

1902-20V1905



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

cas.midea.com global.midea.com



Примечание. Спецификации продукции изменяются время от времени 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 так же чиллеров с винтовыми и спиральными компрессорами воздушного охлаждения конденсатора.

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



- 2017-2018 >> Выпуск инверторных VRF-систем V6, которая обеспечила лидирующие позиции на рынке VRF-систем
- 2016 >> Приобретена доля Clivet в размере 80%
- 2014-2015 >> Выиграны тендеры на строительство: стадиона «Бейра-Рио» (Бразилия) для чемпионата мира по футболу 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)

MIDEA GROUP
ВХОДИТ В РЕЙТИНГ
FORTUNE GLOBAL

FORTUNE
500



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		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	
БТЕ/ч		5k	7k	9k	12k	15k	19k	24k		27k	30k	34k	38k	42k	48 k	55k	68 k	85k	96k	136k	154k	191k	
Однопоточные, кассетные		●	●	●	●	●	●	●															
Двухпоточные, кассетные			●	●	●	●	●	●															
Компактные четырехпоточные, кассетные			●	●	●	●																	
Четырехпоточные, кассетные				●	●	●	●	●		●	●	●	●		●								
Канальные средненапорные			●	●	●	●	●	●		●	●		●		●								
Канальные высоконапорные								●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Канальные на 100% свежем воздухе													●	●		●	●	●	●		●	●	
Настенные			●	●	●	●	●	●		●	●												
Напольно-потолочные					●	●	●	●		●	●		●		●								
Напольные			●	●	●	●	●	●		●													
Консольные			●	●	●	●																	



Серия

БЛОКИ ДЛЯ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ

11

3 Уникальные
инновации

12

Высокая
эффективность

13

Широкое
применение

14

Высокая
надежность

17

Улучшенный
комфорт

18

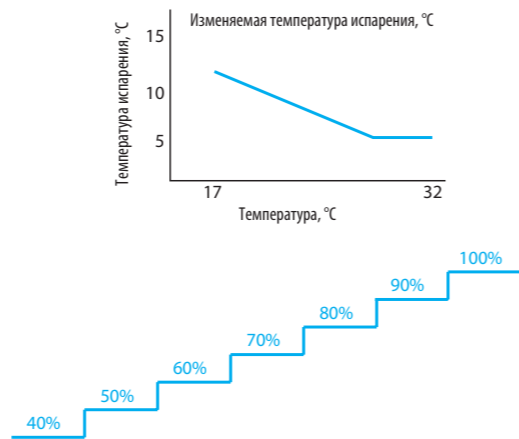
Удобный монтаж
и обслуживание



3 Уникальные инновации

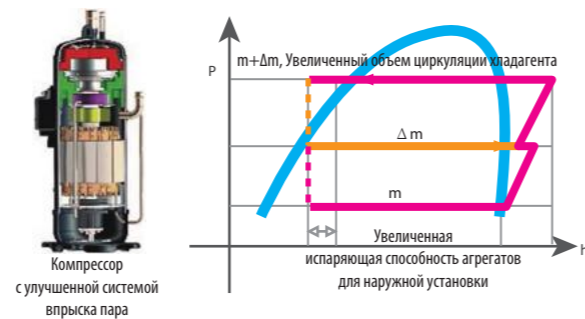
Система управления энергопотреблением (EMS)

- **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 стабильно работать в режиме нагрева до -25 °C, при этом теплоотдача может быть значительно улучшена.



Тройные конфигурации

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

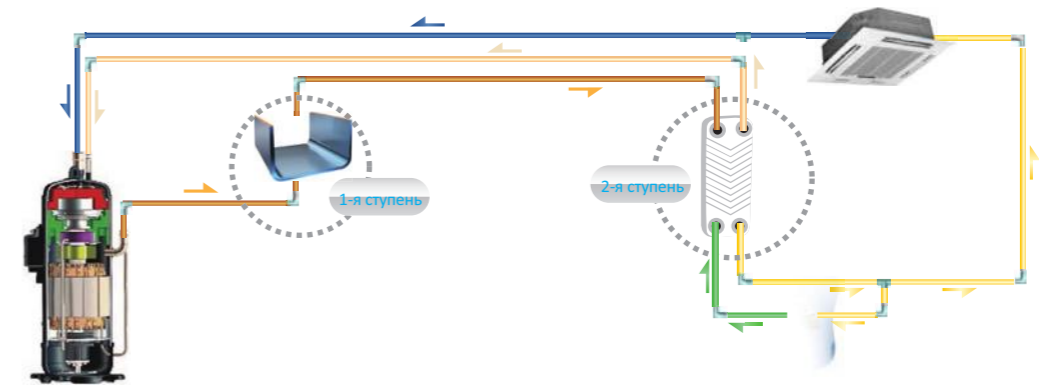
- Локальная настройка обеспечивает быструю и простую настройку на месте, упрощает установку и ввод в эксплуатацию.
- Проверка и настройка системы, также может быть легко выполнена с помощью проводного и централизованного контроллера, что делает настройку более гибкой и удобной.
- Настольный или переносной 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%.

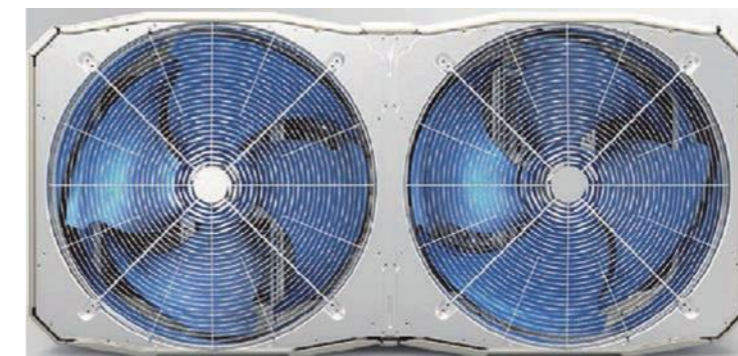


Высокоэффективный теплообменник типа G

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.



Трехрядный теплообменник типа G



Увеличенный вентилятор

Широкое применение

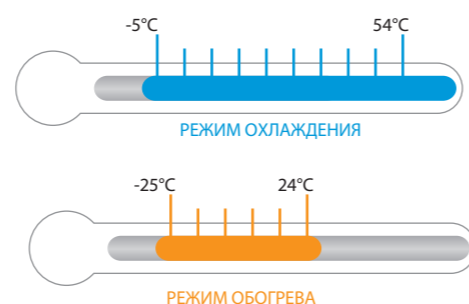
Широкий диапазон мощностей

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

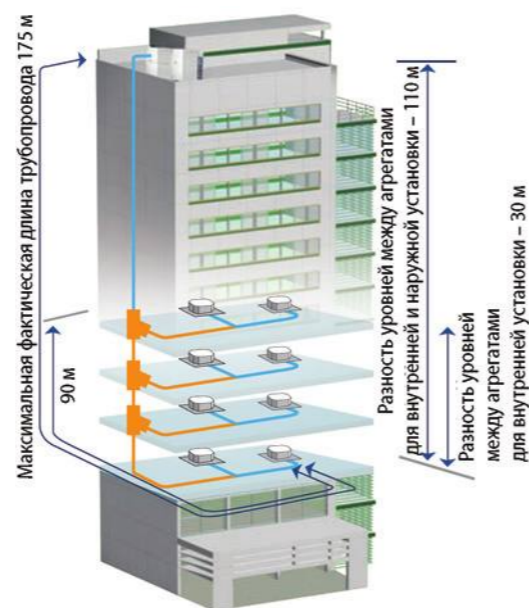
VRF-система V6 может стабильно работать в широком диапазоне температур окружающей среды: от -5°C до 54°C в режиме охлаждения и от -25°C до 24°C в режиме обогрева.



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

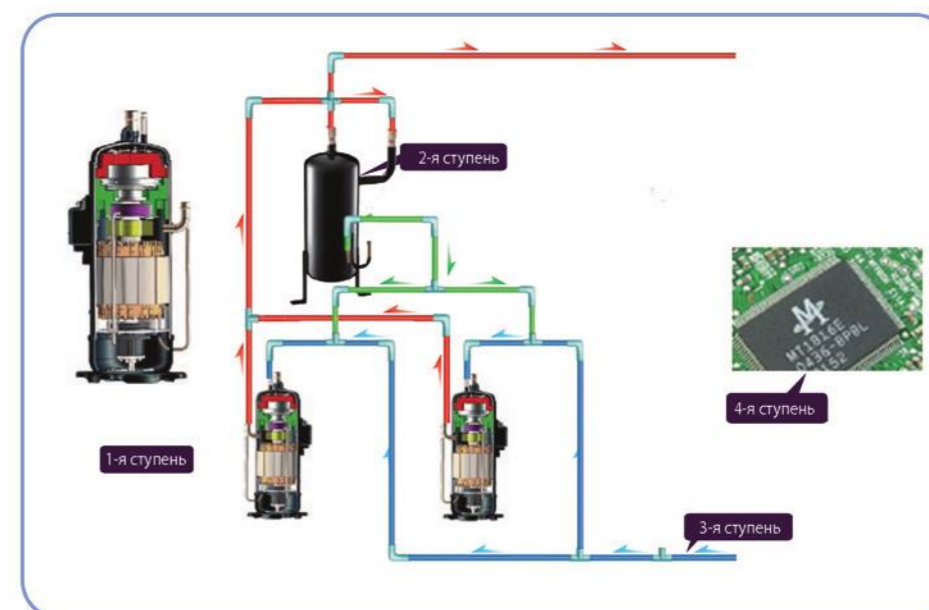
Этот режим обеспечивает выравнивание времени работы агрегатов для наружной установки в системе из нескольких агрегатов и компрессоров в каждом агрегате, значительно увеличивая срок службы компрессоров.



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. Обработке подвергаются такие элементы как стальной лист, ламели теплообменника, корпус блока управления и крепежные 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.

Двигатель вентилятора
Стандартная продукция: 72 ч в среде нейтрального соляного тумана

Продукция для эксплуатации в сильной коррозионной среде: 240 ч в среде нейтрального соляного тумана

Алюминиевая фольга теплообменника
Стандартная продукция: 72 ч в среде нейтрального соляного тумана

Продукция для эксплуатации в сильной коррозионной среде: 1000 ч в среде нейтрального соляного тумана
140 ч в среде кислого соляного тумана

Медная трубка теплообменника
Стандартная продукция: 24 ч в среде нейтрального соляного тумана

Продукция для эксплуатации в сильной коррозионной среде: 120 ч в среде нейтрального соляного тумана

Окрашенный листовый металл
Стандартная продукция: 500 ч в среде нейтрального соляного тумана
1000 ч во влажной среде с нагревом
500 ч старение под воздействием света

Продукция для эксплуатации в сильной коррозионной среде: 1000 ч в среде нейтрального соляного тумана
2000 ч во влажной среде с нагревом
720 ч старение под воздействием света

Винты / болты / прокладки
Стандартная продукция: 300 ч в среде нейтрального соляного тумана

Продукция для эксплуатации в сильной коррозионной среде: 720 ч в среде нейтрального соляного тумана

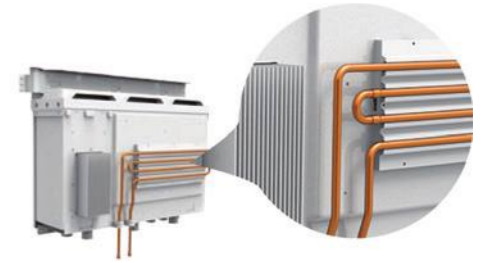
Корпус электрического блока управления
Стандартная продукция: 96 ч в среде нейтрального соляного тумана

Продукция для эксплуатации в сильной коррозионной среде: 240 ч в среде нейтрального соляного тумана

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.

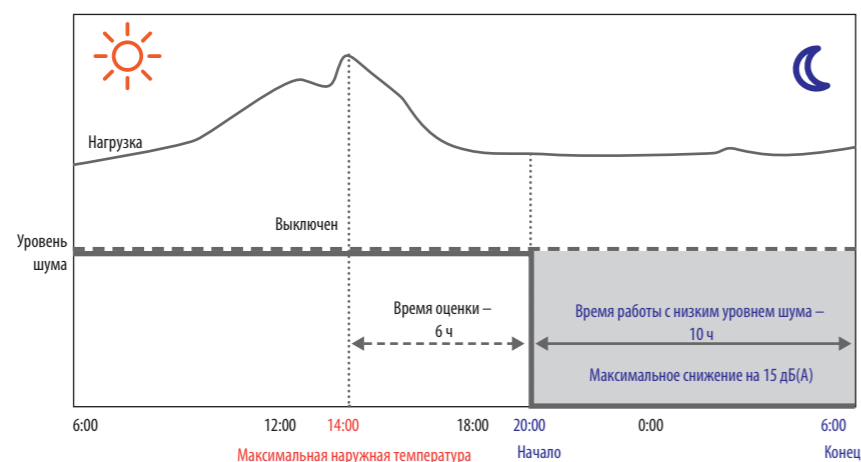
*Данная функция доступна на заказ.



Улучшенный комфорт

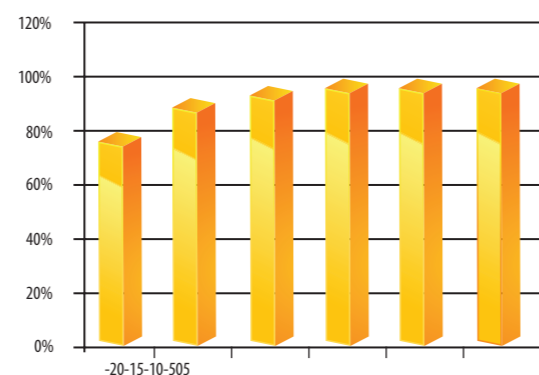
Ночной бесшумный режим работы

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.



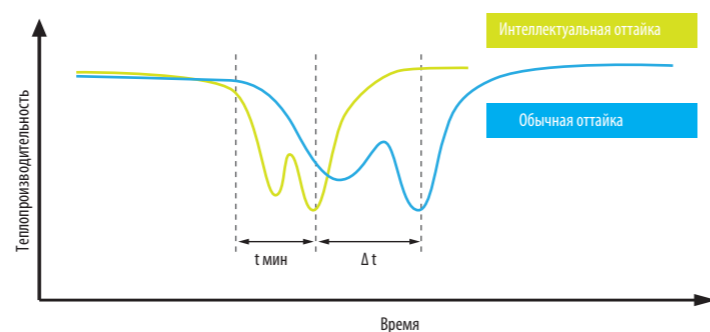
Улучшенная теплопроизводительность

Теплопроизводительность составляет 100% от номинальной мощности при температуре окружающей среды до -5°C и 90% от номинальной мощности при -15°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.

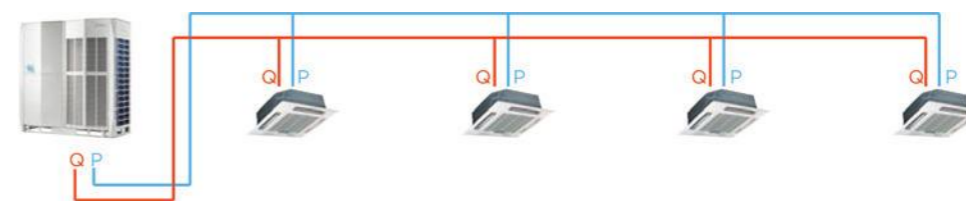


Удобный монтаж и обслуживание

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.



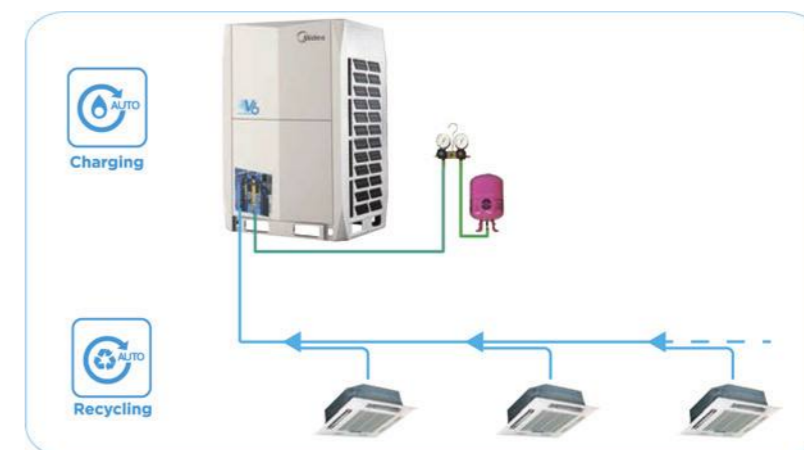
Автоматическая адресация

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/эвакуация хладагента*

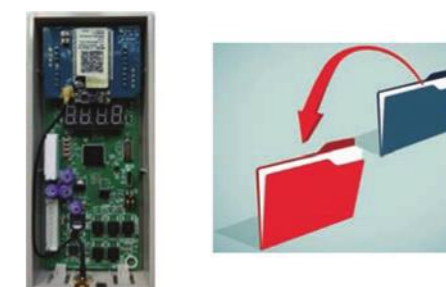
Функция автоматической заправки и эвакуации хладагента делает установку и ее обслуживание более простыми и эффективными.

* 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.



VRF-системы 2-го поколения

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ С ИНВЕРТОРОМ ПОСТОЯННОГО ТОКА

31

Однопоточные,
кассетные

32

Двухпоточные,
кассетные

33

Компактные
четырепоточные,
кассетные

34

Четырепоточные,
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 VRF-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

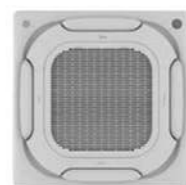


Панель M9



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.



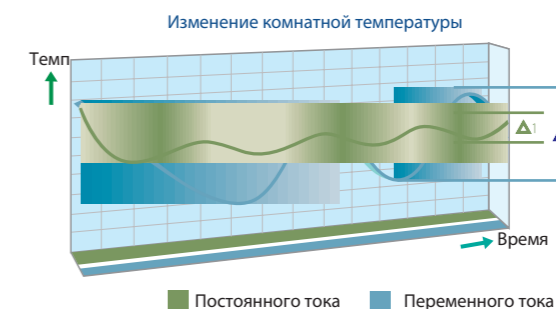
Тихая работа

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



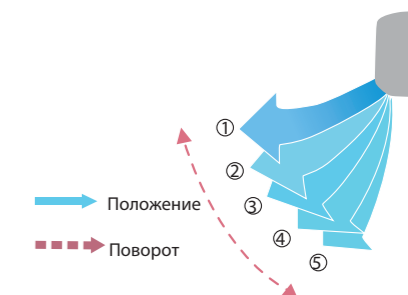
Точное поддержание температуры в помещении

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

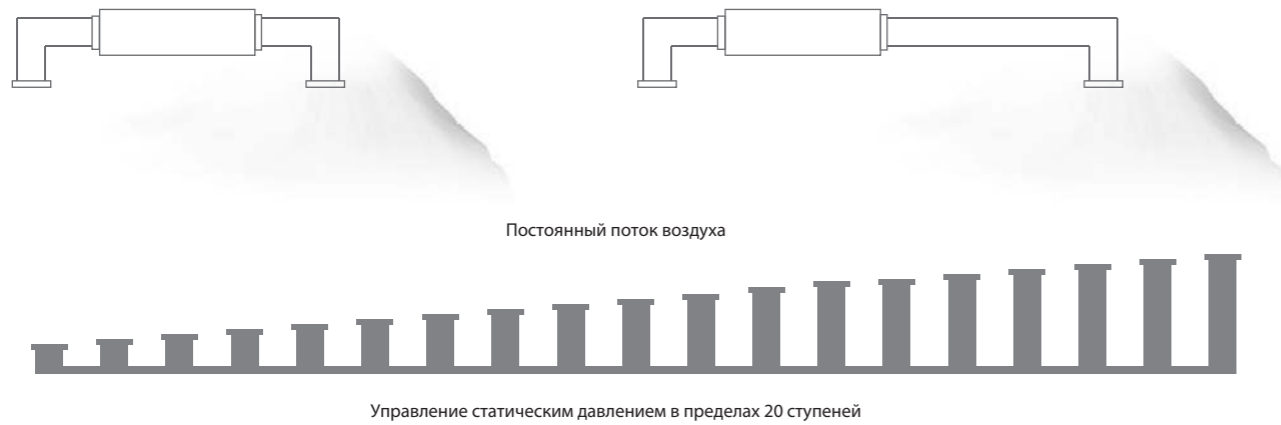
Благодаря многопозиционности жалюзи, воздух распределяется вверх и вниз благодаря 5-ступенчатым поворачивающимся жалюзи, которые можно запрограммировать с помощью пульта управления.



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

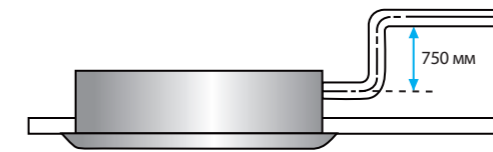
В некоторых моделях присутствует специальное отверстие для забора наружного воздуха, что позволяет поставлять наружный воздух непосредственно во внутренний блок, что исключает необходимость в отдельной системе вентиляции.



Удобство

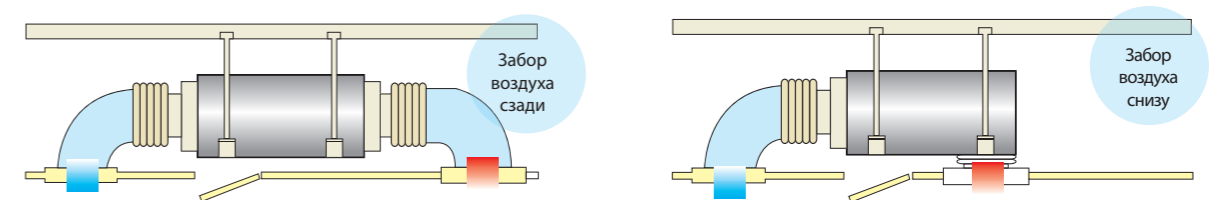
Высоконапорный дренажный насос

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

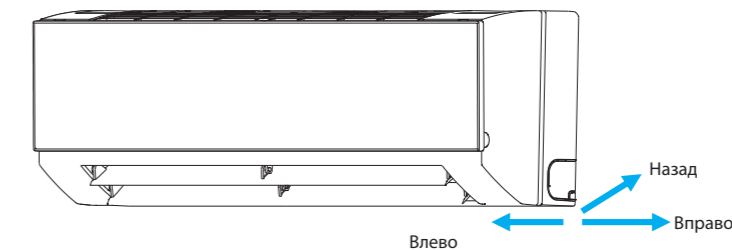


Гибкая установка

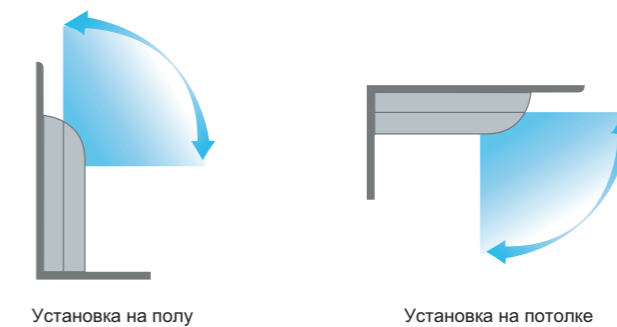
Для канальных средненапорных блоков, чтобы обеспечить возможность адаптации под любые условия установки, воздухозаборник может быть расположен снизу или сзади блока.



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



Модель		MI2-18Q1DHN1	MI2-22Q1DHN1	MI2-28Q1DHN1	MI2-36Q1DHN1	
Источник питания		1 фаза, 220-240 В, 50/60 Гц				
Охлаждение ¹	Мощность	кВт	1,8	2,2	2,8	3,6
		кБТЕ/ч	6,1	7,5	9,6	12,3
	Потребляемая мощность	Вт	25	25	30	30
Обогрев ²	Мощность	кВт	2,2	2,6	3,2	4,0
		кБТЕ/ч	7,5	8,9	10,9	13,6
	Потребляемая мощность	Вт	25	25	30	30
Расход воздуха ³	м ³ /ч	523/482/448/404/360/312/275		573/531/492/456/420/364/315		
Уровень звукового давления ⁴	дБ(А)	37/36/35/34/32/31/30		39/38/37/36/35/34		
Основной блок	Габариты без упаковки ⁵ (ШхВхГ)	мм	1054x153x425			
	Габариты с упаковкой (ШхВхГ)	мм	1155x245x490			
	Вес нетто/брутто	кг	11,8/15,3		12,3/15,8	
Панель	Габариты без упаковки (ШхВхГ)	мм	1180x25x465			
	Габариты с упаковкой (ШхВхГ)	мм	1232x107x517			
	Вес нетто/брутто	кг	3,5/5,2			
Трубные соединения	Труба для жидкости/газа	мм	Ф6,35/Ф12,7			
	Сливная труба	мм	НД Ф32			

Модель		MI2-45Q1DHN1	MI2-56Q1DHN1	MI2-71Q1DHN1	
Источник питания		1 фаза, 220-240 В, 50/60 Гц			
Охлаждение ¹	Мощность	кВт	4,5	5,6	7,1
		кБТЕ/ч	15,4	19,1	24,2
	Потребляемая мощность	Вт	40	48	60
Обогрев ²	Мощность	кВт	5,0	6,3	8,0
		кБТЕ/ч	17,1	21,5	27,3
	Потребляемая мощность	Вт	40	48	60
Расход воздуха ³	м ³ /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 ⁴	дБ(А)	41/40/39/38/37/36/35	42/41/40/39/38/37/36	44/43/42/41/39/38/37	
Основной блок	Габариты без упаковки ⁵ (ШхВхГ)	мм	1275x189x450		
	Габариты с упаковкой (ШхВхГ)	мм	1370x295x505		
	Вес нетто/брутто	кг	16,1/20,4	16,4/20,7	17,6/22,4
Панель	Габариты без упаковки (ШхВхГ)	мм	1350x25x505		
	Габариты с упаковкой (ШхВхГ)	мм	1410x95x560		
	Вес нетто/брутто	кг	4/5,4		
Трубные соединения	Труба для жидкости/газа	мм	Ф6,35/Ф12,7	09,53/015,9	
	Сливная труба	мм	НД Ф2		

- 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 (смотрите примечание 3). Уровень звукового давления измеряется на расстоянии 1,4 м под агрегатом в полубезэховой камере.
 5. Приведенные размеры корпуса агрегата являются самыми большими внешними размерами устройства с учетом крепежных элементов.

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		MI2-22Q2DHN1	MI2-28Q2DHN1	MI2-36Q2DHN1	
Источник питания		1 фаза, 220-240 В, 50/60 Гц			
Охлаждение ¹	Мощность	кВт	2,2	2,8	3,6
		кБТЕ/ч	7,5	9,6	12,3
	Потребляемая мощность	Вт	35	40	40
Обогрев ²	Мощность	кВт	2,6	3,2	4,0
		кБТЕ/ч	8,9	10,9	13,6
	Потребляемая мощность	Вт	35	40	40
Расход воздуха ³	м ³ /ч	654/612/571/530/488/449/410		725/679/641/591/554/509/458	
Уровень звукового давления ⁴	дБ(А)	33/31/30/29/27/25/24		35/33/32/30/29/27/25	
Основной блок	Габариты без упаковки ⁵ (ШхВхГ)	мм	1172x299x591		
	Габариты с упаковкой (ШхВхГ)	мм	1355x400x675		
	Вес нетто/брутто	кг	33,5/42,0		
Панель	Габариты без упаковки (ШхВхГ)	мм	1430x53x680		
	Габариты с упаковкой (ШхВхГ)	мм	1525x130x765		
	Вес нетто/брутто	кг	10,5/15		
Трубные соединения	Труба для жидкости/газа	мм	Ф6,35/Ф12,7		
	Сливная труба	мм	НД Ф32		

Модель		MI2-45Q2DHN1	MI2-56Q2DHN1	MI2-71Q2DHN1	
Источник питания		1 фаза, 220-240 В, 50/60 Гц			
Охлаждение ¹	Мощность	кВт	4,5	5,6	7,1
		кБТЕ/ч	15,4	19,1	24,2
	Потребляемая мощность	Вт	50	69	98
Обогрев ²	Мощность	кВт	5,0	6,3	8,0
		кБТЕ/ч	17,1	21,5	27,3
	Потребляемая мощность	Вт	50	69	98
Расход воздуха ³	м ³ /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 ⁴	дБ(А)	37/36/35/34/32/31/30	39/37/36/35/33/31/30	44/42/41/40/38/36/34	
Основной блок	Габариты без упаковки ⁵ (ШхВхГ)	мм	1172x299x591		
	Габариты с упаковкой (ШхВхГ)	мм	1355x400x675		
	Вес нетто/брутто	кг	35/43,5		
Панель	Габариты без упаковки (ШхВхГ)	мм	1430x53x680		
	Габариты с упаковкой (ШхВхГ)	мм	1525x130x765		
	Вес нетто/брутто	кг	10,5/15		
Трубные соединения	Труба для жидкости/газа	мм	Ф6,35/Ф12,7	09,53/015,9	
	Сливная труба	мм	НД Ф32		

- 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 (смотрите примечание 3). Уровень звукового давления измеряется на расстоянии 1,4 м под агрегатом в полубезэховой камере.
 5. Приведенные размеры корпуса агрегата являются самыми большими внешними размерами устройства с учетом крепежных элементов.

Компактные, четырехпоточные, кассетные

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

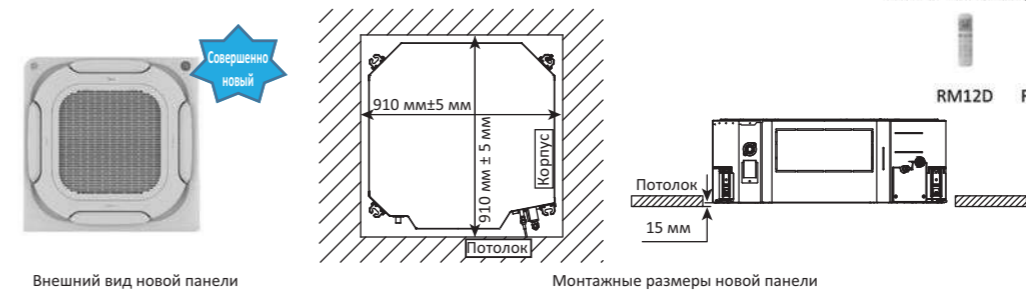


Модель	MI2-22Q4CDHN1	MI2-28Q4CDHN1	MI2-36Q4CDHN1	MI2-45Q4CDHN1		
Источник питания	1 фаза, 220-240 В, 50/60 Гц					
Охлаждение ¹	Мощность	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5
		кБТЕ/ч	7,5	9,6	12,3	15,4
Потребляемая мощность	Мощность	Вт	35	35	40	50
Обогрев ²	Мощность	кВт	2,4	3,2	4,0	5,0
		кБТЕ/ч	8,2	10,9	13,6	17,1
Потребляемая мощность	Мощность	Вт	35	35	40	50
Расход воздуха ³	м ³ /ч	576/552/524/503/462/441/405		604/573/541/516/478/434/400		
Уровень звукового давления ⁴	дБ(А)	35/34/33/29/26/23/22		41/38/35/32/30/29/28		
Основной блок	Габариты без упаковки ⁵ (ШхВхГ)	мм	630x260x570			
	Габариты с упаковкой (ШхВхГ)	мм	700x345x660			
	Вес нетто/брутто	кг	18/23,5	19,2/24,7		
Панель	Габариты без упаковки (ШхВхГ)	мм	647x50x647			
	Габариты с упаковкой (ШхВхГ)	мм	715x123x715			
	Вес нетто/брутто	кг	2,5/4,5			
Трубные соединения	Труба для жидкости/газа	мм	Ф6,35/Ф12,7			
	Сливная труба	мм	НД Ф32			

- 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 (смотрите примечание 3). Уровень звукового давления измеряется на расстоянии 1,4 м под агрегатом в полубезэховой камере.
 5. 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



Модель	MI2-28Q4DHN1	MI2-36Q4DHN1	MI2-45Q4DHN1	MI2-56Q4DHN1	MI2-71Q4DHN1		
Источник питания	1 фаза, 220-240 В, 50/60 Гц						
Охлаждение ¹	Мощность	кВт	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
		кБТЕ/ч	9,6	12,3	15,4	19,1	24,2
Потребляемая мощность	Мощность	Вт	40	45	50	60	70
Обогрев ²	Мощность	кВт	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
		кБТЕ/ч	10,9	13,6	17,1	21,5	27,3
Потребляемая мощность	Мощность	Вт	40	45	50	60	70
Расход воздуха ³	м ³ /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 ⁴	дБ(А)	32/31/30/28/28/26/23		35/34/31/31/30/28/26		35/35/34/31/30/28/27	
Основной блок	Габариты без упаковки ⁵ (ШхВхГ)	мм	840x230x840				
	Габариты с упаковкой (ШхВхГ)	мм	955x260x955				
	Вес нетто/брутто	кг	21,3/25,8		23,2/27,6		
Панель	Габариты без упаковки (ШхВхГ)	мм	950x54,5x950				
	Габариты с упаковкой (ШхВхГ)	мм	1035x90x1035				
	Вес нетто/брутто	кг	5/8				
Трубные соединения	Труба для жидкости/газа	мм	Ф6,35/Ф12,7		Ф9,53/Ф15,9		
	Сливная труба	мм	НД Ф32				

Модель	MI2-80Q4DHN1	MI2-90Q4DHN1	MI2-100Q4DHN1	MI2-112Q4DHN1	MI2-140Q4DHN1			
Источник питания	1 фаза, 220-240 В, 50/60 Гц							
Охлаждение ¹	Мощность	кВт	8,0	9,0	10,0	11,2	14,0	
		кБТЕ/ч	27,3	30,7	34,1	38,2	47,8	
Потребляемая мощность	Мощность	Вт	96	100	150	160	170	
Обогрев ²	Мощность	кВт	9,0	10,0	11,0	12,5	16,0	
		кБТЕ/ч	30,7	34,1	37,5	42,7	54,6	
Потребляемая мощность	Мощность	Вт	96	100	150	160	170	
Расход воздуха ³	м ³ /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 ⁴	дБ(А)	36/35/34/31/31/29/28		37/35/34/31/31/30/28		38/36/35/34/31/31/30		39/37/36/35/34/31/31
Основной блок	Габариты без упаковки ⁵ (ШхВхГ)	мм	840x230x840					
	Габариты с упаковкой (ШхВхГ)	мм	955x260x955					
	Вес нетто/брутто	кг	23,2/27,6		28,4/33,8		30,7/35,8	
Панель	Габариты без упаковки (ШхВхГ)	мм	950x54,5x950					
	Габариты с упаковкой (ШхВхГ)	мм	1035x90x1035					
	Вес нетто/брутто	кг	5/8					
Трубные соединения	Труба для жидкости/газа	мм	Ф9,53/Ф15,9		НД Ф32			
	Сливная труба	мм	НД Ф32					

- 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 (смотрите примечание 3). Уровень звукового давления измеряется на расстоянии 1,4 м под агрегатом в полубезэховой камере.
 5. Приведенные размеры корпуса агрегата являются самыми большими внешними размерами устройства с учетом крепежных элементов.

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 ¹	Мощность	кВт	12,5	14,0
		кВт/ч	42,6	47,8
Обогрев ²	Потребляемая мощность	Вт	480	850
	Мощность	кВт	10,5	12,0
Обогрев ²		кВт/ч	36,0	41,0
	Потребляемая мощность	Вт	480	850
Расход воздуха ³	м ³ /ч	2000/1917/1833/1750/1667/1583/1500		3000/2833/2667/2500/2333/2167/2000
Внешнее статическое давление	Па	180(30-200)		200(30-250)
Уровень звукового давления ⁴	дБ(А)	48/47/46/45/44/43/42		50/49/48/47/46/44/43
Агрегат	Габариты без упаковки ⁵ (ШхВхГ)	мм	1322x423x691	1454x515x931
	Габариты с упаковкой (ШхВхГ)	мм	1436x450x768	1509x550x990
	Вес нетто/брутто	кг	68/76	130/142
Трубные соединения	Труба для жидкости/газа	мм	Ф9,53/Ф15,9	Ф12,7/Ф22,2
	Сливная труба	мм	НД Ф25	НД Ф32

Модель		MI2-250FADHN1	MI2-280FADHN1	MI2-450FADHN1	MI2-560FADHN1
Источник питания		1 фаза, 220-240 В, 50/60 Гц			
Охлаждение ¹	Мощность	кВт	25,0	28,0	45,0
		кВт/ч	85,3	95,5	153,6
Обогрев ²	Потребляемая мощность	Вт	850	850	1080
	Мощность	кВт	16,0	18,0	28,0
Обогрев ²		кВт/ч	54,6	61,4	95,6
	Потребляемая мощность	Вт	850	850	1080
Расход воздуха ³	м ³ /ч	3000/2833/2667/2500/2333/2167/2000		4200/3967/3733/3500/3267/3033/2800	7400/7000/6600/6200/5800/5400/5000
Внешнее статическое давление	Па	200(30-250)		300(100-400)	300(100-400)
Уровень звукового давления ⁴	дБ(А)	50/49/48/47/46/44/43		58/56/55/53/51/49/48	59/58/57/56/54/53/51
Агрегат	Габариты без упаковки ⁵ (ШхВхГ)	мм	1454x515x931	2005x929x670	2005x929x670
	Габариты с упаковкой (ШхВхГ)	мм	1509x550x990	2095x964x800	2095x964x800
	Вес нетто/брутто	кг	130/142	195/215	218/248
Трубные соединения	Труба для жидкости/газа	мм	Ф12,7/Ф22,2	Ф15,9/Ф28,6	Ф15,9/Ф28,6
	Сливная труба	мм	НД Ф32		

- Примечания**
1. Температура снаружи 33°C (сухой термометр), 28°C (влажный термометр); эквивалентная длина трубопровода хладагента 7,5 м с нулевой разностью уровней.
 2. Температура снаружи 0°C (сухой термометр), -2,9°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 (смотрите примечание 3). Уровень звукового давления измеряется на расстоянии 1,4 м под агрегатом в полубеззвучной камере.
 5. Приведенные размеры корпуса агрегата являются самыми большими внешними размерами устройства с учетом крепежных элементов.

Все характеристики определялись при стандартном внешнем статическом давлении. Агрегат для обработки свежего воздуха может использоваться независимо или вместе с другими типами агрегатов для внутренней установки. При независимом использовании общая 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 общая мощность агрегатов для внутренней установки и 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		MI2-22GDHN1	MI2-28GDHN1
Источник питания		1 фаза, 220-240 В, 50/60 Гц	
Охлаждение ¹	Мощность	кВт	2,2
		кВт/ч	7,5
Обогрев ²	Потребляемая мощность	Вт	28
	Мощность	кВт	2,4
Обогрев ²		кВт/ч	8,2
	Потребляемая мощность	Вт	28
Расход воздуха ³	м ³ /ч	422/411/402/393/380/368/356	
Уровень звукового давления ⁴	дБ(А)	31/30/30/30/29/29/29	
Агрегат	Габариты без упаковки ⁵ (ШхВхГ)	мм	835x280x203
	Габариты с упаковкой (ШхВхГ)	мм	935x385x320
	Вес нетто/брутто	кг	8,4/12,1
Трубные соединения	Труба для жидкости/газа	мм	Ф6,35/Ф12,7
	Сливная труба	мм	НД Ф16

Модель		MI2-36GDHN1	MI2-45GDHN1	MI2-56GDHN1
Источник питания		1 фаза, 220-240 В, 50/60 Гц		
Охлаждение ¹	Мощность	кВт	3,6	4,5
		кВт/ч	12,3	15,4
Обогрев ²	Потребляемая мощность	Вт	30	40
	Мощность	кВт	4,0	5,0
Обогрев ²		кВт/ч	13,6	17,1
	Потребляемая мощность	Вт	30	40
Расход воздуха ³	м ³ /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 ⁴	дБ(А)	33/32/32/31/31/30/30	35/34/33/33/32/31/31	38/37/36/36/35/34/34
Агрегат	Габариты без упаковки ⁵ (ШхВхГ)	мм	990x315x223	
	Габариты с упаковкой (ШхВхГ)	мм	1085x420x335	
	Вес нетто/брутто	кг	11,4/15,5	12,8/16,9
Трубные соединения	Труба для жидкости/газа	мм	Ф6,35/Ф12,7	
	Сливная труба	мм	НД Ф16	

Модель		MI2-71GDHN1	MI2-80GDHN1	MI2-90GDHN1
Источник питания		1 фаза, 220-240 В, 50/60 Гц		
Охлаждение ¹	Мощность	кВт	7,1	8,0
		кВт/ч	24,2	27,3
Обогрев ²	Потребляемая мощность	Вт	55	55
	Мощность	кВт	8,0	9,0
Обогрев ²		кВт/ч	27,3	30,7
	Потребляемая мощность	Вт	55	55
Расход воздуха ³	м ³ /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 ⁴	дБ(А)	44/43/42/39/38/37/36	44/43/42/39/38/37/36	48/46/45/43/41/40/38
Агрегат	Габариты без упаковки ⁵ (ШхВхГ)	мм	1194x343x262	
	Габариты с упаковкой (ШхВхГ)	мм	1290x375x460	
	Вес нетто/брутто	кг	17,0/22,4	
Трубные соединения	Труба для жидкости/газа	мм	Ф9,53/Ф15,9	
	Сливная труба	мм	НД Ф16	

- 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 (смотрите примечание 3). Уровень звукового давления измеряется на расстоянии 1 м спереди и 1 м под агрегатом в полубеззвучной камере.
 5. Приведенные размеры корпуса агрегата являются самыми большими внешними размерами устройства с учетом крепежных элементов.

Напольно-потолочные

- Могут устанавливаться на потолке или полу.



Модель		MI2-36DLH1	MI2-45DLH1	MI2-56DLH1	MI2-71DLH1	
Источник питания		1 фаза, 220-240 В, 50/60 Гц				
Охлаждение ¹	Мощность	кВт	3,6	4,5	5,6	7,1
		кВт/ч	12,3	15,4	19,1	24,2
	Потребляемая мощность	Вт	49	115	115	115
Обогрев ²	Мощность	кВт	4,0	5,0	6,3	8,0
		кВт/ч	13,6	17,1	21,5	27,3
	Потребляемая мощность	Вт	49	115	115	115
Расход воздуха ³		м ³ /ч	550/525/500/480/460/440/420		930/895/860/830/792/755/720	
Уровень звукового давления ⁴		дБ(А)	40/39/38/38/37/36/36		43/42/41/41/39/38/38	
Агрегат	Габариты без упаковки ⁵ (ШхВхГ)	мм	990x660x203			
	Габариты с упаковкой (ШхВхГ)	мм	1089x744x296			
	Вес нетто/брутто	кг	27/33	28/34		
Трубные соединения	Труба для жидкости/газа	мм	Ø6,35/Ø12,7		Ø9,53/Ø15,9	
	Сливная труба	мм	НД Ø16			

Модель		MI2-80DLH1	MI2-90DLH1	MI2-112DLH1	MI2-140DLH1	
Источник питания		1 фаза, 220-240 В, 50/60 Гц				
Охлаждение ¹	Мощность	кВт	8,0	9,0	11,2	14,0
		кВт/ч	27,2	30,7	38,2	47,8
	Потребляемая мощность	Вт	130	130	180	180
Обогрев ²	Мощность	кВт	9,0	10,0	12,5	15,0
		кВт/ч	30,7	34,1	42,7	51,2
	Потребляемая мощность	Вт	130	130	180	180
Расход воздуха ³		м ³ /ч	1280/1245/1210/1170/1130/1085/1050		1890/1830/1765/1700/1660/1620/1580	
Уровень звукового давления ⁴		дБ(А)	45/44/43/43/42/41/40		47/46/45/45/44/43/42	
Агрегат	Габариты без упаковки ⁵ (ШхВхГ)	мм	1280x660x203		1670x680x244	
	Габариты с упаковкой (ШхВхГ)	мм	1379x744x296		1915x760x330	
	Вес нетто/брутто	кг	35/41		48/58	
Трубные соединения	Труба для жидкости/газа	мм	Ø9,53/Ø15,9			
	Сливная труба	мм	НД 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 (смотрите примечание 3). Агрегаты, устанавливаемые на полу: уровень звукового давления измеряется на расстоянии 1 м спереди и 1 м над полом в полубезэховой камере.
 5. Агрегаты, устанавливаемые на потолке: уровень звукового давления измеряется на расстоянии 1 м спереди и 1 м под агрегатом в полубезэховой камере.
 6. 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



Модель		MI2-22F3DH1	MI2-28F3DH1	
Источник питания		1 фаза, 220-240 В, 50/60 Гц		
Охлаждение ¹	Мощность	кВт	2,2	2,8
		кВт/ч	7,5	9,6
	Потребляемая мощность	Вт	40	45
Обогрев ²	Мощность	кВт	2,4	3,2
		кВт/ч	8,2	10,9
	Потребляемая мощность	Вт	40	45
Расход воздуха ³		м ³ /ч	530/504/478/456/439/418/400	
Уровень звукового давления ⁴		дБ(А)	36/35/34/33/31/30/29	
Агрегат	Габариты без упаковки ⁵ (ШхВхГ)	мм	840x545x212	
	Габариты с упаковкой (ШхВхГ)	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		MI2-36F3DH1	MI2-45F3DH1	
Источник питания		1 фаза, 220-240 В, 50/60 Гц		
Охлаждение ¹	Мощность	кВт	3,6	4,5
		кВт/ч	12,3	15,4
	Потребляемая мощность	Вт	55	60
Обогрев ²	Мощность	кВт	4,0	5,0
		кВт/ч	13,6	17,1
	Потребляемая мощность	Вт	55	60
Расход воздуха ³		м ³ /ч	624/591/557/522/473/420/375	
Уровень звукового давления ⁴		дБ(А)	37/36/35/34/32/31/30	
Агрегат	Габариты без упаковки ⁵ (ШхВхГ)	мм	1040x545x212	
	Габариты с упаковкой (ШхВхГ)	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		MI2-56F3DH1	MI2-71F3DH1	MI2-80F3DH1	
Источник питания		1 фаза, 220-240 В, 50/60 Гц			
Охлаждение ¹	Мощность	кВт	5,6	7,1	8,0
		кВт/ч	19,1	24,2	27,3
	Потребляемая мощность	Вт	88	110	130
Обогрев ²	Мощность	кВт	6,3	8,0	9,0
		кВт/ч	21,5	27,3	30,7
	Потребляемая мощность	Вт	88	110	130
Расход воздуха ³		м ³ /ч	1150/1094/1028/970/925/886/830		
Уровень звукового давления ⁴		дБ(А)	41/39/37/35/33/32/31		
Агрегат	Габариты без упаковки ⁵ (ШхВхГ)	мм	1340x545x212		
	Габариты с упаковкой (ШхВхГ)	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		

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 (смотрите примечание 3). Уровень звукового давления измеряется на расстоянии 1 м спереди и 1 м над полом в полубезэховой камере.
 5. Приведенные размеры корпуса агрегата являются самыми большими внешними размерами устройства с учетом крепежных элементов.
 Все характеристики определялись при внешнем статическом давлении 10 Па.

Напольные (корпусные)

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



Модель		MI2-22F4DHN1		MI2-28F4DHN1	
		MI2-22F5DHN1		MI2-28F5DHN1	
Источник питания		1 фаза, 220-240 В, 50/60 Гц			
Охлаждение ¹	Мощность	кВт	2,2	кВт	2,8
		кБТЕ/ч	7,5	кБТЕ/ч	9,6
Обогрев ²	Потребляемая мощность	Вт	40	Вт	45
	Мощность	кВт	2,4	кВт	3,2
		кБТЕ/ч	8,2	кБТЕ/ч	10,9
	Потребляемая мощность	Вт	40	Вт	45
Расход воздуха ³	м ³ /ч	530/504/478/456/439/418/400		569/540/515/485/462/443/421	
Уровень звукового давления ⁴	дБ(А)	36/35/34/33/31/30/29		36/35/34/33/31/30/29	
Агрегат	Габариты без упаковки ⁵ (ШхВхГ)	мм (F4)	1000x596x225		
		мм (F5)	1000x677x220		
	Габариты с упаковкой (ШхВхГ)	мм (F4)	1089x683x312		
		мм (F5)	1182x683x312		
	Вес нетто/брутто	кг (F4)	28/33		
кг (F5)		28/35			
Трубные соединения	Труба для жидкости/газа	мм Ø6,35/Ø12,7			
	Сливная труба	мм Ø16			

Модель		MI2-36F4DHN1		MI2-45F4DHN1	
		MI2-36F5DHN1		MI2-45F5DHN1	
Источник питания		1 фаза, 220-240 В, 50/60 Гц			
Охлаждение ¹	Мощность	кВт	3,6	кВт	4,5
		кБТЕ/ч	12,3	кБТЕ/ч	15,4
Обогрев ²	Потребляемая мощность	Вт	55	Вт	60
	Мощность	кВт	4,0	кВт	5,0
		кБТЕ/ч	13,6	кБТЕ/ч	17,1
	Потребляемая мощность	Вт	55	Вт	60
Расход воздуха ³	м ³ /ч	624/591/557/522/473/420/375		660/625/583/542/501/475/440	
Уровень звукового давления ⁴	дБ(А)	37/36/35/34/32/31/30		37/36/35/34/32/31/30	
Агрегат	Габариты без упаковки ⁵ (ШхВхГ)	мм (F4)	1200x596x225		
		мм (F5)	1200x677x220		
	Габариты с упаковкой (ШхВхГ)	мм (F4)	1289x683x312		
		мм (F5)	1382x683x312		
	Вес нетто/брутто	кг (F4)	33/38,6		
кг (F5)		33/40,7			
Трубные соединения	Труба для жидкости/газа	мм Ø6,35/Ø12,7			
	Сливная труба	мм Ø16			

Модель		MI2-56F4DHN1		MI2-71F4DHN1		MI2-80F4DHN1	
		MI2-56F5DHN1		MI2-71F5DHN1		MI2-80F5DHN1	
Источник питания		1 фаза, 220-240 В, 50/60 Гц					
Охлаждение ¹	Мощность	кВт	5,6	кВт	7,1	кВт	8,0
		кБТЕ/ч	19,1	кБТЕ/ч	24,2	кБТЕ/ч	27,3
Обогрев ²	Потребляемая мощность	Вт	88	Вт	110	Вт	130
	Мощность	кВт	6,3	кВт	8,0	кВт	9,0
		кБТЕ/ч	21,5	кБТЕ/ч	27,3	кБТЕ/ч	30,7
	Потребляемая мощность	Вт	88	Вт	110	Вт	130
Расход воздуха ³	м ³ /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 ⁴	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 ⁵ (ШхВхГ)	мм (F4)	1500x596x225				
		мм (F5)	1500x677x220				
	Габариты с упаковкой (ШхВхГ)	мм (F4)	1589x683x312				
		мм (F5)	1682x683x312				
	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	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 (смотрите примечание 3). Уровень звукового давления измеряется на расстоянии 1 м спереди и 1 м над полом в полубезэховой камере.
 5. Приведенные размеры корпуса агрегата являются самыми большими внешними размерами устройства с учетом крепежных элементов.

Консольные

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



Модель		MI2-22ZDHN1		MI2-28ZDHN1		MI2-36ZDHN1		MI2-45ZDHN1		
Источник питания		1 фаза, 220-240 В, 50/60 Гц								
Охлаждение ¹	Мощность	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5				
		кБТЕ/ч	7,5	9,6	12,3	15,4				
	Потребляемая мощность	Вт	20	25	25	35				
		кВт	2,6	3,2	4,0	5,0				
Обогрев ²	Мощность	кВт	2,6	3,2	4,0	5,0				
		кБТЕ/ч	8,9	10,9	13,4	17,1				
	Потребляемая мощность	Вт	20	25	25	35				
		кВт	2,6	3,2	4,0	5,0				
Расход воздуха ³	м ³ /ч	430/401/374/345/302/268/229		510/482/456/430/355/286/229		660/614/561/512/478/436/400				
Уровень звукового давления ⁴	дБ(А)	38/36/34/32/28/27/26		39/37/35/33/31/29/27		42/41/40/39/37/36/36				
Агрегат	Габариты без упаковки ⁵ (ШхВхГ)	мм		700x600x210						
	Габариты с упаковкой (ШхВхГ)	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
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 (смотрите примечание 3). Уровень звукового давления измеряется на расстоянии 1 м спереди и 1 м над полом в полубезэховой камере.
 5. 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

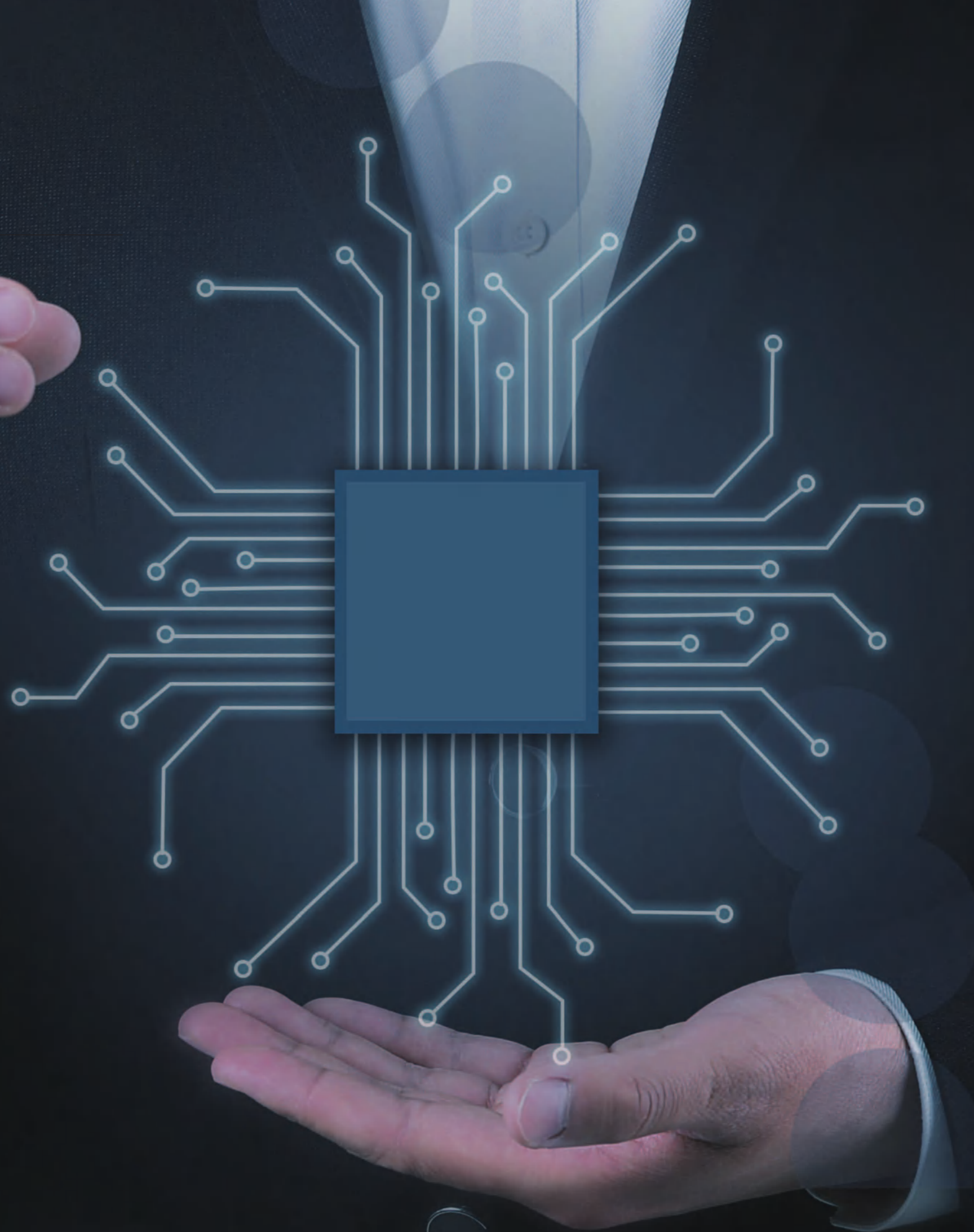
Система управления сетью

73
















Шлюзы BMS

81

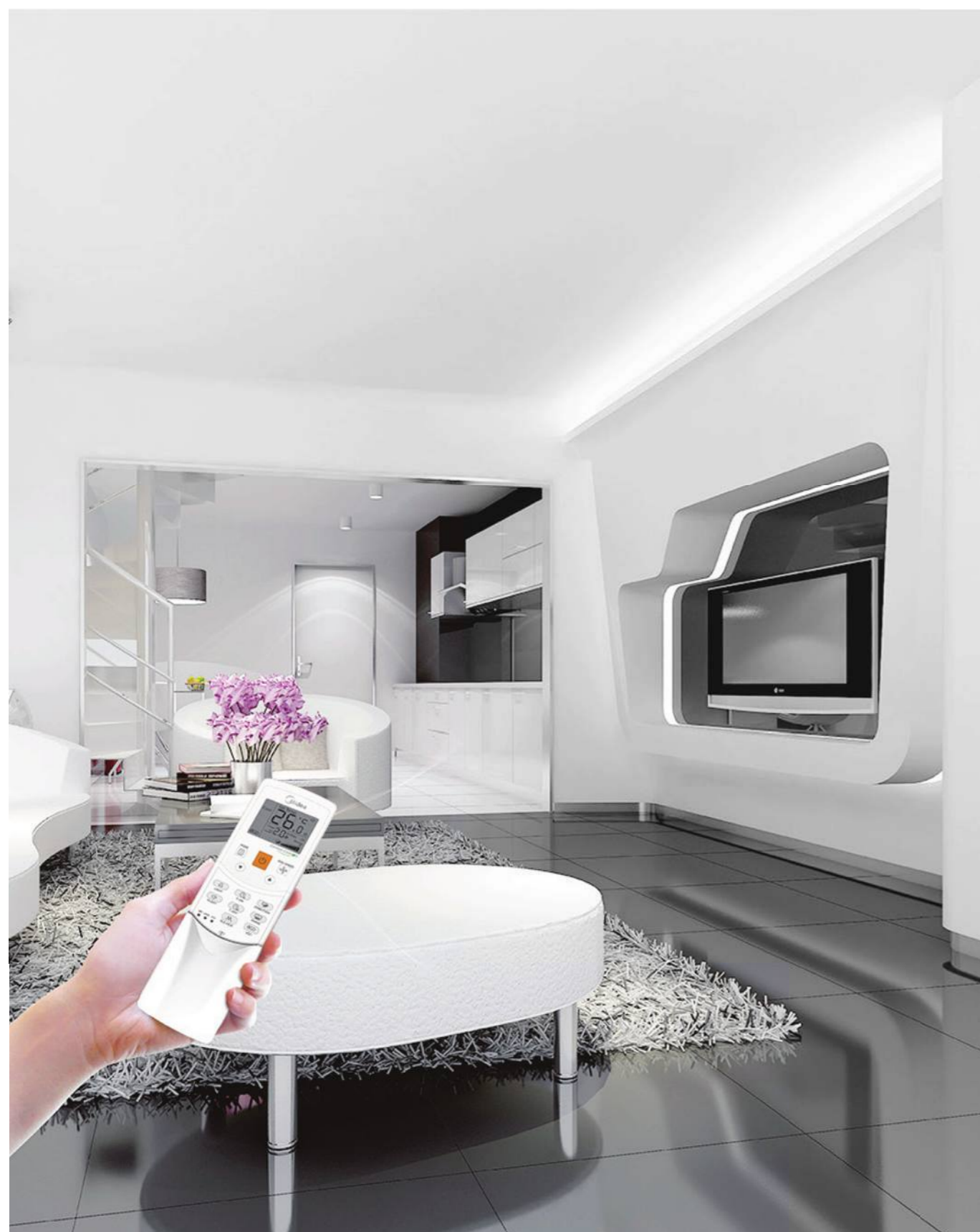
Аксессуары





МОДЕЛЬНЫЙ РЯД ПУЛЬТОВ УПРАВЛЕНИЯ

Беспроводные пульты дистанционного управления/ проводные пульты управления	Централизованные пульты управления	Преобразователь данных		Система управления сетью	Шлюзы BMS	Аксессуары
<p>RM05B RM12D</p> 	<p>CCM-180A/WS</p> 	<p>CCM-15</p> 		<p>IMMP-M + IMMP-S</p> 	<p>GW-BAC или IMMP-BAC</p> 	<p>Интерфейсный модуль отдельного ключа-карты</p> <p>MD-NIM05/E MD-NIM05B/E</p> 
<p>WDC-86E/K</p> 	<p>CCM-270A/WS</p> 			<p>IMMP-BAC + IMMP-S</p> 	<p>GW-LON</p> 	<p>Контроллер с инфракрасным датчиком движения</p> <p>MD-NIM09</p> 
<p>WDC-86E/KD WDC-120G/WK</p> 				<p>CCM-270A/WS + IMMP-S</p> 	<p>GW-MOD</p> 	<p>Диагностическое программное обеспечение</p> <p>MCAC-DIAG-B</p> 

Беспроводные пульты дистанционного управления

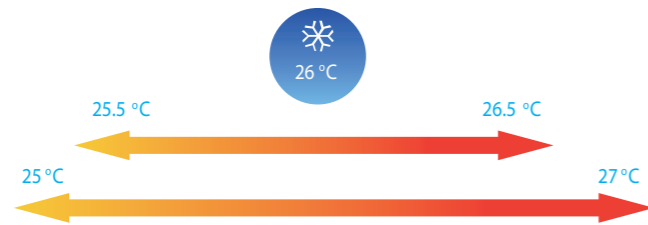


Характеристики

	 RM05B	 RM12D
Модель		
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.



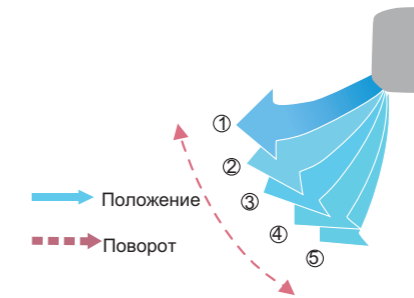
Отключение дисплея

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

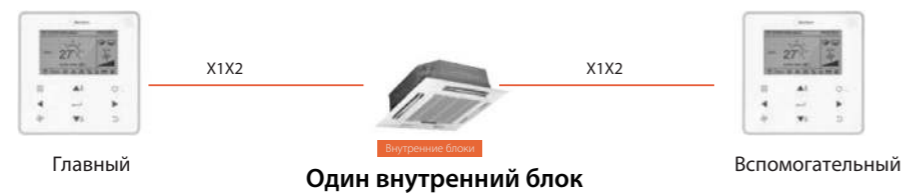
Управление группой

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



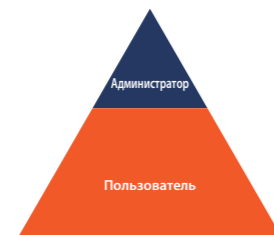
Настройка главного или вспомогательного пульта управления

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.



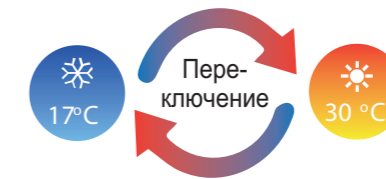
Функция пролонгации работы блока

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



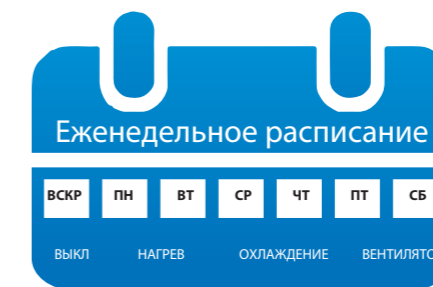
Двойное управление температурой

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 пульта управления



Характеристики

Модель	CCM-180A/WS	CCM-270A/WS
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		
Отображение отчетов	Отчет об ошибках	Отчет об ошибках, журнал учета работы и отчет о потреблении электроэнергии
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.



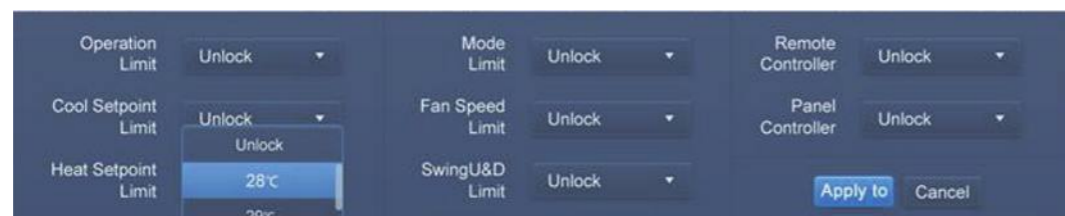
Распределение расходов на электроэнергию

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.



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.



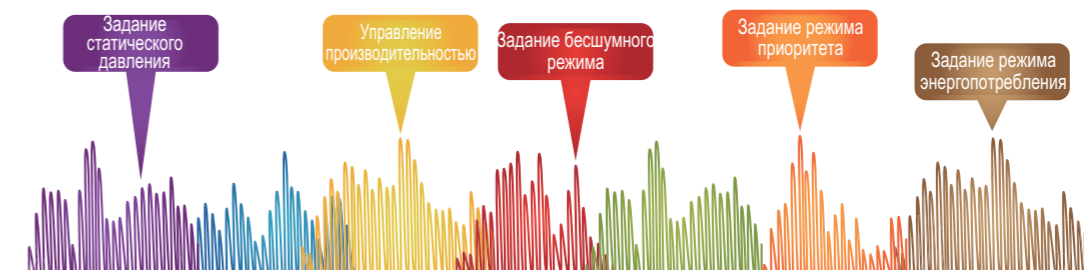
Управление группой

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.



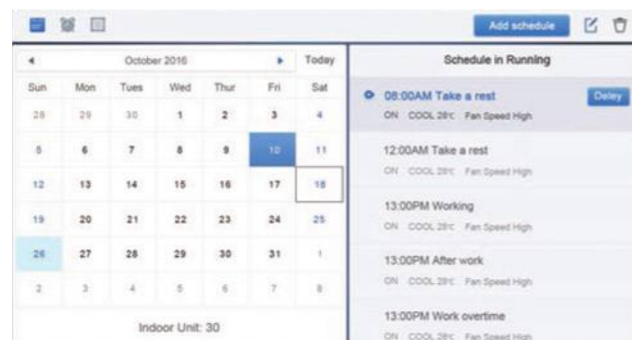
Идентификация модели блока

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.



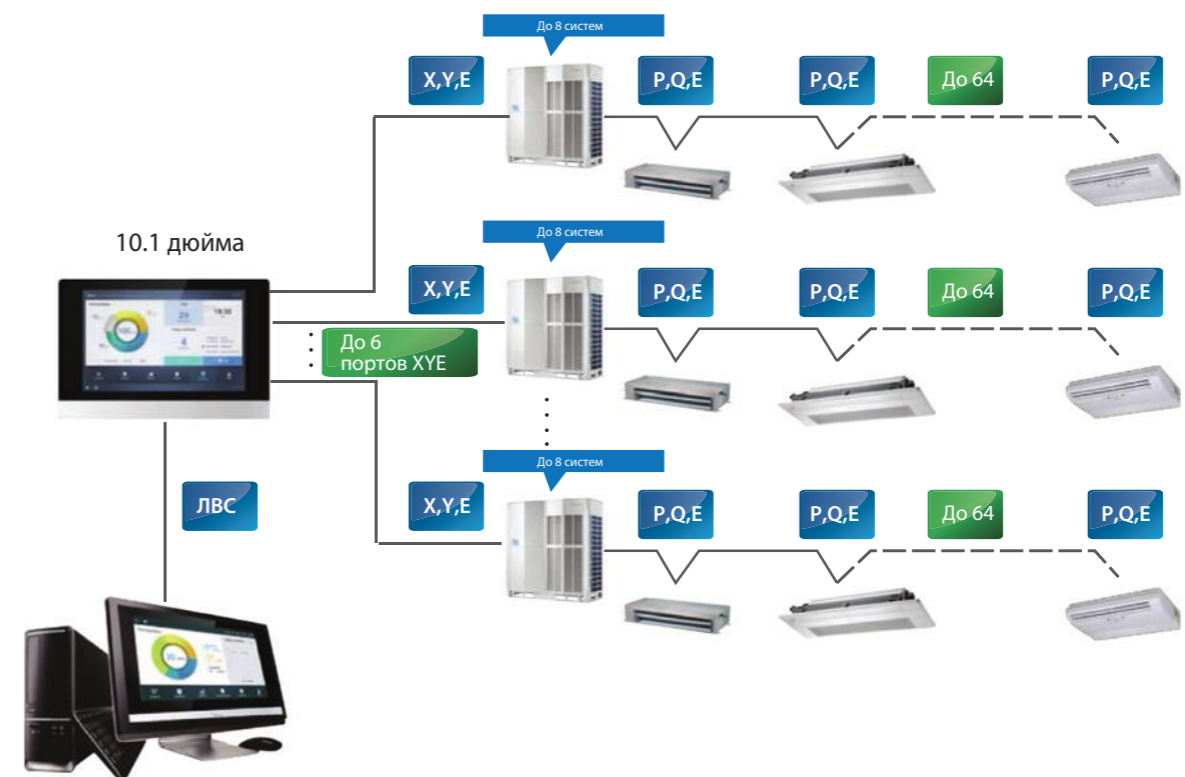
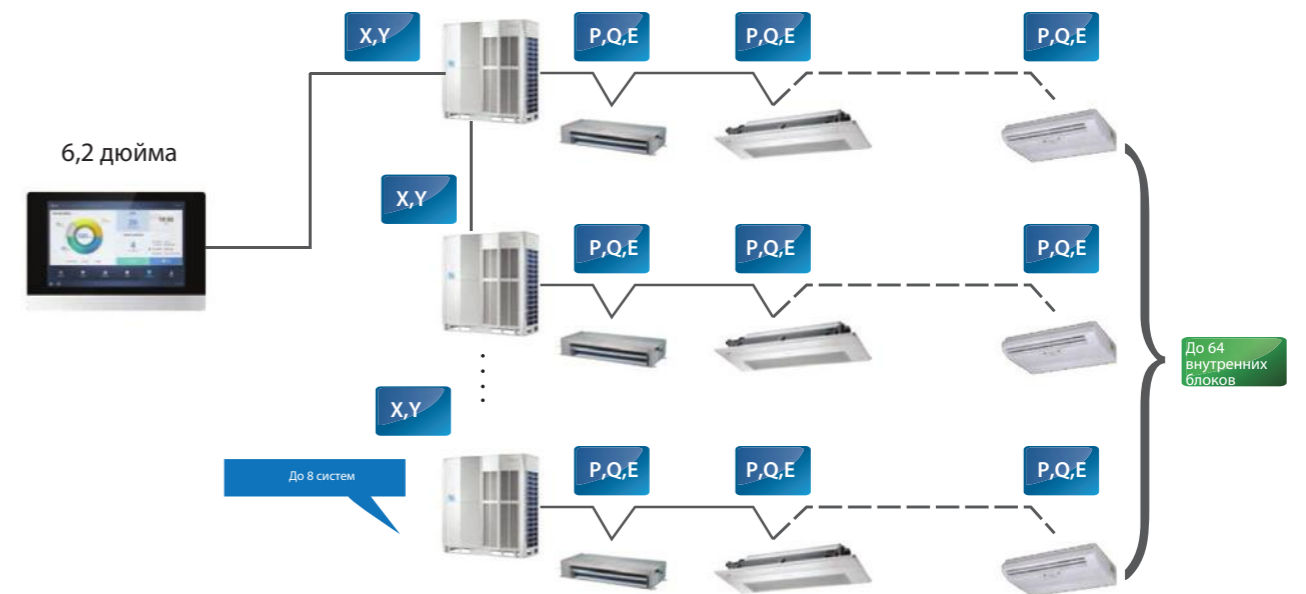
Доступ к LAN

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

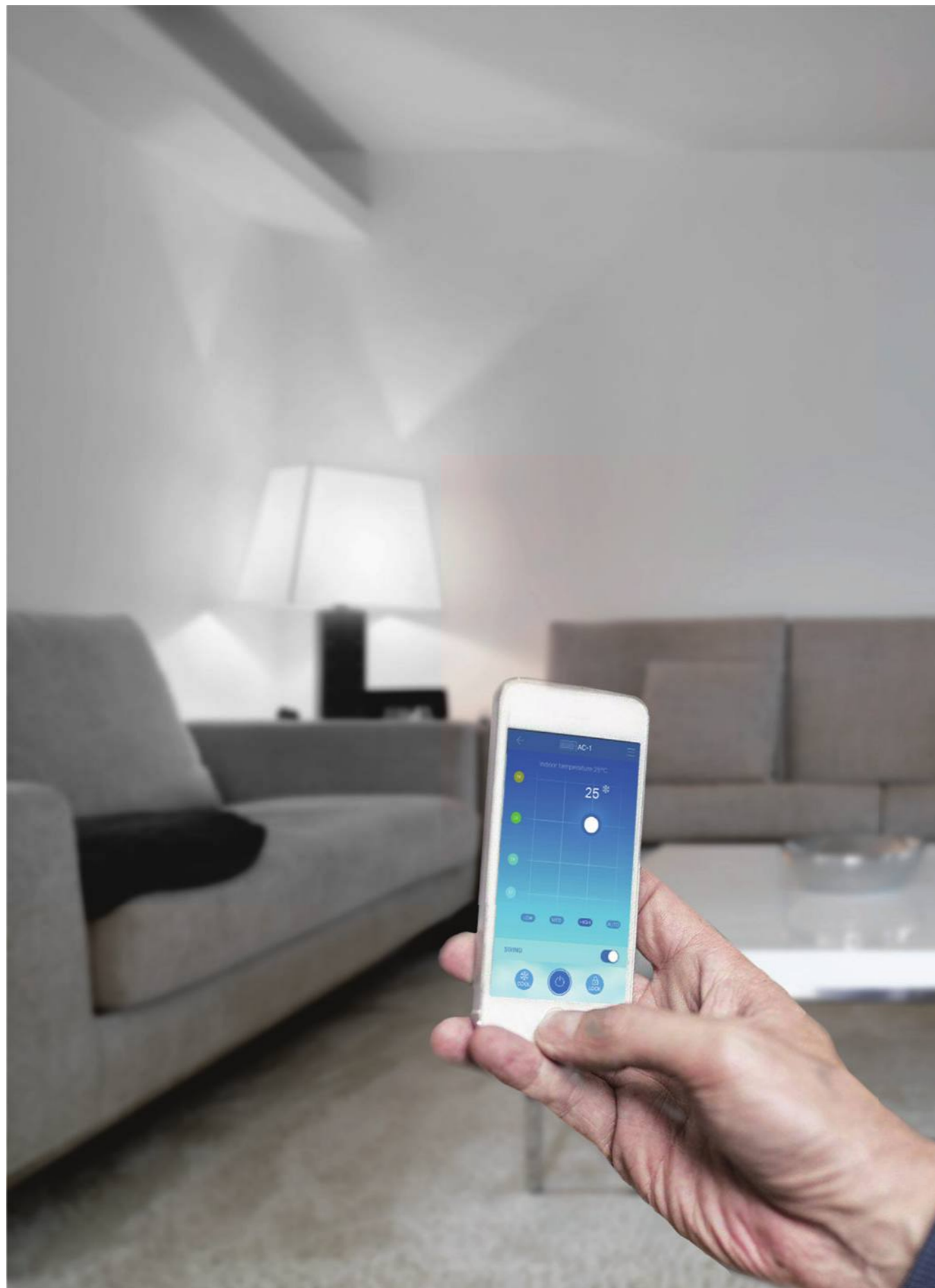


Удобство подключения




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.



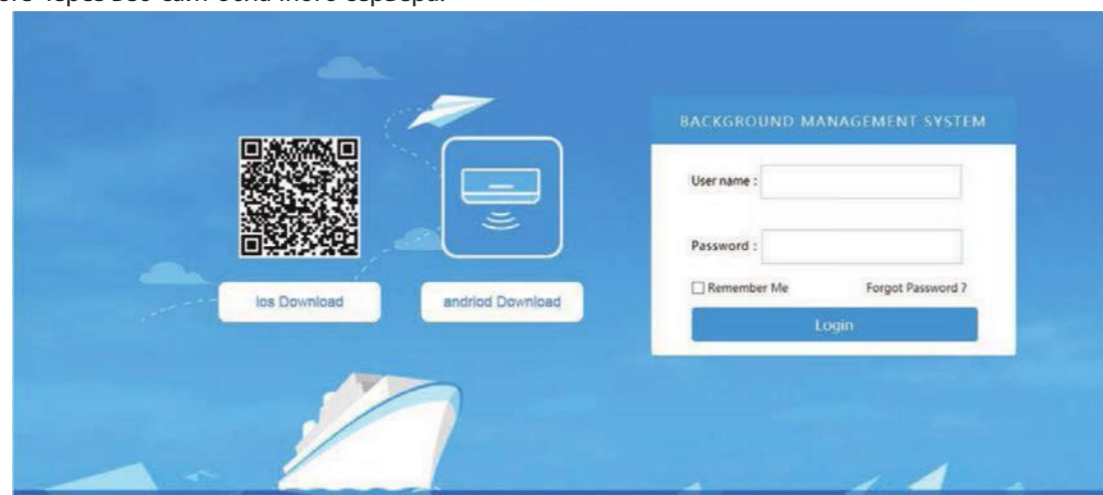
Интуитивно понятный пользовательский интерфейс

Интуитивно понятный интерфейс, разработанный ведущими промышленными дизайнерами.



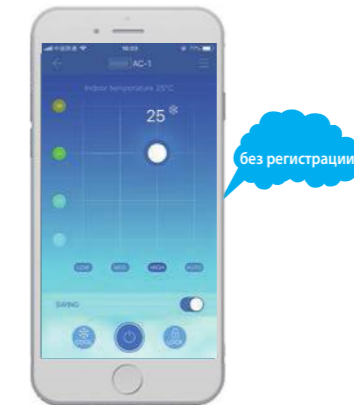
Веб-сайт на облачном сервере

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 функцию виртуального использования 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.



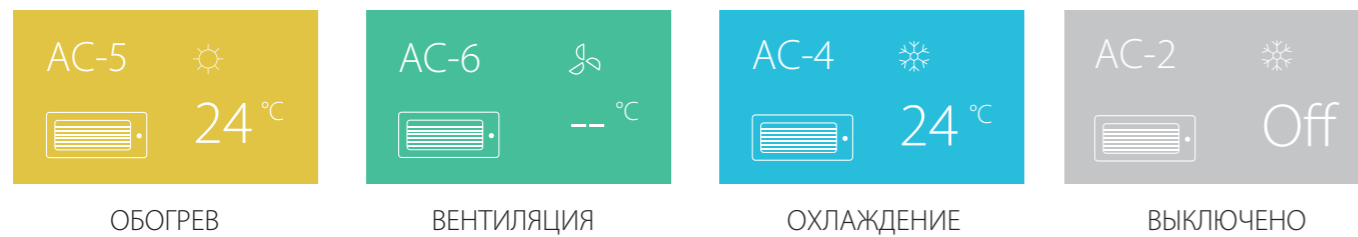
Постоянный контроль

Удаленный доступ к ССМ-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.



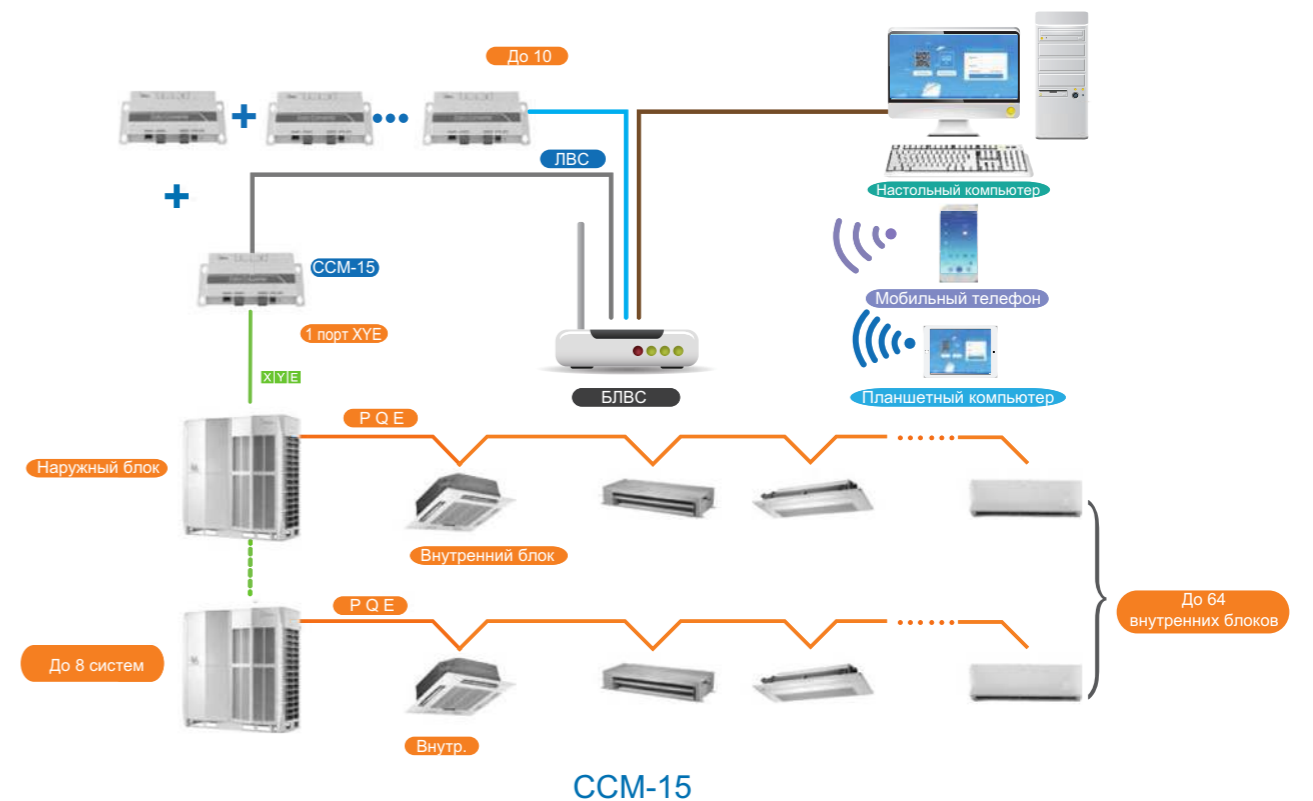
Большой выбор языков

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	or  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.



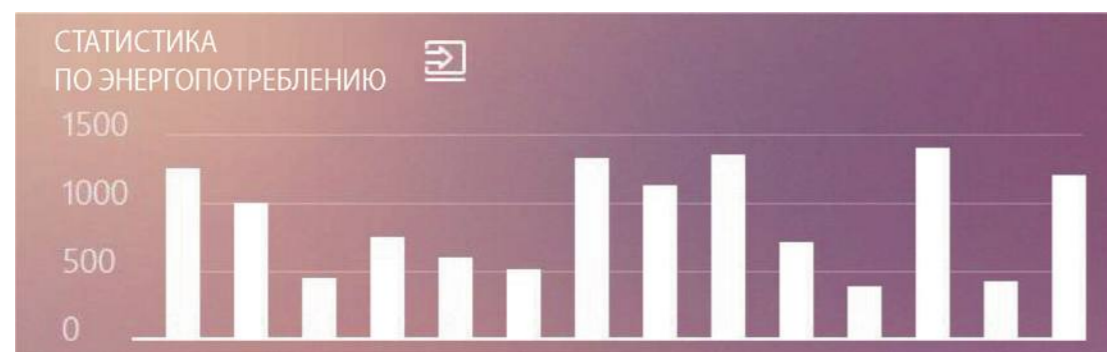
Конфигурация наружного блока

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.



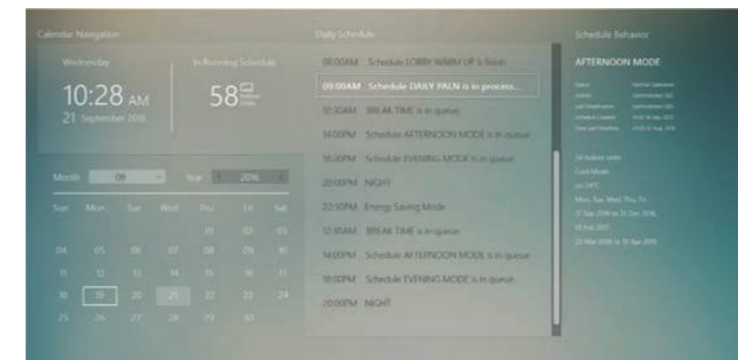
Визуальная схема

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.



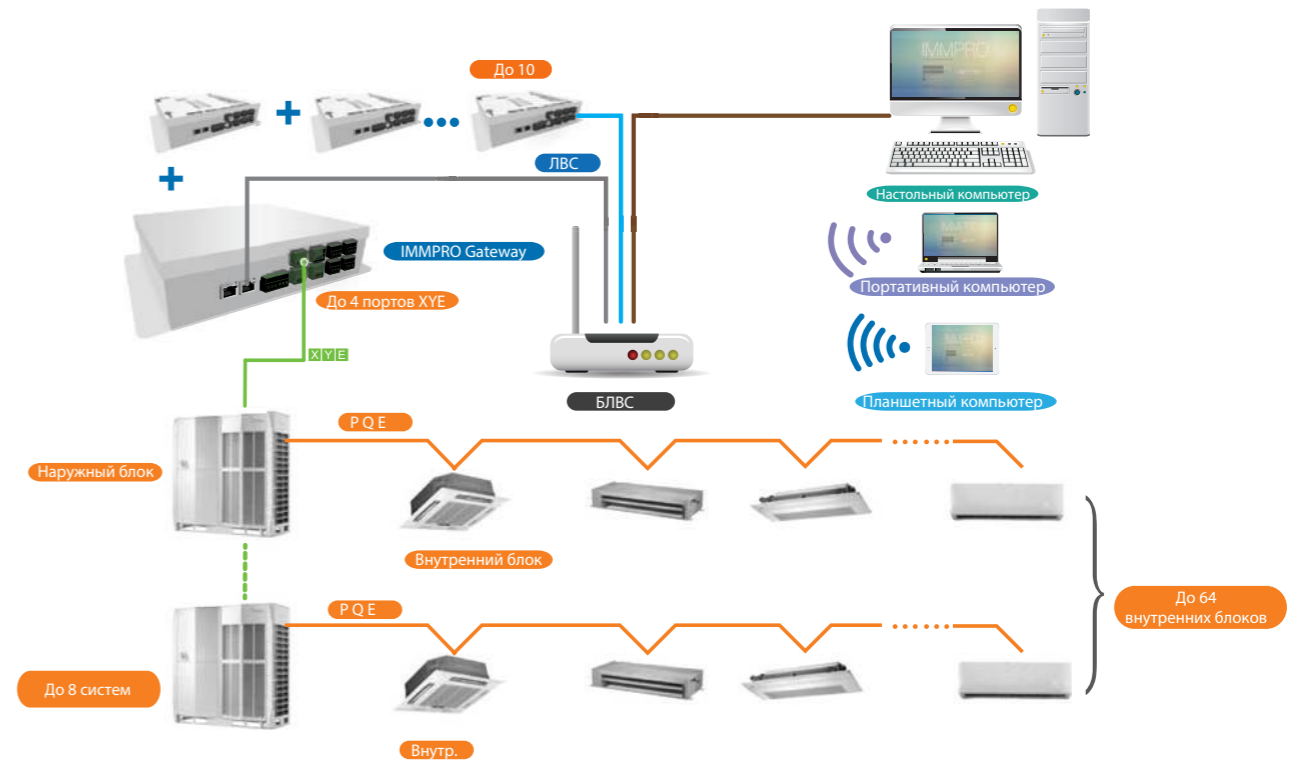
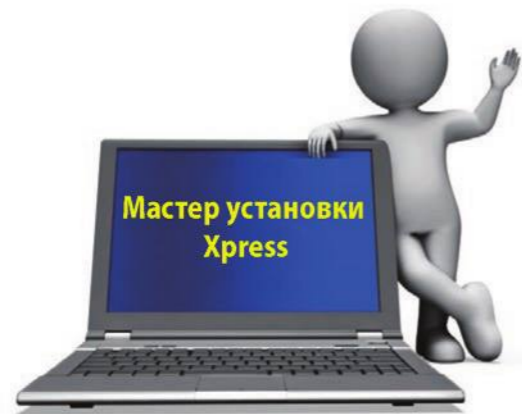
Управление графиками

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.



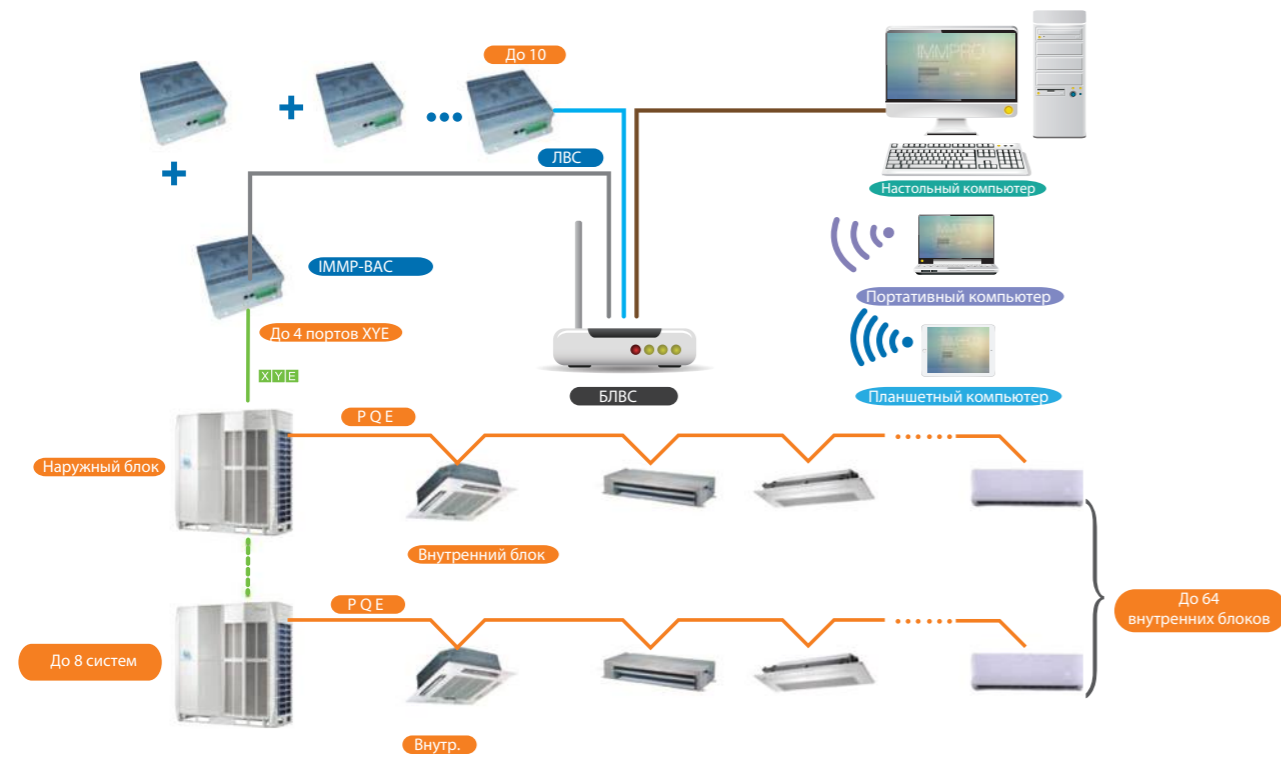
Мастер установки Xpress

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

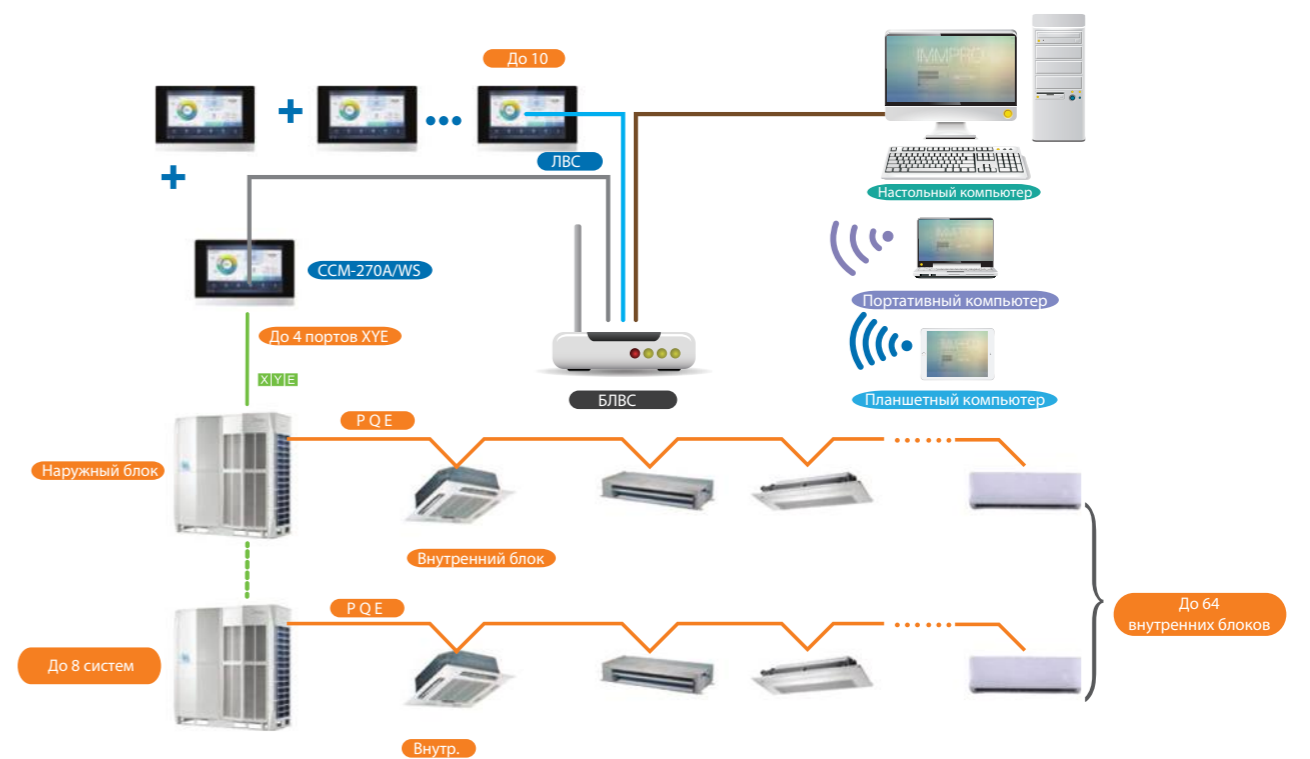


IMMP-M

Гибкость сети



IMMP-BAC



CCM-270A/WS

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

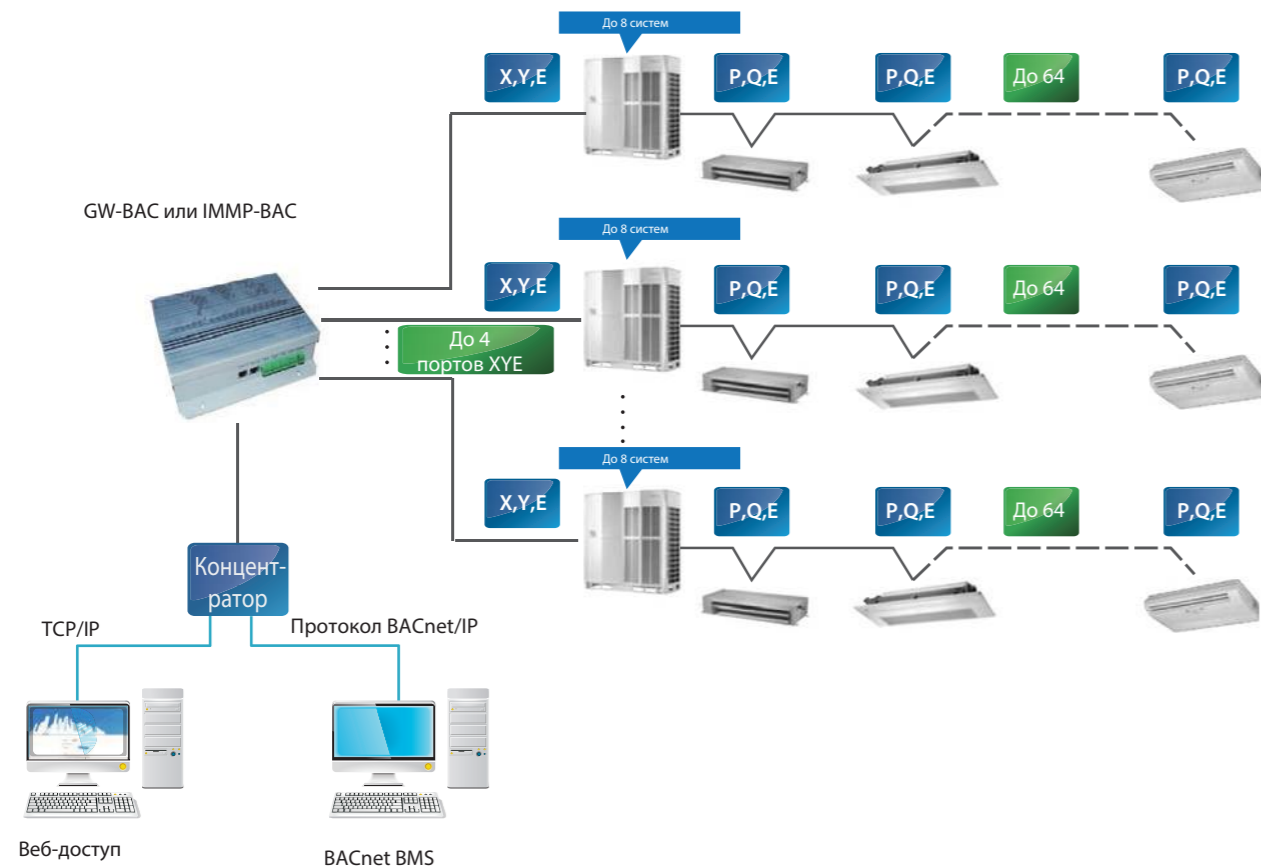
Шлюз BACnet

Полная интеграция

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

Гибкость сети

Шлюз может быть подключен к портам X,Y,E 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 (ВхШхГХ 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.



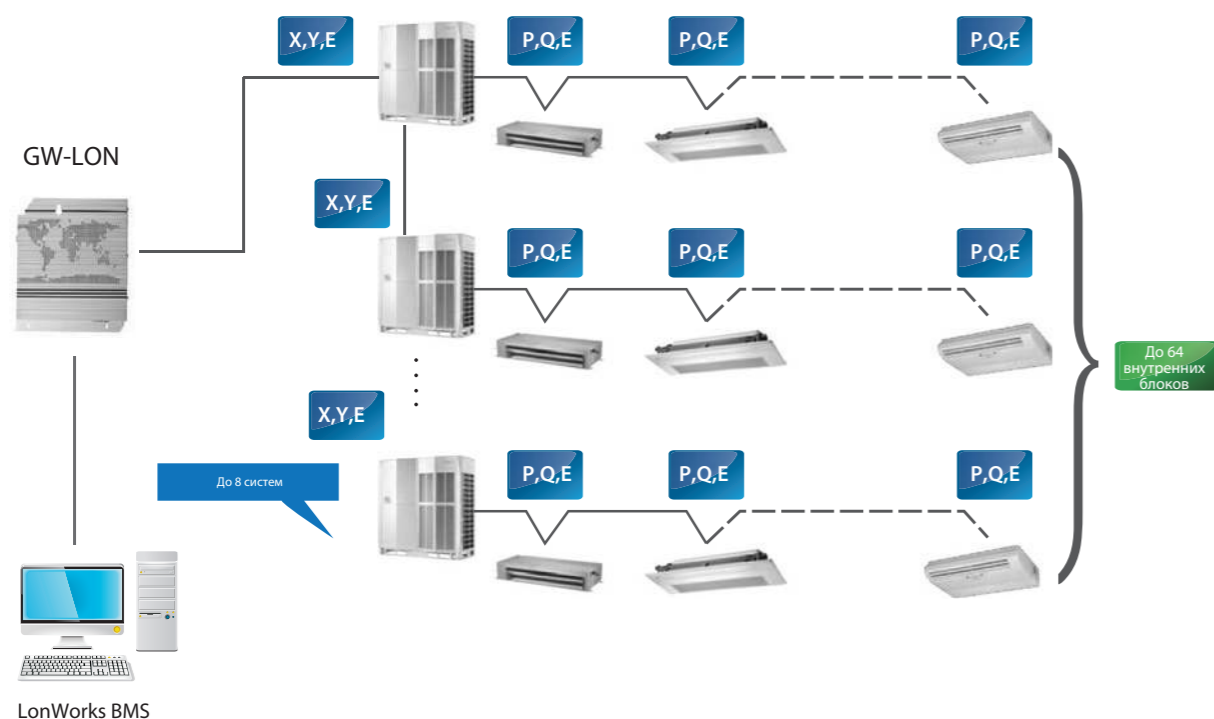
GW-LON

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	●
	Комнатная температура	●
	Состояние ошибки	●
Мониторинг наружных блоков	Состояние ошибки	●
Габариты (ВхШхГХ мм)		319x251x61
Питание		1 фаза, 100-240 В, 50/60 Гц



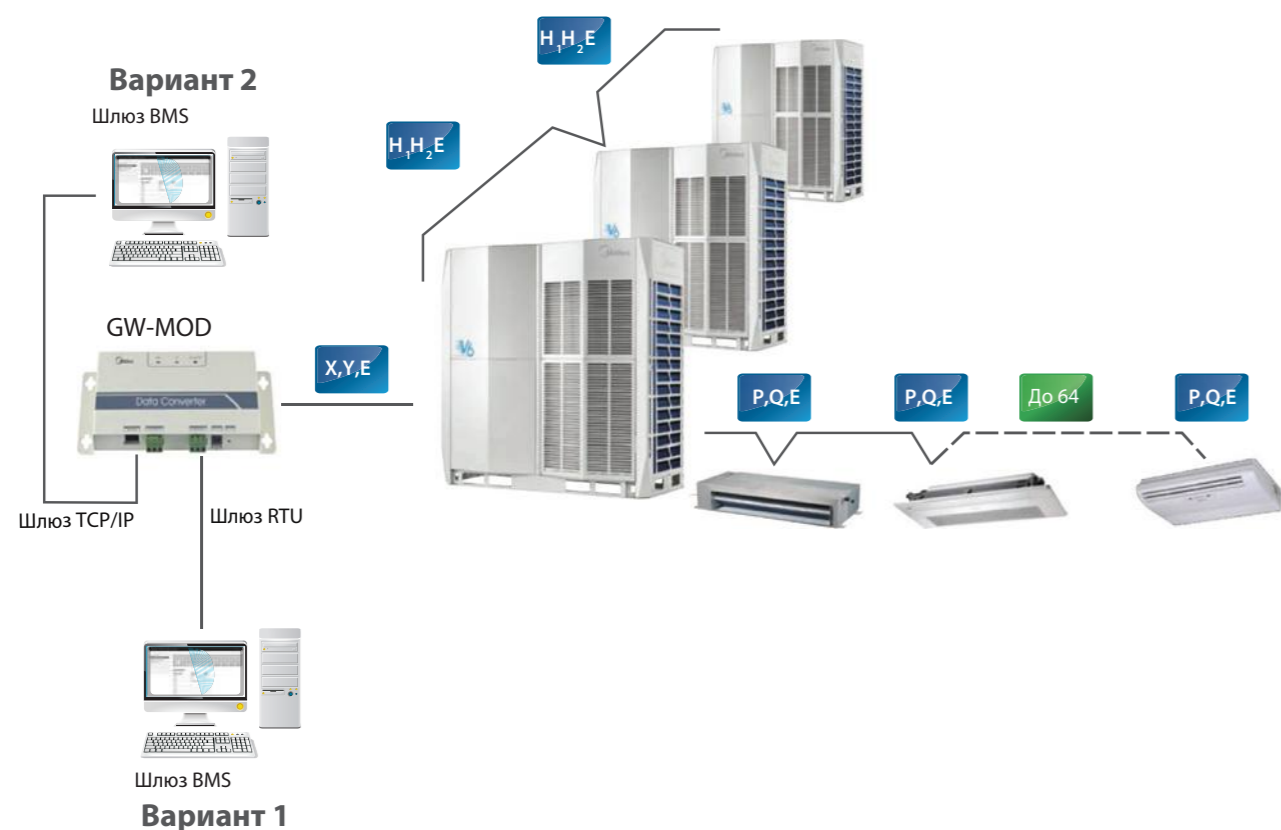
GW-MOD

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	●
	Комнатная 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 (ВxШxГx мм)		187x115x28
Питание		1 фаза, 100-240 В, 50/60 Гц

Контроллер гостевых карт



Полная интеграция

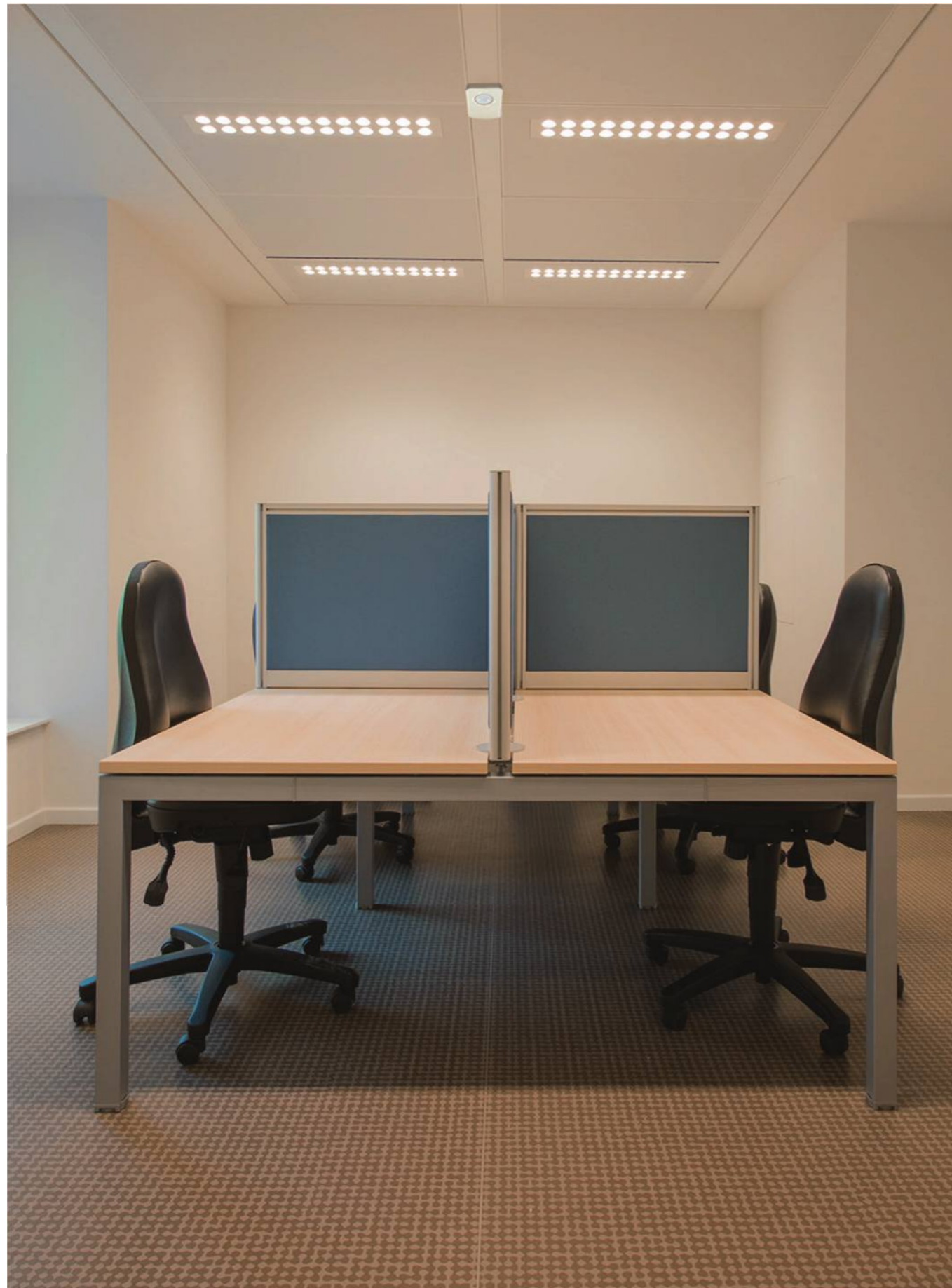
Контроллер гостевых карт позволяют объединить системы питания внутренних блоков с системами управления электропитанием отельных ключей-карт, которые предназначены для экономии энергии за счет подачи питания на оборудование только, когда гости находятся в своем номере.

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 (ВхШхГ) (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	Выбор режимов	●
	Задание температуры	●
	Скорость вращения вентилятора	●
Мониторинг наружных блоков	Рабочий режим	●
	Мощность	●
	Рабочая частота компрессора	●
	Рабочий ток	●
	Состояние ошибки	●
	Температура	T3, T4, Tr (См. примечание 1)
	Состояние клапанов	SV4, SV5, SV6, ST1 (См. примечание 2)
Мониторинг внутренних блоков	Положение EXV	●
	Рабочий режим	●
	Мощность	●
	Скорость вращения вентилятора	●
	Адрес	●
	Температура	T1, T2, T2B, TS (Смотрите примечание 3)
Положение EXV		●
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.



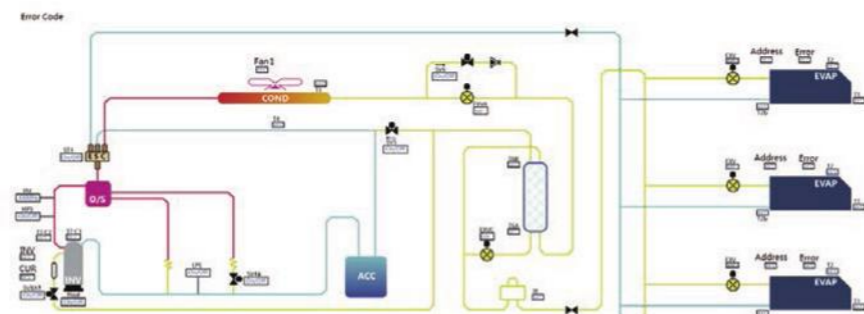
Интуитивно понятный пользовательский интерфейс

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.

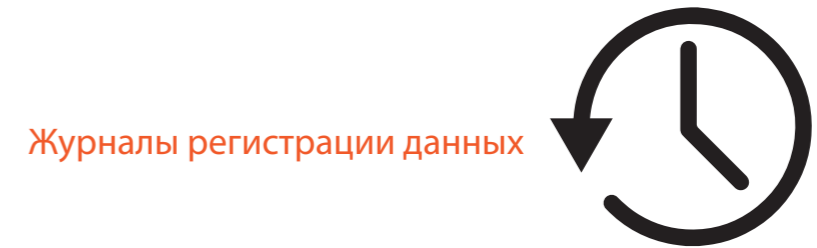
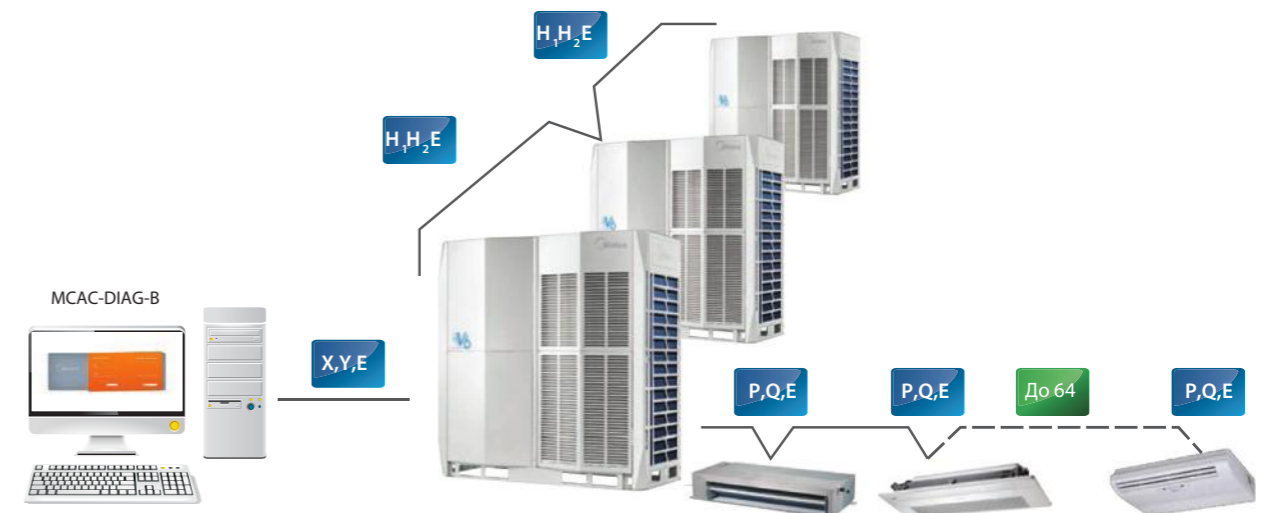


Схема подключения



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.



АНУКЗ-01В
3,2-6HP



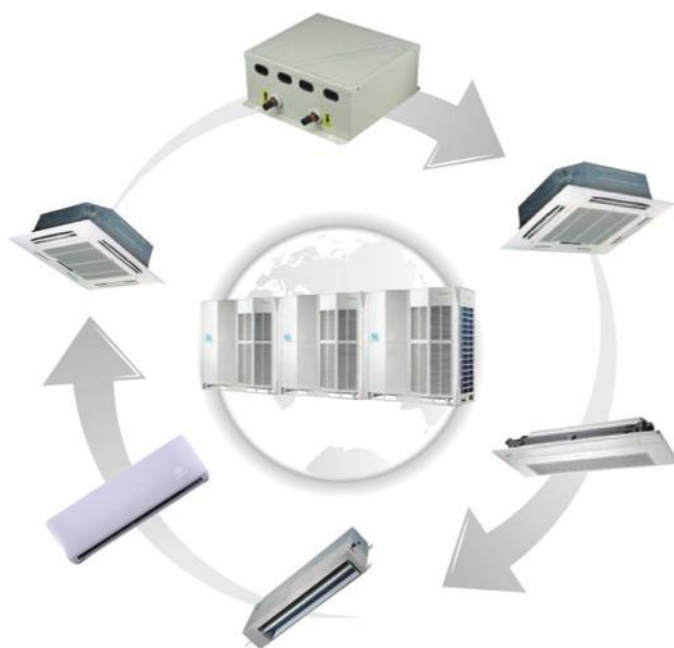
АНУКЗ-02В
8-12HP



АНУКЗ-03В
14-20HP

Совместимость со всеми VRF-системами

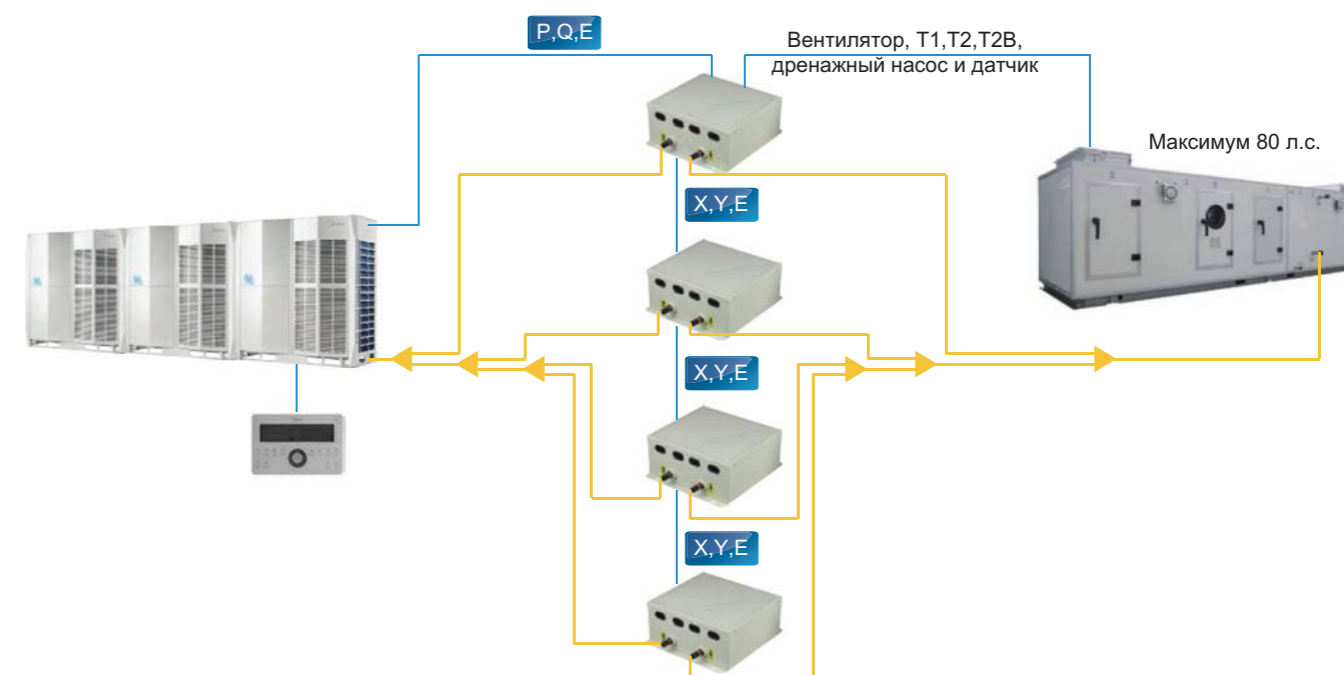
Комплект для подключения к АНУ совместим со всеми наружными VRF-системами Midea и может использоваться со всеми видами внутренних блоков VRF-систем Midea.



Подключение одного комплекта к ПВУ



Подключение нескольких комплектов к ПВУ



Технические характеристики

Модель	АНУКЗ-01В	АНУКЗ-02В	АНУКЗ-03В
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)	мм Ø8	Ø12,7	Ø15,9
Габариты без упаковки (ШхВхГ)	мм 350x150x375		
Габариты с упаковкой (ШхВхГ)	мм 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 дистрибьюторы 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, поддерживает несколько языков и значительно улучшает процесс выбора.

Программное обеспечение для подбора, предоставляет отделу продаж дистрибьюторов, 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.

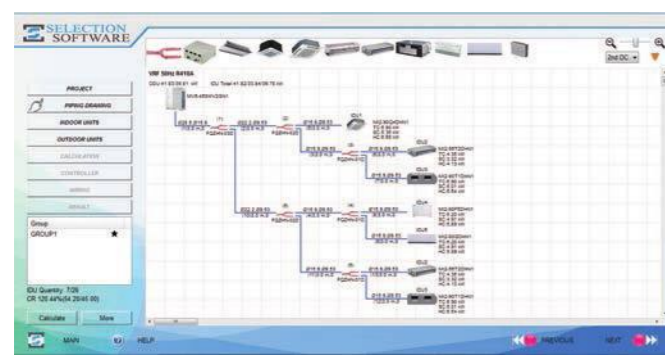
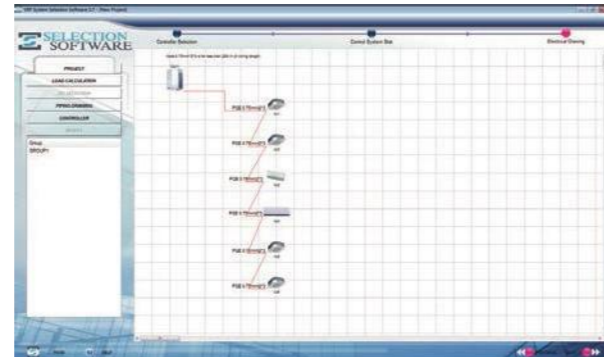
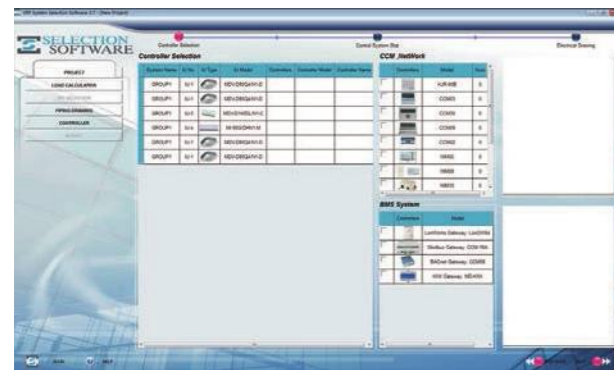


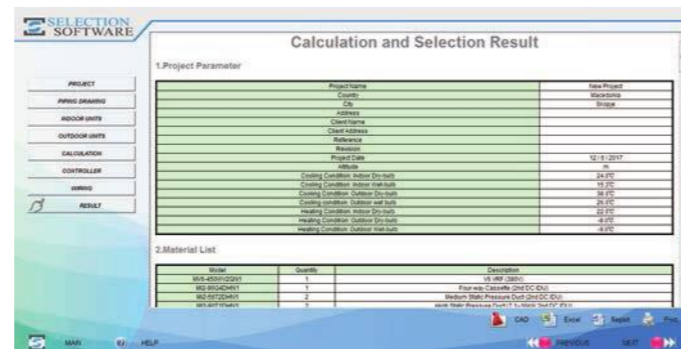
Схема трубопроводов



Электрическая схема



Выбор пульта управления



Отчет

Приточно-вытяжные установки с рекуперацией тепла

Возможность выбора двигателей вентиляторов

Можно выбрать двигатели вентиляторов переменного и постоянного тока.

Улучшенная эффективность

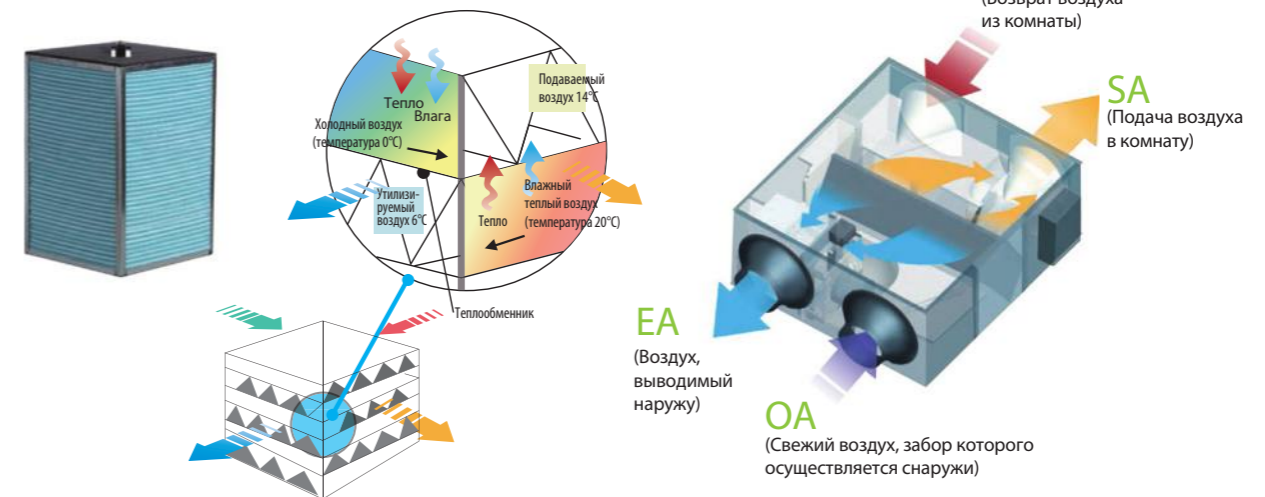
Приточно-вытяжные установки с рекуперацией тепла Midea (HRV) может значительно снизить потери энергии и колебания комнатной температуры, вызванные процессом вентиляции. Высокая эффективность HRV Midea является результатом передовых технологий, заложенных в его конструкцию. Сердцевина теплообменника изготовлена 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-300
HRV-400



HRV-1500
HRV-2000

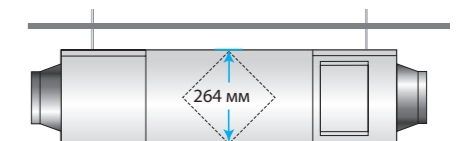


Низкий уровень шума

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 и 220/1/60	
Температура охлаждения, эффективность обмена (В/С/Н)	%	55/55/60	55/55/60	55/55/60	55/55/60
Энтальпия холодного воздуха, эффективность обмена (В/С/Н)	%	50/50/55	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	65/65/70
Энтальпия горячего воздуха, эффективность обмена (В/С/Н)	%	55/55/60	55/55/60	60/60/65	60/60/65
Уровень звукового давления в режиме теплообмена (В/С/Н)	дБ(А)	27/26/20	30/29/23	32/31/25	35/34/28
Уровень звукового давления в байпасном режиме (В/С/Н)	дБ(А)	28/27/22	31/30/25	33/32/27	36/35/30
Интенсивность потока воздуха (В/С/Н)	м³/ч	200/200/150	300/300/225	400/400/300	500/500/375
Внешнее статическое давление (В/С/Н)	Па	75/58/35	75/60/40	80/65/43	80/68/45
Тип двигателя		Переменного тока			
Диаметр воздуховода	мм	Ø144	Ø144	Ø144	Ø194
Габариты без упаковки (ШхГхВ)	мм	866x655x264	944x722x270	944x927x270	1038x1026x270
Габариты с упаковкой (ШхГхВ)	мм	960x770x445	1020x810x452	1020x1020x452	1120x1120x452
Вес нетто	кг	23	26	31	41
Вес брутто	кг	40	44	52	64
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		380-415/3/50 и 220/3/60	
Температура охлаждения, эффективность обмена (В/С/Н)	%	55/55/60	55/55/60	55	55
Энтальпия холодного воздуха, эффективность обмена (В/С/Н)	%	50/50/55	50/50/55	50	50
Температура нагрева, эффективность обмена (В/С/Н)	%	65/65/70	65/65/70	65	65
Энтальпия горячего воздуха, эффективность обмена (В/С/Н)	%	60/60/65	60/60/65	60	60
Уровень звукового давления в режиме теплообмена (В/С/Н)	дБ(А)	39/38/32	40/39/33	51	53
Уровень звукового давления в байпасном режиме (В/С/Н)	дБ(А)	40/39/34	41/40/35	52	54
Интенсивность потока воздуха (В/С/Н)	м³/ч	800/800/600	1000/1000/750	1500	2000
Внешнее статическое давление (В/С/Н)	Па	100/82/54	100/85/58	160	170
Тип двигателя		Переменного тока			
Размеры воздуховода	мм	Ø242	Ø242	346x326	346x326
Габариты без упаковки (ШхГхВ)	мм	1286x1006x388	1286x1256x388	1600x1270x540	1650x1470x540
Габариты с упаковкой (ШхГхВ)	мм	1380x1100x573	1400x1370x573	1710x1410x720	1760x1610x720
Вес нетто	кг	62	79	163	182
Вес брутто	кг	88	110	224	247
Диапазон рабочих температур	°C	от -7 до 43 (сухой термометр), относительная влажность 80% или ниже			

Примечание:

1. Модели с HRV-200 по HRV-1000 имеют 3 скорости воздушного потока; скорость воздушного потока в HRV-1500 и HRV-2000 не регулируется.
2. Уровень шума измеряется на расстоянии 1,4 м ниже центра агрегата в полубезэховой 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
Энтальпия холодного воздуха, эффективность обмена	%	77,3	76,1	78,7	78,2
Температура нагрева, эффективность обмена	%	76,1	74,8	76,2	76,1
Энтальпия горячего воздуха, эффективность обмена	%	82,6	79,8	83,6	80,4
Уровень звукового давления	дБ(А)	27	30	32	35
Интенсивность потока воздуха	м³/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 (ШхГхВ)	мм	852x665x264	928x734x270	928x940x270	1020x1036x270
Габариты с упаковкой (ШхГхВ)	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
Энтальпия холодного воздуха, эффективность обмена	%	78,1	76,9	79,2	78,7
Температура нагрева, эффективность обмена	%	76,9	75,8	77,8	77,2
Энтальпия горячего воздуха, эффективность обмена	%	80,1	78,6	80,5	80,3
Уровень звукового давления	дБ(А)	39	40	51	53
Интенсивность потока воздуха	м³/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 (ШхГхВ)	мм	1276x1020x388	1276x1269x388	1600x1270x540	1650x1470x540
Габариты с упаковкой (ШхГхВ)	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 полубезэховой 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

Модель	Газовая сторона соединения	Жидкостная сторона соединения
FQZHW-02N1E		
FQZHW-03N1E		

Габариты

Разветвители внутренних блоков

Модель	Газовая сторона соединения	Жидкостная сторона соединения
FQZHN-01D		
FQZHN-02D		
FQZHN-03D		
FQZHN-04D		
FQZHN-05D		
FQZHN-06D		
FQZHN-07D		