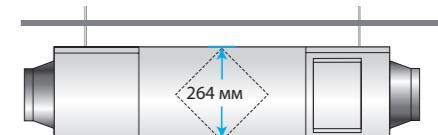


## Низкий уровень шума

Чтобы гарантировать тихую работу, используется звукоизоляция.

## Универсальность

Высота от 264 мм и масса от 23 кг означают, что HRV Midea может быть легко установлен даже в условиях ограниченного пространства.



## Различные режимы

### Режим теплообмена

Потоки приточного и отходящего воздуха проходят близко друг к другу, обеспечивая теплообмен между двумя каналами. Летом приточный воздух охлаждается вследствие истощения воздуха в помещении, а зимой приточный воздух нагревается.

### Байпасный режим

В регионах с умеренным климатом или в сезоны, когда разница между температурой и влажностью в помещении и на улице невелика, HRV может работать как обычный вентилятор. В стандартном байпасном режиме приточный и вытяжной вентиляторы работают с одинаковой скоростью.

### Режим подачи воздуха

Режим подачи воздуха - это разновидность байпасного режима, при котором приточный вентилятор работает быстрее, чем вытяжной, что полезно для установок, работающих в регионах с умеренным климатом и высокими требованиями к вентиляции свежего воздуха.

### Режим отвода

Вытяжной режим - это разновидность байпасного режима, при котором вытяжной вентилятор работает быстрее, чем приточный, что полезно для установок, работающих в регионах с умеренным климатом, когда вытесняется большое количество вытяжного воздуха.

### Автоматический режим

Пульт управления выбирает режим теплообмена или байпасный режим в зависимости от разницы температур на улице и в помещении. Оба вентилятора вращаются с низкой скоростью.



## Технические характеристики

### Серия переменного тока

Модель	HRV-200	HRV-300	HRV-400	HRV-500
Источник питания	В/Фазы/Гц	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50 и 220/1/60
Температура охлаждения, эффективность обмена (В/С/Н)	%	55/55/60	55/55/60	55/55/60
Энталпия холодного воздуха, эффективность обмена (В/С/Н)	%	50/50/55	50/50/55	50/50/55
Температура нагрева, эффективность обмена (В/С/Н)	%	60/60/65	60/60/65	60/60/65
Энталпия горячего воздуха, эффективность обмена (В/С/Н)	%	55/55/60	55/55/60	60/60/65
Уровень звукового давления в режиме теплообмена (В/С/Н)	дБ(А)	27/26/20	30/29/23	32/31/25
Уровень звукового давления в байпасном режиме (В/С/Н)	дБ(А)	28/27/22	31/30/25	33/32/27
Интенсивность потока воздуха (В/С/Н)	м <sup>3</sup> /ч	200/200/150	300/300/225	400/400/300
Внешнее статическое давление (В/С/Н)	Па	75/58/35	75/60/40	80/65/43
Тип двигателя				Переменного тока
Диаметр воздуховода	мм	Ø144	Ø144	Ø144
Габариты без упаковки (ШxГxВ)	мм	866x655x264	944x722x270	944x927x270
Габариты с упаковкой (ШxГxВ)	мм	960x770x445	1020x810x452	1020x1020x452
Вес нетто	кг	23	26	31
Вес брутто	кг	40	44	52
Диапазон рабочих температур	°C	от -7 до 43 (сухой термометр), относительная влажность 80% или ниже		

Модель	HRV-800	HRV-1000	HRV-1500	HRV-2000
Источник питания	В/Фазы/Гц	220-240/1/50 и 220/1/60	220-240/1/50 и 220/1/60	380-415/3/50 и 220/3/60
Температура охлаждения, эффективность обмена (В/С/Н)	%	55/55/60	55/55/60	55
Энталпия холодного воздуха, эффективность обмена (В/С/Н)	%	50/50/55	50/50/55	50
Температура нагрева, эффективность обмена (В/С/Н)	%	65/65/70	65/65/70	65
Энталпия горячего воздуха, эффективность обмена (В/С/Н)	%	60/60/65	60/60/65	60
Уровень звукового давления в режиме теплообмена (В/С/Н)	дБ(А)	39/38/32	40/39/33	51
Уровень звукового давления в байпасном режиме (В/С/Н)	дБ(А)	40/39/34	41/40/35	52
Интенсивность потока воздуха (В/С/Н)	м <sup>3</sup> /ч	800/800/600	1000/1000/750	1500
Внешнее статическое давление (В/С/Н)	Па	100/82/54	100/85/58	160
Тип двигателя				Переменного тока
Размеры воздуховода	мм	Ø242	Ø242	346x326
Габариты без упаковки (ШxГxВ)	мм	1286x1006x388	1286x1256x388	1600x1270x540
Габариты с упаковкой (ШxГxВ)	мм	1380x1100x573	1400x1370x573	1710x1410x720
Вес нетто	кг	62	79	163
Вес брутто	кг	88	110	224
Диапазон рабочих температур	°C	от -7 до 43 (сухой термометр), относительная влажность 80% или ниже		

Примечание:

- Модели с HRV-200 по HRV-1000 имеют 3 скорости воздушного потока; скорость воздушного потока в HRV-1500 и HRV-2000 не регулируется.
- Уровень шума измеряется на расстоянии 1,4 м ниже центра агрегата в полуబэзховой камере.

3. Эффективность измеряется в следующих условиях:

Охлаждение: температура отходящего воздуха 27°C (сухой термометр), 19,5°C (влажный термометр); температура свежего воздуха 35°C (сухой термометр), 28°C (влажный термометр).  
Обогрев: температура отходящего воздуха 21°C (сухой термометр), 13°C (влажный термометр); температура свежего воздуха 5°C (сухой термометр), 2°C (влажный термометр).

## Технические характеристики

### Серия постоянного тока

Модель		HRV-D200	HRV-D300	HRV-D400	HRV-D500
Источник питания	В/Фазы/Гц	220-240/1/50(60)			
Температура охлаждения, эффективность обмена	%	76,1	74,8	76,2	76,1
Энタルпия холодного воздуха, эффективность обмена	%	77,3	76,1	78,7	78,2
Температура нагрева, эффективность обмена	%	76,1	74,8	76,2	76,1
Энталпия горячего воздуха, эффективность обмена	%	82,6	79,8	83,6	80,4
Уровень звукового давления	дБ(A)	27	30	32	35
Интенсивность потока воздуха	м <sup>3</sup> /ч	200	300	400	500
Внешнее статическое давление	Па	75	75	80	80
Тип двигателя	Постоянного тока				
Диаметр воздуховода	мм	Ø144	Ø144	Ø144	Ø194
Габариты без упаковки (ШxГxВ)	мм	852x665x264	928x734x270	928x940x270	1020x1036x270
Габариты с упаковкой (ШxГxВ)	мм	910x710x430	980x774x435	1010x1010x440	1120x1120x452
Вес нетто	кг	25	27	32	35
Вес брутто	кг	37	40	46	51
Диапазон рабочих температур	°C	от -7 до 43 (сухой термометр), относительная влажность 80% или ниже			

Модель		HRV-D800	HRV-D1000	HRV-D1500	HRV-D2000
Источник питания	В/Фазы/Гц	220-240/1/50(60)			
Температура охлаждения, эффективность обмена	%	76,9	75,8	77,8	77,2
Энталпия холодного воздуха, эффективность обмена	%	78,1	76,9	79,2	78,7
Температура нагрева, эффективность обмена	%	76,9	75,8	77,8	77,2
Энталпия горячего воздуха, эффективность обмена	%	80,1	78,6	80,5	80,3
Уровень звукового давления	дБ(A)	39	40	51	53
Интенсивность потока воздуха	м <sup>3</sup> /ч	800	1000	1500	2000
Внешнее статическое давление	Па	100	100	160	170
Тип двигателя	Постоянного тока				
Размеры воздуховода	мм	Ø242	Ø242	346x326	346x326
Габариты без упаковки (ШxГxВ)	мм	1276x1020x388	1276x1269x388	1600x1270x540	1650x1470x540
Габариты с упаковкой (ШxГxВ)	мм	1355x1045x560	1400x1370x573	1710x1410x720	1760x1610x720
Вес нетто	кг	58	69	151	165
Вес брутто	кг	77	90	184	198
Диапазон рабочих температур	°C	от -7 до 43 (сухой термометр), относительная влажность 80% или ниже			

Примечание:

1. Все модели имеют три скорости воздушного потока.
2. Уровень шума измеряется на расстоянии 1,4 м ниже центра агрегата в полубеззховой камере.
3. Эффективность измеряется в следующих условиях:  
Охлаждение: температура отходящего воздуха 27°C (сухой термометр), 19,5°C (влажный термометр); температура свежего воздуха 35°C (сухой термометр), 28°C (влажный термометр).  
Обогрев: температура отходящего воздуха 21°C (сухой термометр), 13°C (влажный термометр); температура свежего воздуха 5°C (сухой термометр), 2°C (влажный термометр).

## Рефнеты (разветвители)

Тип	Внешний вид	Модель	Габариты с упаковкой мм	Масса брутто, кг	Примечание
Разветвители для наружных блоков		FQZHW-02N1E	255x150x185	2,0	Подключение двух наружных блоков
		FQZHW-03N1E	345x160x285	4,3	Подключение трех наружных блоков
Разветвители для внутренних блоков		FQZHN-01D	290x105x100	0,4	/
		FQZHN-02D	290x105x100	0,6	/
		FQZHN-03D	310x130x125	0,9	/
		FQZHN-04D	350x180x170	1,5	/
		FQZHN-05D	365x195x215	1,9	/
		FQZHN-06D	390x230x255	3,1	/
		FQZHN-07D	390x230x255	3,4	/

# Габариты

## Разветвители наружных блоков

## Габариты

## Разветвители внутренних блоков