

1902-21V1902



# © LUNDA

## V6-i ALL DC INVERTER ИНВЕРТОР ПОСТОЯННОГО ТОКА

### SERIES VRF

Промышленные кондиционеры 2019

#### Подразделение “Промышленные кондиционеры” Midea Group

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

Почтовый индекс: 528311

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

[cac.midea.com](http://cac.midea.com)

[global.midea.com](http://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.



MIDEA GROUP  
FORTUNE GLOBAL  
**FORTUNE**  
**500**

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



VRF блоки для наружной установки

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| Тепловой насос серии VRF V6-i | 09 |
|-------------------------------|----|

VRF блоки для внутренней установки

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| Однопоточные, кассетные               | 27 |
| Двухпоточные, кассетные               | 28 |
| Компактные четырехпоточные, кассетные | 29 |
| четырёхпоточные, кассетные            | 30 |
| Канальные средненапорные              | 31 |
| Канальные высоконапорные              | 32 |
| Канальные на 100% свежем воздухе      | 33 |
| Настенные                             | 34 |
| Напольно-потолочные                   | 35 |
| Напольные                             | 36 |
| Консольные                            | 38 |

Системы управления

|                                               |    |
|-----------------------------------------------|----|
| Беспроводные пульты дистанционного управления | 43 |
| Проводные пульты управления                   | 47 |
| Централизованные пульты управления            | 51 |
| Преобразователь данных                        | 57 |
| Система управления сетью                      | 63 |
| Шлюзы BMS                                     | 69 |
| Аксессуары                                    | 77 |

HRV

|                                                  |    |
|--------------------------------------------------|----|
| Приточно-вытяжные установки с рекуперацией тепла | 88 |
|--------------------------------------------------|----|

Рефнеты (разветвители)

|                        |    |
|------------------------|----|
| Рефнеты (разветвители) | 92 |
|------------------------|----|

# МОДЕЛЬНЫЙ РЯД НАРУЖНЫХ БЛОКОВ



8/10/12 л.с.  
с одним вентилятором



14/16/18 л.с.  
с одним вентилятором



20/22 л.с.  
с двумя вентиляторами



24/26/28/30/32 л.с.  
с двумя вентиляторами



# Модельный ряд внутренних блоков

| кВт                                   |                                                                                     | 1,8 | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| БтУ/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                             |  |     | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |
| Напольные                             |  |     |     |     | ●   | ●   | ●   | ●   |
| Агрегаты напольного исполнения        |  |     | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |
| Консольные                            |  |     | ●   | ●   | ●   | ●   |     |     |

| 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 |
|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 27k | 30k | 34k  | 38k  | 42k  | 48 k | 55k  | 68 k | 85k  | 96k  | 136k | 154k | 191k |
|     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| ●   | ●   | ●    | ●    |      | ●    |      |      |      |      |      |      |      |
| ●   | ●   |      | ●    |      | ●    |      |      |      |      |      |      |      |
| ●   | ●   |      | ●    |      | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    |
|     |     |      |      | ●    | ●    |      | ●    | ●    | ●    |      | ●    | ●    |
| ●   | ●   |      | ●    |      | ●    |      |      |      |      |      |      |      |
| ●   | ●   |      | ●    |      | ●    |      |      |      |      |      |      |      |
| ●   |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

**V6-i** Серия  
ALL DC INVERTER  
ИНВЕРТОР ПОСТОЯННОГО ТОКА

**БЛОКИ  
НАРУЖНОЙ  
УСТАНОВКИ**



**11**

3 Уникальные инновации

**12**

Высокая эффективность

**13**

Широкое применение

**14**

Высокая надежность

**17**

Улучшенный комфорт

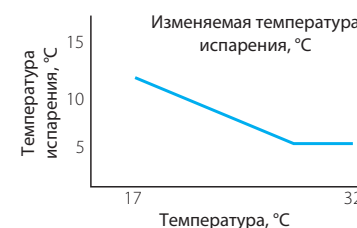
**18**

Удобный монтаж и обслуживания

# 3 Уникальные инновации

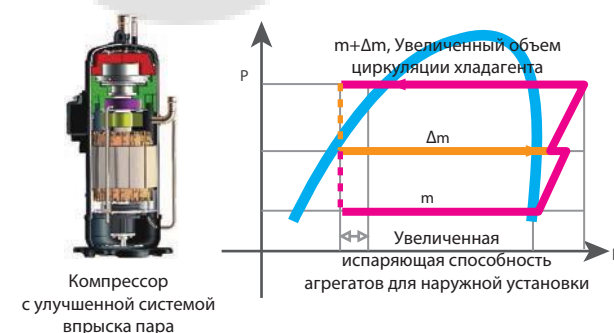
## Система управления энергопотреблением (EMS)

- **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 электроснабжению**  
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.

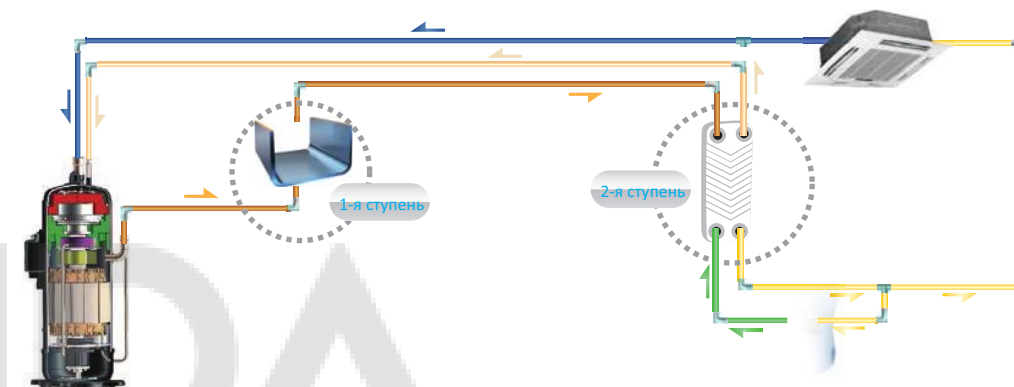
- Локальная настройка обеспечивает быструю и простую настройку на месте, упрощает установку и ввод в эксплуатацию.
- Проверка и настройка системы, также может быть легко выполнена с помощью проводного и централизованного контроллера, что делает настройку более гибкой и удобной.
- Настольный или переносной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



# Высокая эффективность

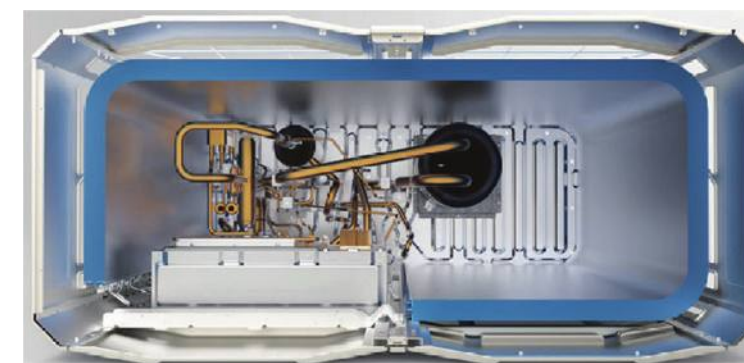
## Пластинчатый теплообменник для переохлаждения

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

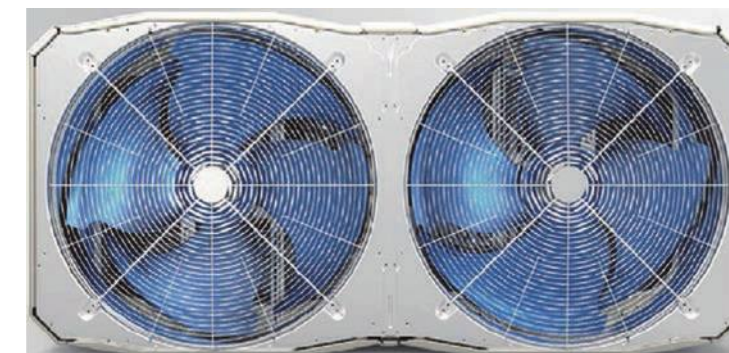


## Высокоэффективный теплообменник типа G

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..

8/10/12HP  
(с одним вентилятором)



14/16/18HP  
(с одним вентилятором)



20/22HP  
(с двумя вентиляторами)

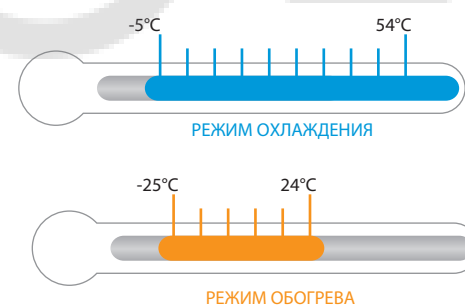


24/26/28/30/32HP  
(с двумя вентиляторами)



## Широкий диапазон эксплуатации

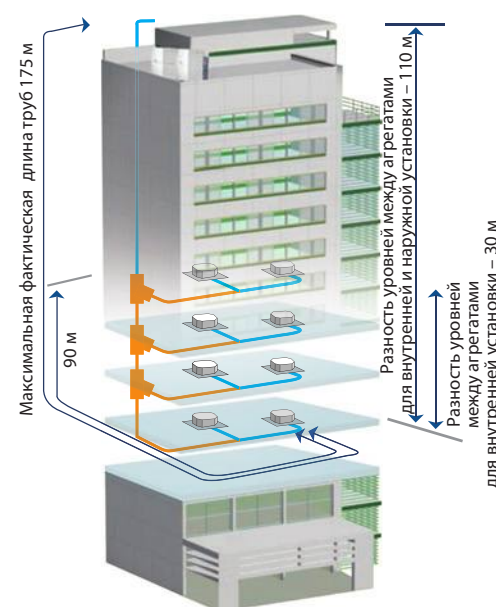
V6-i VRF может стабильно работать в широком диапазоне температур окружающей среды: от -5°C до 54°C в режиме охлаждения и от -25°C до 24°C в режиме обогрева



## 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.

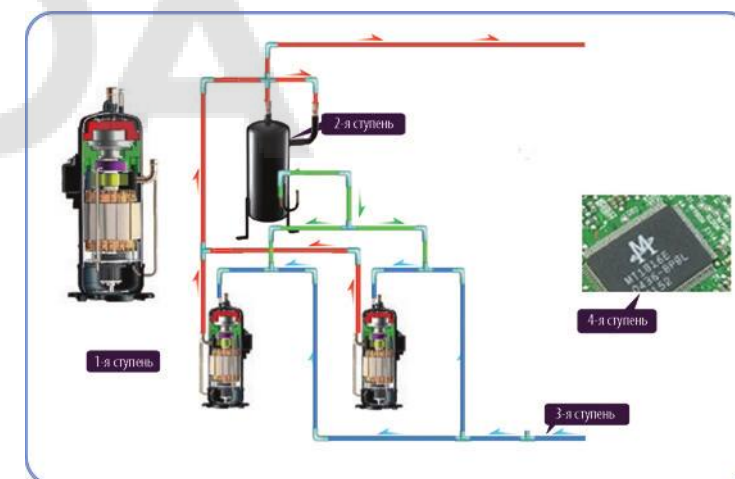


# Высокая надежность

## 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.



## Резервирование

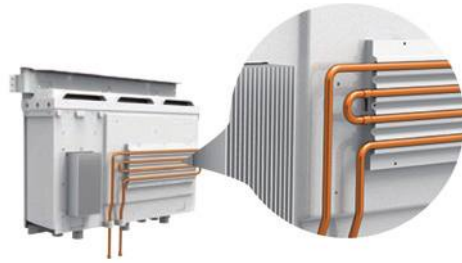
В агрегатах с двумя компрессорами, если один компрессор выходит из строя, другой компрессор может работать самостоятельно до 4 дней, что дает время для проведения технического обслуживания или ремонта при сохранении комфорта.



# Высокая надежность

## Охлаждение печатных плат с помощью хладагента

V6-i VRF 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.



## 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

Стандартная продукция:  
240 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 на 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 на 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

**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 труба теплообменника**  
Стандартная продукция:  
24 ч в среде нейтрального соляного тумана

Продукция для эксплуатации в сильной коррозионной среде:  
120 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

## Сертификат коррозионностойкости от компании Underwriters Laboratories

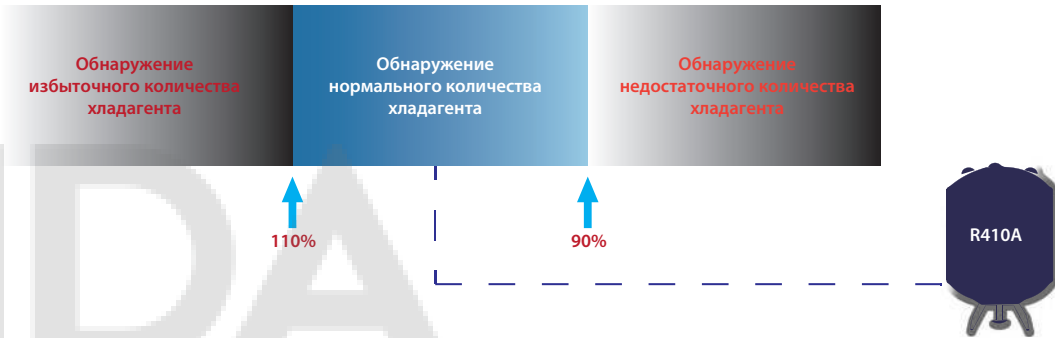
Настоящим сертификатом компания UL удостоверяет, что внешний блок V6-i VRF способен выдержать 27 лет при воздействии агрессивной солевой среды на внешний блок.



# Высокая надежность

## 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.

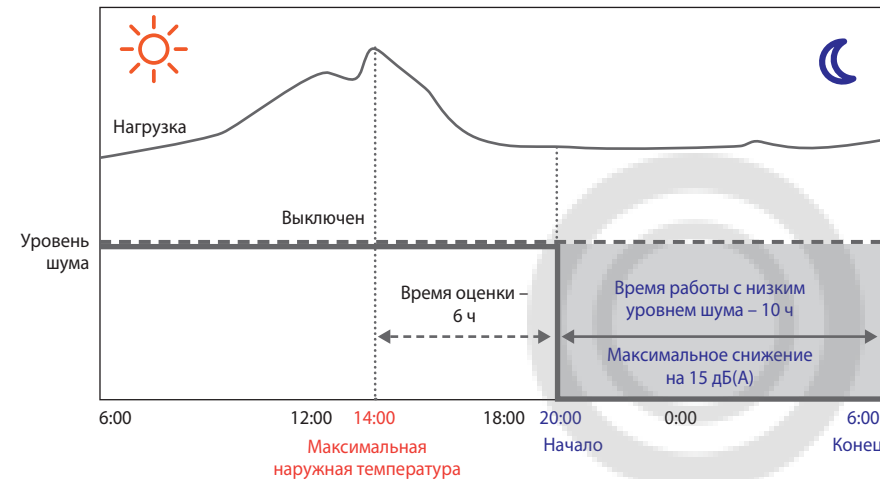
\*Данная функция доступна на заказ.



# Улучшенный комфорт

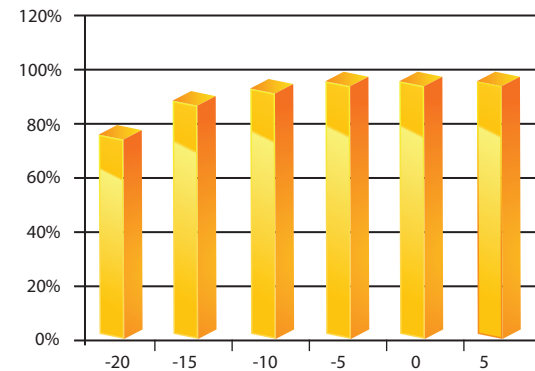
## Ночной бесшумный режим работы

Функция ночного бесшумного режима, легко настраивается на печатной плате наружного блока и включает в себя различные параметры планирования, используемые для снижения уровня шума в тех случаях, когда требуется работа с низким уровнем шума.



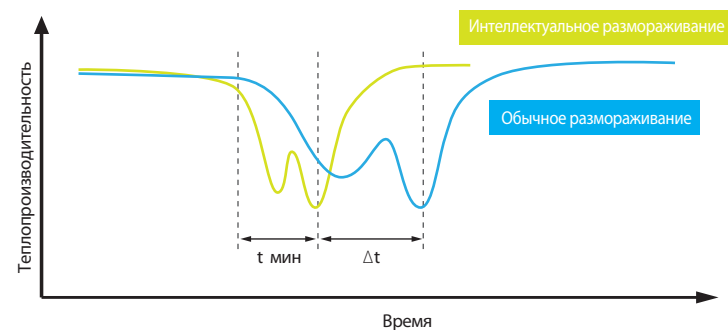
## Улучшенная теплопроизводительность

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



## Интеллектуальная технология оттайки

Интеллектуальная программа размораживания рассчитывает время, необходимое для разморозки, в соответствии с фактическим состоянием системы, исключая потери тепла из-за ненужного размораживания. Специальный клапан размораживания сокращает время, необходимое для размораживания, до четырех минут.

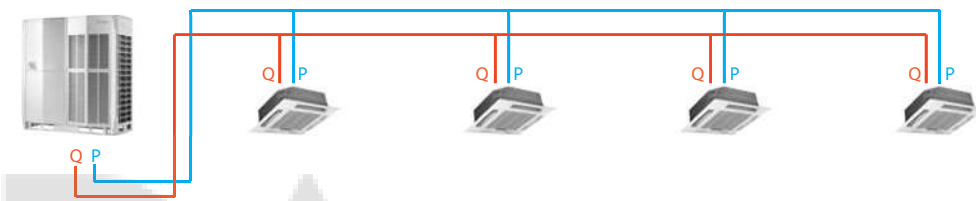


# Удобный монтаж и обслуживание.

## Межблочная связь\*

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

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



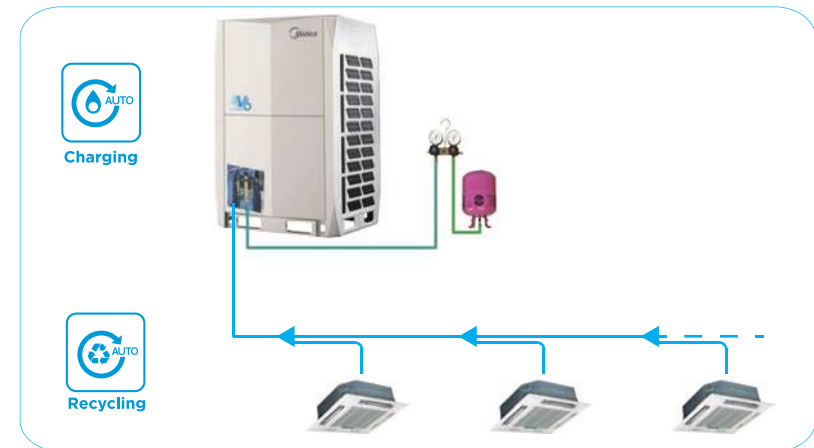
## Автоматическая адресация

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\*

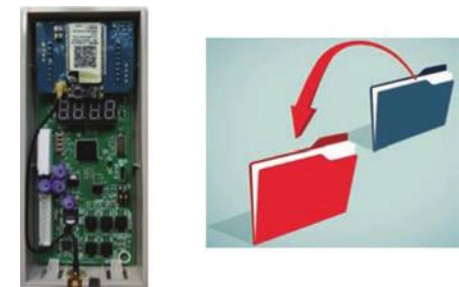
Функция автоматической заправки и эвакуации хладагента делает установку и ее обслуживание более простыми и эффективными.

\* 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             |     |
|-----------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------|----------------|----------------|-----|
| Модель                                        |                                    |                           | MV6-i252WV2GNI                                      | MV6-i280WV2GNI | MV6-i335WV2GNI |     |
| Источник питания                              |                                    |                           | В/Фазы/Гц                                           |                |                |     |
| Охлаждение¹                                   | Мощность                           | кВт                       | 25,2                                                | 28             | 33,5           |     |
|                                               |                                    | кБТЕ/ч                    | 86                                                  | 95,5           | 114,3          |     |
|                                               |                                    | Потребляемая мощность     | кВт                                                 | 5,5            | 6,7            | 8,9 |
|                                               |                                    | КПД (EER)                 | 4,55                                                | 4,2            | 3,75           |     |
| Обогрев²                                      | Мощность                           | кВт                       | 25,2                                                | 28             | 33,5           |     |
|                                               |                                    | кБТЕ/ч                    | 86                                                  | 95,5           | 114,3          |     |
|                                               |                                    | Потребляемая мощность     | кВт                                                 | 4,8            | 5,5            | 7,6 |
|                                               |                                    | КПД (COP)                 | 5,2                                                 | 5,1            | 4,4            |     |
| Подключаемые внутренние блоки                 |                                    |                           | 50-130% от мощности агрегата для наружной установки |                |                |     |
| Максимальное количество                       |                                    |                           | 13                                                  | 16             | 20             |     |
| Компрессоры                                   | Тип                                | Инвертор постоянного тока |                                                     |                |                |     |
|                                               | Количество                         | 1                         |                                                     |                |                |     |
| Двигатели вентиляторов                        | Тип                                | Постоянный ток            |                                                     |                |                |     |
|                                               | Количество                         | 1                         |                                                     |                |                |     |
| Хладагент                                     | Макс. внешнее статическое давление | Па                        | 20 -стандартное; 60 – на заказ                      |                |                |     |
|                                               | Тип                                | R410A                     |                                                     |                |                |     |
| Трубные соединения³                           | Количество, заправляемое на заводе | кг                        | 11                                                  |                |                |     |
|                                               | Труба для жидкости                 | мм                        | Ø12,7                                               | Ø15,9          |                |     |
| Расход воздуха                                | Труба для газа                     | мм                        | Ø25,4                                               | Ø28,6          |                |     |
|                                               | м³/ч                               | 11000                     |                                                     |                |                |     |
| Уровень звукового давления⁴                   |                                    | дБ(А)                     | 58                                                  | 58             | 60             |     |
| Габариты без упаковки (ШхВхГ)                 |                                    | мм                        | 990x1635x790                                        |                |                |     |
| Габариты с упаковкой (ШхВхГ)                  |                                    | мм                        | 1090x1805x860                                       |                |                |     |
| Вес нетто                                     |                                    | кг                        | 227                                                 |                |                |     |
| Вес брутто                                    |                                    | кг                        | 242                                                 |                |                |     |
| Температура окружающей среды рабочий диапазон | Охлаждение                         | °С                        | -5 to 54                                            |                |                |     |
|                                               | Обогрев                            | °С                        | -25 to 24                                           |                |                |     |



| Мощность                      |          |            | л.с.                               | 14               | 16             | 18                                                  |                                          |       |
|-------------------------------|----------|------------|------------------------------------|------------------|----------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------|-------|
| Модель                        |          |            |                                    | MV6-i400WV2GNI   | MV6-i450WV2GNI | MV6-i500WV2GNI                                      |                                          |       |
| Источник питания              |          |            | В/Ф/Гц                             | 380-415/3/50(60) |                |                                                     |                                          |       |
| Охлаждение¹                   | Мощность |            | кВт                                | 40               | 45             | 50                                                  |                                          |       |
|                               |          |            | кБТЕ/ч                             | 136,5            | 153,5          | 170,6                                               |                                          |       |
|                               |          |            | Потребляемая мощность              | кВт              | 11             | 12,9                                                | 14,7                                     |       |
|                               |          |            | КПД (EER)                          |                  | 3,65           | 3,5                                                 | 3,4                                      |       |
| Обогрев²                      | Мощность |            | кВт                                | 40               | 45             | 50                                                  |                                          |       |
|                               |          |            | кБТЕ/ч                             | 136,5            | 153,5          | 170,6                                               |                                          |       |
|                               |          |            | Потребляемая мощность              | кВт              | 9,3            | 10,7                                                | 12,2                                     |       |
|                               |          |            | КПД (COP)                          |                  | 4,3            | 4,2                                                 | 4,1                                      |       |
| Подключаемые внутренние блоки |          |            | Общая мощность                     |                  |                | 50-130% от мощности агрегата для наружной установки |                                          |       |
|                               |          |            | Макс. количество                   |                  |                | 23                                                  | 26                                       | 29    |
| 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             |                                                     | 13                                       |       |
| Трубные соединения³           |          |            | Труба для жидкостей                |                  | мм             |                                                     | Φ15,9                                    | Φ19,1 |
|                               |          |            | Труба для газа                     |                  | мм             |                                                     | Φ31,8                                    |       |
| Расход воздуха                |          |            |                                    |                  | м³/ч           |                                                     | 13000                                    |       |
| Уровень звукового давления⁴   |          |            | дБ(А)                              |                  | 60             | 61                                                  | 62                                       |       |
| Габариты без упаковки (ШхВхГ) |          |            | мм                                 |                  | 1340х1635х850  |                                                     |                                          |       |
| Габариты с упаковкой (ШхВхГ)  |          |            | мм                                 |                  | 1405х1805х910  |                                                     |                                          |       |
| Вес нетто                     |          |            | кг                                 |                  | 277            |                                                     | 295                                      |       |
| Вес брутто                    |          |            | кг                                 |                  | 304            |                                                     | 322                                      |       |
| Температура окружающей среды. |          | Охлаждение | °С                                 | От -5 до 54      |                |                                                     |                                          |       |
| рабочий диапазон              |          | Обогрев    | °С                                 | От -25 до 24     |                |                                                     |                                          |       |

- 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.
  - Указанные диаметры являются диаметрами запорной арматуры агрегата.
  - Уровень звукового давления измеряется на расстоянии 1 м перед агрегатом и на расстоянии 1,3 м над полом в полубезэховой камере.

Технические характеристики



| Мощность                      |                                    |                           | лс                                      | 20                              | 22             |
|-------------------------------|------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------|----------------|
| Модель                        |                                    |                           |                                         | MV6-i560WV2GNI                  | MV6-i615WV2GNI |
| Источник питания              |                                    |                           | V/Ф/Гц                                  | 380-415/3/50(60)                |                |
| Охлаждение¹                   | Мощность                           |                           | кВт                                     | 56                              | 61,5           |
|                               |                                    |                           | кБте/ч                                  | 191,1                           | 209,8          |
|                               |                                    | Потребляемая мощность     | кВт                                     | 16                              | 20,2           |
|                               |                                    | КПД (EER)                 |                                         | 3,5                             | 3,05           |
| Обогрев²                      | Мощность                           |                           | кВт                                     | 56                              | 61,5           |
|                               |                                    |                           | кБте/ч                                  | 191,1                           | 209,8          |
|                               |                                    | Потребляемая мощность     | кВт                                     | 13,8                            | 17,6           |
|                               |                                    | КПД (COP)                 |                                         | 4,05                            | 3,5            |
| Подключаемые внутренние блоки |                                    |                           | Общая мощность                          | 50-130% мощности внешнего блока |                |
|                               |                                    |                           | Макс. количество                        | 33                              | 36             |
| Компрессоры                   | Тип                                | Инвертор постоянного тока |                                         |                                 |                |
|                               | Количество                         | 2                         |                                         |                                 |                |
| Двигатели вентиляторов        | Тип                                | DC                        |                                         |                                 |                |
|                               | Количество                         | 2                         |                                         |                                 |                |
|                               | Макс. внешнее статическое давление | Pa                        | 20 —стандартное значение; 60 — на заказ |                                 |                |
| Хладагент                     | Тип                                | R410A                     |                                         |                                 |                |
|                               | Количество, заправляемое на заводе | кг                        | 17                                      |                                 |                |
| Трубные соединения³           | Труба для жидкостей                | мм                        | Ø19,1                                   |                                 |                |
|                               | Труба для газа                     | мм                        | Ø31,8                                   |                                 |                |
|                               | Расход воздуха                     |                           | м³/ч                                    | 17000                           |                |
| Уровень звукового давления⁴   |                                    |                           | дБ(А)                                   | 63                              |                |
| Габариты без упаковки (ШхВхГ) |                                    |                           | мм                                      | 1340x1635x825                   |                |
| Габариты с упаковкой (ШхВхГ)  |                                    |                           | мм                                      | 1405x1805x910                   |                |
| Вес нетто                     |                                    |                           | кг                                      | 344                             |                |
| Вес брутто                    |                                    |                           | кг                                      | 364                             |                |
| Температура окружающей среды  | Охлаждение                         | °C                        | От -5 до 54                             |                                 |                |
|                               | Обогрев                            | °C                        | От -25 до 24                            |                                 |                |



| Мощность                                         |          |           | Л.с.                               | 24                              | 26             | 28             | 30             | 32             |
|--------------------------------------------------|----------|-----------|------------------------------------|---------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Модель                                           |          |           |                                    | MV6-i670WV2GNI                  | MV6-i730WV2GNI | MV6-i785WV2GNI | MV6-i850WV2GNI | MV6-i900WV2GNI |
| Источник питания                                 |          |           | В/Ф/Гц                             | 380-415/3/50(60)                |                |                |                |                |
| Охлаждение¹                                      | Мощность | кВт       |                                    | 67                              | 73             | 78,5           | 85             | 90             |
|                                                  |          | кБТЕ / ч  |                                    | 228,6                           | 249,1          | 267,8          | 290            | 307,1          |
|                                                  |          | кВт       |                                    | 21,6                            | 21,6           | 24,9           | 28,3           | 32,1           |
|                                                  |          | КПД EER   |                                    | 3,1                             | 3,4            | 3,15           | 3              | 2,8            |
| Обогрев²                                         | Мощность | кВт       |                                    | 67                              | 73             | 78,5           | 85             | 90             |
|                                                  |          | кБТЕ / ч  |                                    | 228,6                           | 249,1          | 267,8          | 290            | 307,1          |
|                                                  |          | кВт       |                                    | 16,8                            | 18,1           | 21,8           | 24,3           | 26,5           |
|                                                  |          | КПД (COP) |                                    | 4                               | 4,05           | 3,6            | 3,5            | 3,4            |
| Подключаемые внутренние блоки                    |          |           | Общая мощность                     | 50-130% мощности внешнего блока |                |                |                |                |
|                                                  |          |           | Максимальное количество            | 39                              | 43             | 46             | 50             | 53             |
| Компрессоры                                      |          |           | Тип                                | Инвертор постоянного тока       |                |                |                |                |
|                                                  |          |           | Количество                         | 2                               |                |                |                |                |
| Двигатели вентиляторов                           |          |           | Тип                                | Постоянного тока                |                |                |                |                |
|                                                  |          |           | Количество                         | 2                               |                |                |                |                |
|                                                  |          |           | Max. Внешнее статическое давление  | Pa                              |                |                |                |                |
| Хладагент                                        |          |           | Тип                                | R410A                           |                |                |                |                |
|                                                  |          |           | Количество, заправляемое на заводе | 22                              |                |                |                |                |
| Трубные соединения³                              |          |           | Труба для жидкостей                | Ф19,1                           | Ф22,2          |                |                | 25             |
|                                                  |          |           | Труба для газа                     | мм                              | Ф31,8          |                |                | Ф38,1          |
|                                                  |          |           |                                    | мм                              | 25000          |                |                | 24000          |
| Расход воздуха                                   |          |           | м³/ч                               | 25000                           |                |                | 24000          |                |
| Уровень звукового давления⁴                      |          |           | дБ(А)                              | 64                              |                |                |                |                |
| Габариты без упаковки (ШхВхГ)                    |          |           | мм                                 | 1730х1830х850                   |                |                |                |                |
| Габариты с упаковкой (ШхВхГ)                     |          |           | мм                                 | 1800х2000х910                   |                |                |                |                |
| Вес нетто                                        |          |           | кг                                 | 407                             | 429            | 475            |                |                |
| Вес брутто                                       |          |           | кг                                 | 430                             | 452            | 507            |                |                |
| Температура окружающей среды<br>рабочий диапазон |          |           | Охлаждение                         | °C                              |                |                |                |                |
|                                                  |          |           | Обогрев                            | °C                              |                |                |                |                |

- 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.
  - Указанные диаметры являются диаметрами запорной арматуры агрегата.
  - Уровень звукового давления измеряется на расстоянии 1 м перед агрегатом и на расстоянии 1,3 м над полом в полубезэховой камере.

# VRF-системы 2-го поколения

## ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ С ИНВЕРТОРОМ ПОСТОЯННОГО ТОКА



27

Однопоточные,  
кассетные

28

Двухпоточные,  
кассетные

29

Компактные  
четырепоточные, кассетные

30

Четырепоточные,  
кассетные

31

Канальные  
средненапорные

32

Канальные  
высоконапорные

33

Канальные  
на 100% свежем воздухе

34

Настенные

35

Напольно-потолочные

36

Напольные

38

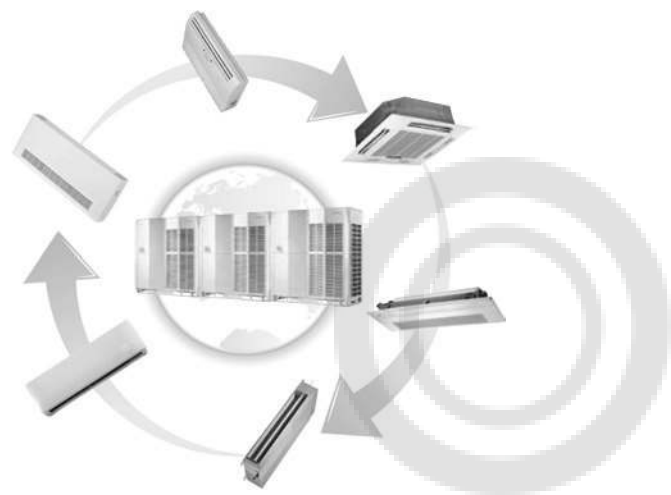
Консольные



# 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 четырехпоточных кассетных и компактных четырехпоточных кассетных агрегатов доступны сменные панели для обеспечения потока направленностью 360° и четырехстороннего воздушного потока.



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 (concealed)



F4 (забор воздуха спереди)



F5 (забор воздуха снизу)

# Комфорт и Эффективность

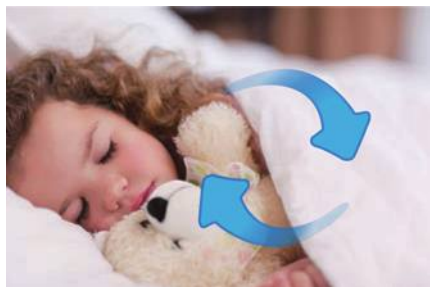
## Двигатель (постоянного тока) вентилятора с высоким КПД

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



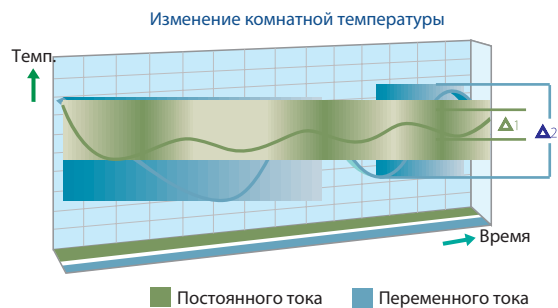
## Тихая работа

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



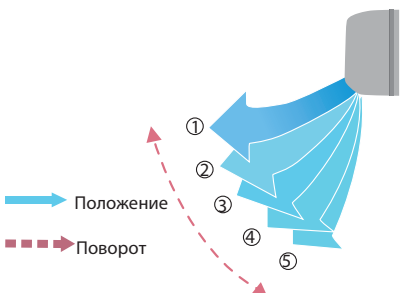
## Точное поддержание температуры в помещении

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

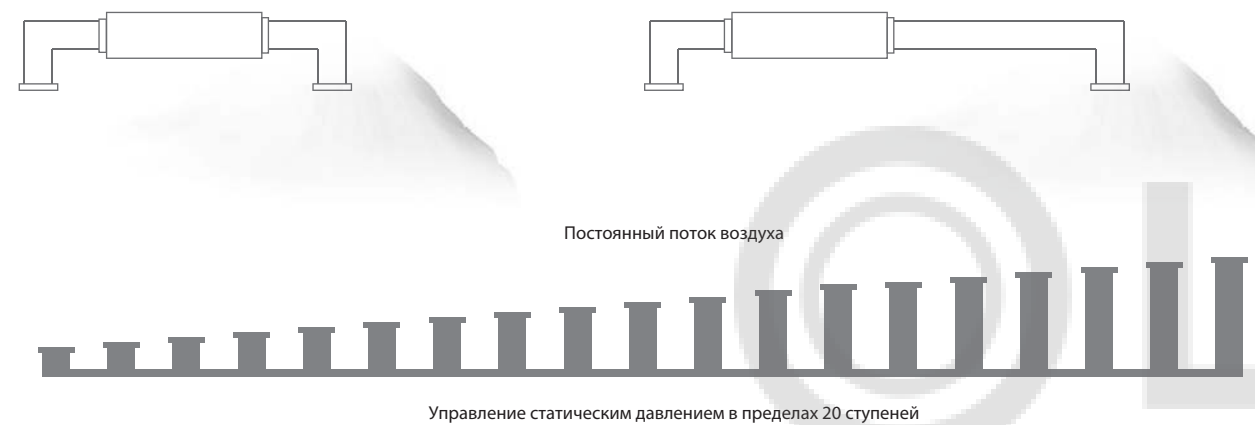
Благодаря многопозиционности жалюзи, воздух распределяется вверх и вниз благодаря 5-ступенчатым поворачивающимся жалюзи, которые можно запрограммировать с помощью пульта управления.



# Комфорт и эффективность

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

В зависимости от среды установки, воздухопровод среднего статического давления контролирует статическое давление в пределах 10 ступеней, а воздухопровод высокого статического давления контролирует статическое давление в пределах 20 ступеней с помощью проводного пульта дистанционного управления, обеспечивая комфортные условия, подходящие для любой среды..



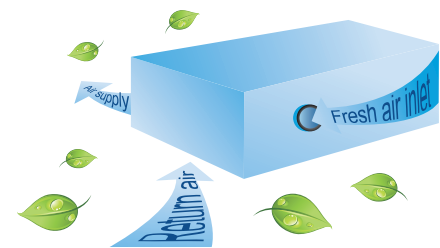
## Вентилятор с 7 скоростями вращения

7 скоростей вентилятора в помещении обеспечивают гибкость управления для удовлетворения различных потребностей.



## Воздухозаборник свежего воздуха

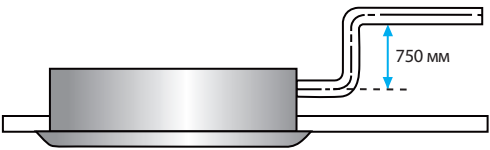
В некоторых моделях специальное отверстие для забора наружного воздуха позволяет вводить наружный воздух непосредственно в агрегат, что исключает необходимость в отдельной системе вентиляции.



# Удобство

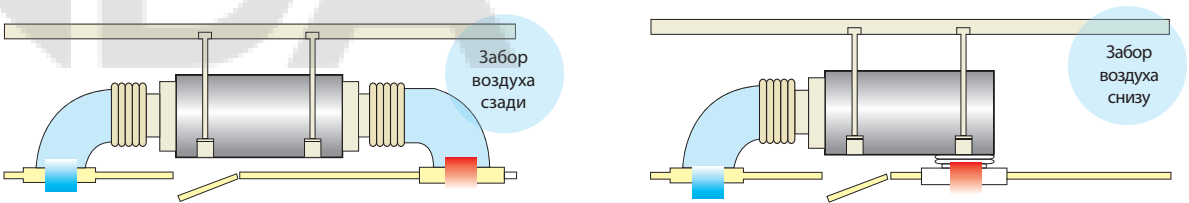
## Высоконапорный дренажный насос

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

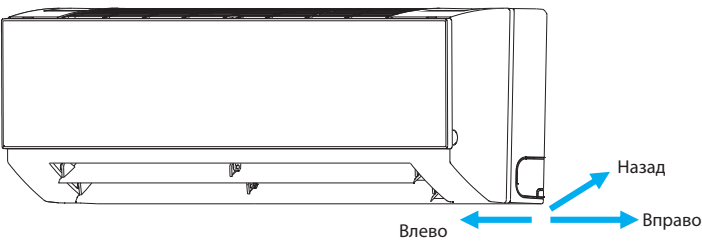


## Гибкая установка

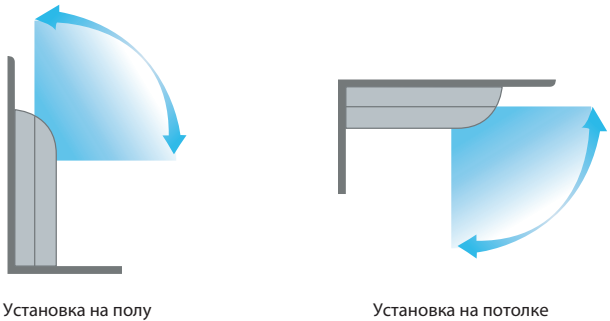
Для агрегатов с трубопроводом среднего статического давления, чтобы обеспечить возможность адаптации под любые условия установки, воздухозаборник может быть расположен снизу или сзади блока.



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



Потолочные / напольные агрегаты 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



Дополнительный беспроводной пульт дистанционного управления



RM12D



RM05B

Дополнительный проводной пульт управления



WDC-86E/KD



WDC-120G/WK

| 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                         | 3,6          |
|                                         |                                            | кБТЕ/ч | 6,1                         | 7,5          | 9,6                         | 12,3         |
|                                         | Потребляемая мощность                      |        | Вт                          | 25           | 30                          | 30           |
| Обогрев <sup>2</sup>                    | Мощность                                   | кВт    | 2,2                         | 2,6          | 3,2                         | 4,0          |
|                                         |                                            | кБТЕ/ч | 7,5                         | 8,9          | 10,9                        | 13,6         |
|                                         | Потребляемая мощность                      |        | Вт                          | 25           | 30                          | 30           |
| Расход воздуха <sup>3</sup>             |                                            | м³/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        |              |
| Основной блок                           | Габариты без упаковки <sup>5</sup> (ШхВхГ) |        | мм 1054х153х425             |              |                             |              |
|                                         | Габариты с упаковкой (ШхВхГ)               |        | мм 1155х245х490             |              |                             |              |
|                                         | Вес нетто/брутто                           |        | кг 11,8/15,3                |              | 12,3/15,8                   |              |
| Панель                                  | Габариты без упаковки (ШхВхГ)              |        | мм 1180х25х465              |              |                             |              |
|                                         | Габариты с упаковкой (ШхВхГ)               |        | мм 1232х107х517             |              |                             |              |
|                                         | Вес нетто/брутто                           |        | кг 3,5/5,2                  |              |                             |              |
| Трубные соединения                      | Труба 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 |                             |                             |
| Охлаждение¹                 | Мощность                       | кВт    | 4,5                         | 5,6                         | 7,1                         |
|                             |                                | кБТЕ/ч | 15,4                        | 19,1                        | 24,2                        |
|                             | Потребляемая мощность          |        | Вт 40                       | 48                          | 60                          |
| Обогрев²                    | Мощность                       | кВт    | 5,0                         | 6,3                         | 8,0                         |
|                             |                                | кБТЕ/ч | 17,1                        | 21,5                        | 27,3                        |
|                             | Потребляемая мощность          |        | Вт 40                       | 48                          | 60                          |
| Расход воздуха³             |                                | м³/ч   | 693/662/638/600/556/510/476 | 792/763/728/688/643/589/549 | 933/873/815/749/689/637/592 |
| Уровень звукового давления⁴ |                                | 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 упаковки⁵ (ШхВхГ) |        | мм 1275х189х450             |                             |                             |
|                             | Габариты с упаковкой (ШхВхГ)   |        | мм 1370х295х505             |                             |                             |
|                             | Вес нетто/брутто               |        | кг 16.1/20.4                | 16.4/20.7                   | 17.6/22.4                   |
| Панель                      | Габариты без упаковки (ШхВхГ)  |        | мм 1350х25х505              |                             |                             |
|                             | Габариты с упаковкой (ШхВхГ)   |        | мм 1410х95х560              |                             |                             |
|                             | Вес нетто/брутто               |        | кг 4/5,4                    |                             |                             |
| Трубные соединения          | Труба для жидкости/газа        |        | мм Ø6,35/Ø12,7              | Ø9,53/Ø15,9                 |                             |
|                             | Сливная труба                  |        | мм                          | НД Ø32                      |                             |

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



Дополнительный беспроводной пульт дистанционного управления



RM12D



RM05B

Дополнительный проводной пульт управления



WDC-86E/KD



WDC-120G/WK

| Модель                      |                                |        | MI2-22Q2DHN1                | MI2-28Q2DHN1 | MI2-36Q2DHN1                |
|-----------------------------|--------------------------------|--------|-----------------------------|--------------|-----------------------------|
| Источник питания            |                                |        | 1 фаза, 220-240 В, 50/60 Гц |              |                             |
| Охлаждение¹                 | Мощность                       | кВт    | 2,2                         | 2,8          | 3,6                         |
|                             |                                | кБТЕ/ч | 7,5                         | 9,6          | 12,3                        |
|                             | Потребляемая мощность          |        | Вт 35                       | 40           | 40                          |
| Обогрев²                    | Мощность                       | кВт    | 2,6                         | 3,2          | 4,0                         |
|                             |                                | кБТЕ/ч | 8,9                         | 10,9         | 13,6                        |
|                             | Потребляемая мощность          |        | Вт 35                       | 40           | 40                          |
| Расход воздуха³             |                                | м³/ч   | 654/612/571/530/488/449/410 |              | 725/679/641/591/554/509/458 |
| Уровень звукового давления⁴ |                                | дБ(А)  | 33/31/30/29/27/25/24        |              | 35/33/32/30/29/27/25        |
| Основной блок               | Габариты без упаковки⁵ (ШхВхГ) |        | мм 1172х299х591             |              |                             |
|                             | Габариты с упаковкой (ШхВхГ)   |        | мм 1355х400х675             |              |                             |
|                             | Вес нетто/брутто               |        | кг 33,5/42,0                |              |                             |
| Панель                      | Габариты без упаковки (ШхВхГ)  |        | мм 1430х53х680              |              |                             |
|                             | Габариты с упаковкой (ШхВхГ)   |        | мм 1525х130х765             |              |                             |
|                             | Вес нетто/брутто               |        | кг 10,5/15                  |              |                             |
| Трубные соединения          | Труба 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 |                             |                                 |
| Охлаждение¹                 | Мощность                       | кВт    | 4,5                         | 5,6                         | 7,1                             |
|                             |                                | кБТЕ/ч | 15,4                        | 19,1                        | 24,2                            |
|                             | Потребляемая мощность          |        | Вт 50                       | 69                          | 98                              |
| Обогрев²                    | Мощность                       | кВт    | 5,0                         | 6,3                         | 8,0                             |
|                             |                                | кБТЕ/ч | 17,1                        | 21,5                        | 27,3                            |
|                             | Потребляемая мощность          |        | Вт 50                       | 69                          | 98                              |
| Расход воздуха³             |                                | м³/ч   | 850/792/731/670/631/592/550 | 980/925/855/800/755/702/670 | 1200/1115/1068/1000/921/808/770 |
| Уровень звукового давления⁴ |                                | 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 упаковки⁵ (ШхВхГ) |        | мм 1172х299х591             |                             |                                 |
|                             | Габариты с упаковкой (ШхВхГ)   |        | мм 1355х400х675             |                             |                                 |
|                             | Вес нетто/брутто               |        | кг 35/43,5                  |                             |                                 |
| Панель                      | Габариты без упаковки (ШхВхГ)  |        | мм 1430х53х680              |                             |                                 |
|                             | Габариты с упаковкой (ШхВхГ)   |        | мм 1525х130х765             |                             |                                 |
|                             | Вес нетто/брутто               |        | кг 10,5/15                  |                             |                                 |
| Трубные соединения          | Труба для жидкости/газа        |        | мм Ø6,35/Ø12,7              | Ø9,53/Ø15,9                 |                                 |
|                             | Сливная труба                  |        | мм                          | НД Ø32                      |                                 |

Примечания  
1. Температура внутри помещения 27°С (сухой термометр), 19°С (влажный термометр); наружная температура 35°С (сухой термометр); эквивалентная длина трубопровода хладагента 7,5 м с нулевой разностью уровней.  
2. Температура внутри помещения 20°С (сухой термометр); наружная температура 7°С (сухой термометр), 6°С (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,  
четырёхпоточные,  
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 <sup>1</sup>                 | Мощность                                   | кВт    | 2,2                         | 2,8           | 3,6                         | 4,5           |
|                                         |                                            | кБте/ч | 7,5                         | 9,6           | 12,3                        | 15,4          |
|                                         | Потребляемая мощность                      | Вт     | 35                          | 35            | 40                          | 50            |
| Обогрев <sup>2</sup>                    | Мощность                                   | кВт    | 2,4                         | 3,2           | 4,0                         | 5,0           |
|                                         |                                            | кБте/ч | 8,2                         | 10,9          | 13,6                        | 17,1          |
|                                         | Потребляемая мощность                      | Вт     | 35                          | 35            | 40                          | 50            |
| Расход воздуха <sup>3</sup>             |                                            | м³/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> (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     | Φ6,35/Φ12,7                 |               |                             |               |
|                                         | Сливная труба                              | мм     | НД Φ32                      |               |                             |               |

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

Четырёхпоточные,  
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 <sup>1</sup>                 | Мощность                                   | кВт    | 2,8                         | 3,6          | 4,5          | 5,6                         | 7,1          |                             |
|                                         |                                            | кБТЕ/ч | 9,6                         | 12,3         | 15,4         | 19,1                        | 24,2         |                             |
| Обогрев <sup>2</sup>                    | Потребляемая мощность                      | Вт     | 40                          | 45           | 50           | 60                          | 70           |                             |
|                                         | 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                      | Вт     | 40                          | 45           | 50           | 60                          | 70           |                             |
|                                         | Расход воздуха <sup>3</sup>                | м³/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)  | 32/31/30/28/28/26/23        |              |              | 35/34/31/31/30/28/26        |              | 35/35/34/31/30/28/27        |
| Основной блок                           | Габариты без упаковки <sup>5</sup> (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     | Ø6,35/Ø12,7                 |              |              | Ø9,53/Ø15,9                 |              |                             |
|                                         | 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    |                                   |                                    |               |                                    |
| Охлаждение¹                 | Мощность                       | кВт    | 8,0                            | 9,0                               | 10,0                               | 11,2          | 14,0                               |
|                             |                                | кБТЕ/ч | 27,3                           | 30,7                              | 34,1                               | 38,2          | 47,8                               |
| Обогрев²                    | Потребляемая мощность          | Вт     | 96                             | 100                               | 150                                | 160           | 170                                |
|                             |                                | кВт    | 9,0                            | 10,0                              | 11,0                               | 12,5          | 16,0                               |
|                             | Мощность                       | кБТЕ/ч | 30,7                           | 34,1                              | 37,5                               | 42,7          | 54,6                               |
| Потребляемая мощность       |                                | Вт     | 96                             | 100                               | 150                                | 160           | 170                                |
| Расход воздуха³             |                                | м³/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 давления⁴ |                                | 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 упаковки⁵ (ШхВхГ) | мм     | 840x230x840                    | 840x300x840                       |                                    |               |                                    |
|                             | Габариты с упаковкой (ШхВхГ)   | мм     | 955x260x955                    | 955x330x955                       |                                    |               |                                    |
|                             | 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     | Ø9,53/Ø15,9                    |                                   |                                    |               |                                    |
|                             | Сливная труба                  | мм     | НД Ø32                         |                                   |                                    |               |                                    |

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



Дополнительный беспроводной пульт дистанционного управления



RM12D



RM05B

Дополнительный проводной пульт управления



WDC-86E/KD



WDC-120G/WK

| Модель                                  |                                            |        | MI2-22T2DHN1                | MI2-28T2DHN1 | MI2-36T2DHN1                |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------|--------|-----------------------------|--------------|-----------------------------|
| Источник питания                        |                                            |        | 1 фаза, 220-240 В, 50/60 Гц |              |                             |
| Охлаждение <sup>1</sup>                 | Мощность                                   | кВт    | 2,2                         | 2,8          | 3,6                         |
|                                         |                                            | кБте/ч | 7,5                         | 9,6          | 12,3                        |
|                                         | Потребляемая мощность                      | Вт     | 40                          | 40           | 45                          |
| Обогрев <sup>2</sup>                    | Мощность                                   | кВт    | 2,6                         | 3,2          | 4,0                         |
|                                         |                                            | кБте/ч | 8,2                         | 10,9         | 13,6                        |
|                                         | Потребляемая мощность                      | Вт     | 40                          | 40           | 45                          |
| Расход воздуха <sup>3</sup>             |                                            | м³/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> (ШхВхГ) |        | 780x210x500                 |              |                             |
|                                         | Габариты с упаковкой (ШхВхГ)               |        | 870x285x525                 |              |                             |
|                                         | Вес нетто/брутто                           |        | 18/21                       |              |                             |
|                                         |                                            |        |                             |              |                             |
| Трубные соединения                      | Труба для жидкости/газа                    |        | Ø6,35/Ø12,7                 |              |                             |
|                                         | Сливная труба                              |        | НД Ø5                       |              |                             |

| Модель                                  |                                            |        | MI2-45T2DHN1                | MI2-56T2DHN1                | MI2-71T2DHN1                 |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------|--------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| Источник питания                        |                                            |        | 1 фаза, 220-240 В, 50/60 Гц |                             |                              |
| Охлаждение <sup>1</sup>                 | Мощность                                   | кВт    | 4,5                         | 5,6                         | 7,1                          |
|                                         |                                            | кБте/ч | 15,4                        | 19,1                        | 24,2                         |
|                                         | Потребляемая мощность                      | Вт     | 92                          | 92                          | 98                           |
| Обогрев <sup>2</sup>                    | Мощность                                   | кВт    | 5,0                         | 6,3                         | 8,0                          |
|                                         |                                            | кБте/ч | 17,1                        | 21,5                        | 27,3                         |
|                                         | Потребляемая мощность                      | Вт     | 92                          | 92                          | 98                           |
| Расход воздуха <sup>3</sup>             |                                            | м³/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> (ШхВхГ) |        | 1000x210x500                |                             | 1220x210x500                 |
|                                         | Габариты с упаковкой (ШхВхГ)               |        | 1115x285x525                |                             | 1335x285x525                 |
|                                         | Вес нетто/брутто                           |        | 21,5/25                     |                             | 27,5/31,5                    |
|                                         |                                            |        |                             |                             |                              |
| Трубные соединения                      | Труба для жидкости/газа                    |        | Ø6,35/Ø12,7                 |                             | Ø9,53/Ø15,9                  |
|                                         | Сливная труба                              |        | НД Ø25                      |                             |                              |

| Модель                                  |                                            |        | MI2-80T2DHN1                    | MI2-90T2DHN1 | MI2-112T2DHN1                      | MI2-140T2DHN1                      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------|--------|---------------------------------|--------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Источник питания                        |                                            |        | 1 фаза, 220-240 В, 50/60 Гц     |              |                                    |                                    |
| Охлаждение <sup>1</sup>                 | Мощность                                   | кВт    | 8,0                             | 9,0          | 11,2                               | 14,0                               |
|                                         |                                            | кБте/ч | 27,3                            | 30,7         | 38,2                               | 47,8                               |
|                                         | Потребляемая мощность                      | Вт     | 110                             | 120          | 200                                | 250                                |
| Обогрев <sup>2</sup>                    | Мощность                                   | кВт    | 9,0                             | 10,0         | 12,5                               | 15,5                               |
|                                         |                                            | кБте/ч | 30,7                            | 34,1         | 42,7                               | 52,9                               |
|                                         | Потребляемая мощность                      | Вт     | 110                             | 120          | 200                                | 250                                |
| Расход воздуха <sup>3</sup>             |                                            | м³/ч   | 1260/1180/1100/1020/940/860/780 |              | 1500/1430/1360/1290/1210/1140/1080 | 1960/1860/1760/1660/1560/1460/1360 |
| 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            |              | 39/38/38/37/35/34/33               | 41/39/38/37/36/35/33               |
| Агрегат                                 | Габариты без упаковки <sup>5</sup> (ШхВхГ) |        | мм                              | 1230x270x775 |                                    | 1290x300x865                       |
|                                         | Габариты с упаковкой (ШхВхГ)               |        | мм                              | 1355x355x795 |                                    | 1400x375x925                       |
|                                         | Вес нетто/брутто                           |        | кг                              | 36,5/44,5    |                                    | 37/45                              |
|                                         |                                            |        |                                 |              |                                    | 46,5/55,5                          |
| Трубные соединения                      | Труба для жидкости/газа                    |        | мм                              | Ø9,53/Ø15,9  |                                    |                                    |
|                                         | Сливная труба                              |        | мм                              | НД Ø25       |                                    |                                    |

Примечания  
1. Температура внутри помещения 27°С (сухой термометр), 19°С (влажный термометр); наружная температура 35°С (сухой термометр); эквивалентная длина трубопровода хладагента 7,5 м с нулевой разностью уровней.  
2. Температура внутри помещения 20°С (сухой термометр); наружная температура 7°С (сухой термометр), 6°С (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.  
Все характеристики определялись при стандартном внешнем статическом давлении.

Канальные высоконапорные

- Внешнее статическое давление до 400 Па упрощает использование воздухопроводов 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



Дополнительный беспроводной пульт дистанционного управления



RM12D



RM05B

Дополнительный проводной пульт управления



WDC-86E/KD



WDC-120G/WK

| Модель                                  |                                            |        | MI2-71T1DHN1                       | MI2-80T1DHN1                       | MI2-90T1DHN1                       | MI2-112T1DHN1        |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------|--------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|----------------------|
| Источник питания                        |                                            |        | 1 фаза, 220-240 В, 50/60 Гц        |                                    |                                    |                      |
| Охлаждение <sup>1</sup>                 | Мощность                                   | кВт    | 7,1                                | 8,0                                | 9,0                                | 11,2                 |
|                                         |                                            | кБте/ч | 24,2                               | 27,3                               | 30,7                               | 38,2                 |
|                                         | Потребляемая мощность                      | Вт     | 180                                | 180                                | 220                                | 380                  |
| Обогрев <sup>2</sup>                    | Мощность                                   | кВт    | 8,0                                | 9,0                                | 10,0                               | 12,5                 |
|                                         |                                            | кБте/ч | 27,3                               | 30,7                               | 34,1                               | 42,7                 |
|                                         | Потребляемая мощность                      | Вт     | 180                                | 180                                | 220                                | 380                  |
| Расход воздуха <sup>3</sup>             |                                            | м³/ч   | 1360/1327/1293/1260/1227/1193/1160 | 1420/1373/1327/1280/1233/1187/1140 | 1870/1783/1697/1610/1523/1437/1350 |                      |
| Внешнее статическое давление            |                                            | Па     | 100(30~ 200)                       |                                    |                                    |                      |
| Уровень звукового давления <sup>4</sup> |                                            | дБ(А)  | 46/46/45/45/44/43/42               |                                    | 50/49/48/48/47/46/45               | 50/50/49/48/47/46/45 |
| Агрегат                                 | Габариты без упаковки <sup>5</sup> (ШхВхГ) |        | 965x423x690                        |                                    |                                    |                      |
|                                         | Габариты с упаковкой(ШхВхГ)                |        | 1090x440x768                       |                                    |                                    |                      |
|                                         | Вес нетто/брутто                           |        | 41/47                              |                                    | 51/57                              | 51/57                |
|                                         |                                            |        |                                    |                                    |                                    |                      |
| Трубные соединения                      | Труба для жидкости/газа                    |        | Ø9,53/Ø15,9                        |                                    |                                    |                      |
|                                         | Сливная труба                              |        | НД Ø25                             |                                    |                                    |                      |

| Модель                                  |                                            |        | MI2-140T1DHN1                      | MI2-160T1DHN1                      | MI2-200T1DHN1                      | MI2-250T1DHN1 |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------|--------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------|
| Источник питания                        |                                            |        | 1 фаза, 220-240 В, 50/60 Гц        |                                    |                                    |               |
| Охлаждение <sup>1</sup>                 | Мощность                                   | кВт    | 14,0                               | 16,0                               | 20,0                               | 25,0          |
|                                         |                                            | кБте/ч | 47,8                               | 54,6                               | 68,2                               | 85,3          |
|                                         | Потребляемая мощность                      | Вт     | 420                                | 700                                | 990                                | 1200          |
| Обогрев <sup>2</sup>                    | Мощность                                   | кВт    | 16,0                               | 17,0                               | 22,5                               | 26,0          |
|                                         |                                            | кБте/ч | 54,6                               | 58,0                               | 76,8                               | 88,7          |
|                                         | Потребляемая мощность                      | Вт     | 420                                | 700                                | 990                                | 1200          |
| Расход воздуха <sup>3</sup>             |                                            | м³/ч   | 2240/2133/2027/1920/1813/1707/1600 | 2660/2530/2400/2270/2140/2010/1880 | 4330/4230/4130/4030/3930/3830/3730 |               |
| Внешнее статическое давление            |                                            | Па     | 100(30-200)                        |                                    | 170(20-250)                        |               |
| Уровень звукового давления <sup>4</sup> |                                            | дБ(А)  | 53/52/51/51/50/49/48               | 54/54/53/52/51/50/50               | 57/56/55/54/53/52/50               |               |
| Агрегат                                 | Габариты без упаковки <sup>5</sup> (ШхВхГ) |        | 1322x423x691                       |                                    | 1454x515x931                       |               |
|                                         | Габариты с упаковкой(ШхВхГ)                |        | 1436x450x768                       |                                    | 1509x550x990                       |               |
|                                         | Вес нетто/брутто                           |        | 68/76                              |                                    | 130/142                            |               |
|                                         |                                            |        |                                    |                                    |                                    |               |
| Трубные соединения                      | Труба для жидкости/газа                    |        | Ø9,53/Ø15,9                        |                                    | Ø12,7/Ø22,2                        |               |
|                                         | Сливная труба                              |        | НД Ø25                             |                                    | НД Ø32                             |               |

| Модель                                  |                                            |        | MI2-280T1DHN1                      | MI2-400T1DHN1                      | MI2-450T1DHN1                      | MI2-560T1DHN1 |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------|--------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------|
| Источник питания                        |                                            |        | 1 фаза, 220-240 В, 50/60 Гц        |                                    |                                    |               |
| Охлаждение <sup>1</sup>                 | Мощность                                   | кВт    | 28,0                               | 40,0                               | 45,0                               | 56,0          |
|                                         |                                            | кБте/ч | 95,0                               | 136,5                              | 153,6                              | 191,1         |
|                                         | Потребляемая мощность                      | Вт     | 1200                               | 1800                               | 1800                               | 2272          |
| Обогрев <sup>2</sup>                    | Мощность                                   | кВт    | 31,5                               | 45,0                               | 56,0                               | 63,0          |
|                                         |                                            | кБте/ч | 107,5                              | 153,6                              | 191,1                              | 215,0         |
|                                         | Потребляемая мощность                      | Вт     | 1200                               | 1800                               | 1800                               | 2272          |
| Расход воздуха <sup>3</sup>             |                                            | м³/ч   | 4330/4230/4130/4030/3930/3830/3730 | 6500/6150/5800/5450/5100/4750/4400 | 7400/7000/6600/6200/5800/5400/5000 |               |
| Внешнее статическое давление            |                                            | Па     | 170(20-250)                        | 300(100-400)                       | 300(100-400)                       |               |
| Уровень звукового давления <sup>4</sup> |                                            | дБ(А)  | 57/56/55/54/53/52/50               | 60/59/58/57/55/54/52               | 59/58/57/56/55/53/51               |               |
| Агрегат                                 | Габариты без упаковки <sup>5</sup> (ШхВхГ) |        | мм                                 | 1454x515x931                       | 2005x929x670                       | 2005x929x670  |
|                                         | Габариты с упаковкой(ШхВхГ)                |        | мм                                 | 1509x550x990                       | 2095x964x800                       | 2095x964x800  |
|                                         | Вес нетто/брутто                           |        | кг                                 | 130/142                            | 210/235                            | 218/248       |
| Трубные соединения                      | Труба для жидкости/газа                    |        | мм                                 | Ø12,7/Ø22,2                        | Ø15,9/Ø28,6                        | Ø15,9/Ø28,6   |
|                                         | Сливная труба                              |        | мм                                 | НД Ø32                             |                                    |               |

Примечания  
1. Температура внутри помещения 27°С (сухой термометр), 19°С (влажный термометр); наружная температура 35°С (сухой термометр); эквивалентная длина трубопровода хладагента 7,5 м с нулевой разностью уровней.  
2. Температура внутри помещения 20°С (сухой термометр); наружная температура 7°С (сухой термометр), 6°С (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.  
Все характеристики определялись при стандартном внешнем статическом давлении.

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 воздухопроводов и решеток
- 20-ступенчатый контроль статического давления на всех моделях (требует использования проводных пультов управления последнего поколения)
- По индивидуальному заказу возможна установка водяного насоса



Дополнительный беспроводной пульт дистанционного управления

Дополнительный проводной пульт управления

RM12D

RM05B

WDC-86E/KD

WDC-120G/WK

| 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                               | 14,0          | 20,0                               |
|                                         |                                            | кБТЕ/ч | 42,6                               | 47,8          | 68,2                               |
|                                         | Потребляемая мощность                      | Вт     | 480                                | 480           | 850                                |
| Обогрев <sup>2</sup>                    | Мощность                                   | кВт    | 10,5                               | 12,0          | 12,8                               |
|                                         |                                            | кБТЕ/ч | 36,0                               | 41,0          | 43,7                               |
|                                         | Потребляемая мощность                      | Вт     | 480                                | 480           | 850                                |
| Расход воздуха <sup>3</sup>             |                                            | м³/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 <sup>4</sup> |                                            | дБ(А)  | 48/47/46/45/44/43/42               |               | 50/49/48/47/46/44/43               |
| Агрегат                                 | Габариты без упаковки <sup>5</sup> (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 <sup>1</sup>                 | Мощность                                   | кВт    | 25,0                                  | 28,0          | 45,0                                | 56,0                               |
|                                         |                                            | кБТЕ/ч | 85,3                                  | 95,5          | 153,6                               | 191,1                              |
|                                         | Потребляемая мощность                      | Вт     | 850                                   | 850           | 1080                                | 2272                               |
| Обогрев <sup>2</sup>                    | Мощность                                   | кВт    | 16,0                                  | 18,0          | 28,0                                | 39,0                               |
|                                         |                                            | кБТЕ/ч | 54,6                                  | 61,4          | 95,6                                | 133,1                              |
|                                         | Потребляемая мощность                      | Вт     | 850                                   | 850           | 1080                                | 2272                               |
| Расход воздуха <sup>3</sup>             |                                            | м³/ч   | 3000/2833/2667/2500 /23 3 3/2167/2000 |               | 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 <sup>4</sup> |                                            | 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 <sup>5</sup> (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     | Φ12,7/Φ22,2                           |               | Φ15,9/Φ8,6                          | Φ15,9/Φ28,6                        |
|                                         | Сливная труба                              | мм     | НД Φ32                                |               |                                     |                                    |

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 полубеззвоной 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



Дополнительный беспроводной пульт дистанционного управления

Дополнительный проводной пульт управления

RM12D

RM05B

WDC-86E/KD

WDC-120G/WK

| Модель                      |                                |        | MI2-22GDHN1                 |  | MI2-28GDHN1                 |  |
|-----------------------------|--------------------------------|--------|-----------------------------|--|-----------------------------|--|
| Источник питания            |                                |        | 1 фаза, 220-240 В, 50/60 Гц |  |                             |  |
| Охлаждение¹                 | Мощность                       | кВт    | 2,2                         |  | 2,8                         |  |
|                             |                                | кБТЕ/ч | 7,5                         |  | 9,6                         |  |
|                             | Потребляемая мощность          | Вт     | 28                          |  | 28                          |  |
| Обогрев²                    | Мощность                       | кВт    | 2,4                         |  | 3,2                         |  |
|                             |                                | кБТЕ/ч | 8,2                         |  | 10,9                        |  |
|                             | Потребляемая мощность          | Вт     | 28                          |  | 28                          |  |
| Расход воздуха³             |                                | м³/ч   | 422/411/402/393/380/368/356 |  | 417/402/386/370/353/338/316 |  |
| Уровень звукового давления⁴ |                                | дБ(А)  | 31/30/30/30/29/29/29        |  | 31/30/30/30/29/29/29        |  |
| Агрегат                     | Габариты без упаковки⁵ (ШхВхГ) | мм     | 835x280x203                 |  |                             |  |
|                             | Габариты с упаковкой (ШхВхГ)   | мм     | 935x385x320                 |  |                             |  |
|                             | Вес нетто/брутто               | кг     | 8,4/12,1                    |  | 9,5/13,1                    |  |
| 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 |                             |                             |
| Охлаждение¹                 | Мощность                       | кВт    | 3,6                         | 4,5                         | 5,6                         |
|                             |                                | кБте/ч | 12,3                        | 15,4                        | 19,1                        |
|                             | Потребляемая мощность          | Вт     | 30                          | 40                          | 45                          |
| Обогрев²                    | Мощность                       | кВт    | 4,0                         | 5,0                         | 6,3                         |
|                             |                                | кБте/ч | 13,6                        | 17,1                        | 21,5                        |
|                             | Потребляемая мощность          | Вт     | 30                          | 40                          | 45                          |
| Расход воздуха³             |                                | м³/ч   | 656/628/591/573/544/515/488 | 594/563/535/507/478/450/424 | 747/713/685/648/613/578/547 |
| Уровень звукового давления⁴ |                                | 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 упаковки⁵ (ШхВхГ) | мм     | 990х315х223                 |                             |                             |
|                             | Габариты с упаковкой (ШхВхГ)   | мм     | 1085х420х335                |                             |                             |
|                             | Вес нетто/брутто               | кг     | 11,4/15,5                   | 12,8/16,9                   |                             |
| Трубные соединения          | Труба для жидкости/газа        | мм     | Ф6,35/Ф12,7                 |                             | Ф9,53/Ф15,9                 |
|                             | Сливная труба                  | мм     | НД Ф16                      |                             |                             |

| Модель                      |                                |        | MI2-71GDHN1                     | MI2-80GDHN1                     | MI2-90GDHN1                      |
|-----------------------------|--------------------------------|--------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| Источник питания            |                                |        | 1 фаза, 220-240 В, 50/60 Гц     |                                 |                                  |
| Охлаждение¹                 | Мощность                       | кВт    | 7,1                             | 8,0                             | 9,0                              |
|                             |                                | кБТЕ/ч | 24,2                            | 27,3                            | 30,7                             |
|                             | Потребляемая мощность          | Вт     | 55                              | 55                              | 82                               |
| Обогрев²                    | Мощность                       | кВт    | 8,0                             | 9,0                             | 10,0                             |
|                             |                                | кБТЕ/ч | 27,3                            | 30,7                            | 34,1                             |
|                             | Потребляемая мощность          | Вт     | 55                              | 55                              | 82                               |
| Расход воздуха³             |                                | м³/ч   | 1195/1130/1065/1005/940/875/809 | 1195/1130/1065/1005/940/875/809 | 1421/1300/1125/1067/1005/934/867 |
| Уровень звукового давления⁴ |                                | 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 упаковки⁵ (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 полубеззвоной 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                                  |                                            |                   | MI2-36DLДН1                                             | MI2-45DLДН1 | MI2-56DLДН1 | MI2-71DLДН1 |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Источник питания                        |                                            |                   | 1 фаза, 220-240 В, 50/60 Гц                             |             |             |             |
| Охлаждение <sup>1</sup>                 | 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         |
| Обогрев <sup>2</sup>                    | 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         |
| Расход воздуха <sup>3</sup>             |                                            | м <sup>3</sup> /ч | 550/525/500/480/460/440/420 930/895/860/830/792/755/720 |             |             |             |
| Уровень звукового давления <sup>4</sup> |                                            | дБ(А)             | 40/39/38/38/37/36/36 43/42/41/41/39/38/38               |             |             |             |
| Агрегат                                 | Габариты без упаковки <sup>5</sup> (ШхВхГ) | мм                | 990х660х203                                             |             |             |             |
|                                         | Габариты с упаковкой (ШхВхГ)               | мм                | 1089х744х296                                            |             |             |             |
|                                         | Вес нетто/брутто                           | кг                | 27/33                                                   | 28/34       |             |             |
| Трубные соединения                      | Труба для жидкости/газа                    | мм                | Ф6,35/Ф12,7                                             |             | Ф9,53/Ф15,9 |             |
|                                         | Сливная труба                              | мм                | НД Ф16                                                  |             |             |             |

| 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         | 14,0                               |              |
|                                         |                                            | кВт/ч | 27,2                               | 30,7         | 38,2         | 47,8                               |              |
|                                         | Потребляемая мощность                      |       | Вт                                 | 130          | 130          | 180                                | 180          |
| Обогрев <sup>2</sup>                    | 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 <sup>3</sup>             |                                            | м³/ч  | 1280/1245/1210/1170/1130/1085/1050 |              |              | 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               |              |
| Агрегат                                 | Габариты без упаковки <sup>5</sup> (ШхВхГ) |       | мм                                 | 1280х660х203 |              |                                    | 1670х680х244 |
|                                         | Габариты с упаковкой (ШхВхГ)               |       | мм                                 | 1379х744х296 |              |                                    | 1915х760х330 |
|                                         | 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°С (сухой термометр), 19°С (влажный термометр); наружная температура 35°С (сухой термометр); эквивалентная длина трубопровода хладагента 7,5 м с нулевой разностью уровней.  
2. Температура внутри помещения 20°С (сухой термометр); наружная температура 7°С (сухой термометр), 6°С (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 полубеззвучной камере.  
Агрегаты, устанавливаемые на потолке: 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.

Напольные (бескорпусные)

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



| Модель                      |                                |       | MI2-22F3DHN1                |             | MI2-28F3DHN1 |                             |  |
|-----------------------------|--------------------------------|-------|-----------------------------|-------------|--------------|-----------------------------|--|
| Источник питания            |                                |       | 1 фаза, 220-240 В, 50/60 Гц |             |              |                             |  |
| Охлаждение¹                 | Мощность                       | кВт   | 2,2                         |             | 2,8          |                             |  |
|                             |                                | кВт/ч | 7,5                         |             | 9,6          |                             |  |
|                             | Потребляемая мощность          |       | Вт                          | 40          |              | 45                          |  |
| Обогрев²                    | Мощность                       | кВт   | 2,4                         |             | 3,2          |                             |  |
|                             |                                | кВт/ч | 8,2                         |             | 10,9         |                             |  |
|                             | Потребляемая мощность          |       | Вт                          | 40          |              | 45                          |  |
| Расход воздуха³             |                                | м³/ч  | 530/504/478/456/439/418/400 |             |              | 569/540/515/485/462/443/421 |  |
| Уровень звукового давления⁴ |                                | дБ(А) | 36/35/34/33/31/30/29        |             |              | 36/35/34/33/31/30/29        |  |
| Агрегат                     | Габариты без упаковки⁵ (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                      |                                |       | MI2-36F3DHN1                |              | MI2-45F3DHN1 |                             |  |
|-----------------------------|--------------------------------|-------|-----------------------------|--------------|--------------|-----------------------------|--|
| Источник питания            |                                |       | 1 фаза, 220-240 В, 50/60 Гц |              |              |                             |  |
| Охлаждение¹                 | Мощность                       | кВт   | 3,6                         |              | 4,5          |                             |  |
|                             |                                | кВт/ч | 12,3                        |              | 15,4         |                             |  |
|                             | Потребляемая мощность          |       | Вт                          | 55           |              | 60                          |  |
| Обогрев²                    | Мощность                       | кВт   | 4,0                         |              | 5,0          |                             |  |
|                             |                                | кВт/ч | 13,6                        |              | 17,1         |                             |  |
|                             | Потребляемая мощность          |       | Вт                          | 55           |              | 60                          |  |
| Расход воздуха³             |                                | м³/ч  | 624/591/557/522/473/420/375 |              |              | 660/625/583/542/501/475/440 |  |
| Уровень звукового давления⁴ |                                | дБ(А) | 37/36/35/34/32/31/30        |              |              | 37/36/35/34/32/31/30        |  |
| Агрегат                     | Габариты без упаковки⁵ (ШхВхГ) |       | мм                          | 1040х545х212 |              |                             |  |
|                             | Габариты с упаковкой (ШхВхГ)   |       | мм                          | 1139х639х305 |              |                             |  |
|                             | 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                     | MI2-80F3DHN1                     |
|-----------------------------|--------------------------------|-------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Источник питания            |                                |       | 1 фаза, 220–240 В, 50/60 Гц    |                                  |                                  |
| Охлаждение¹                 | Мощность                       | кВт   | 5,6                            | 7,1                              | 8,0                              |
|                             |                                | кВт/ч | 19,1                           | 24,2                             | 27,3                             |
|                             | Потребляемая мощность          |       | Вт                             | 88                               | 110                              |
| Обогрев²                    | Мощность                       | кВт   | 6,3                            | 8,0                              | 9,0                              |
|                             |                                | кВт/ч | 21,5                           | 27,3                             | 30,7                             |
|                             | Потребляемая мощность          |       | Вт                             | 88                               | 110                              |
| Расход воздуха³             |                                | м³/ч  | 1150/1094/1028/970/925/886/830 | 1380/1290/1205/1100/1033/955/870 | 1380/1290/1205/1100/1033/955/870 |
| Уровень звукового давления⁴ |                                | 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 упаковки⁵ (ШхВхГ) | мм    | 1340x545x212                   |                                  |                                  |
|                             | Габариты с упаковкой (ШхВхГ)   | мм    | 1425x639x345                   |                                  |                                  |
|                             | Вес нетто/брутто               | кг    | 30,5/35,5                      |                                  | 32/37                            |
| Трубные соединения          | Труба для жидкости/газа        | мм    | Ø9,53/Ø15,9                    |                                  |                                  |
|                             | Сливная труба                  | мм    | Ø16                            |                                  |                                  |

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

Дополнительный  
беспроводной пульт  
дистанционного управления



RM12D    RM05B

Дополнительный  
проводной  
пульт управления



WDC-86E/KD    WDC-120G/WK



F4 (забор воздуха спереди)



F5 (забор воздуха снизу)

| Модель                      |                                |         | MI2-22F4DHN1                | MI2-28F4DHN1 |
|-----------------------------|--------------------------------|---------|-----------------------------|--------------|
|                             |                                |         | MI2-22F5DHN1                | MI2-28F5DHN1 |
| Источник питания            |                                |         | 1 фаза, 220-240 В, 50/60 Гц |              |
| Охлаждение¹                 | Мощность                       | кВт     | 2,2                         | 2,8          |
|                             |                                | кБте/ч  | 7,5                         | 9,6          |
| Обогрев²                    | Потребляемая мощность          | Вт      | 40                          | 45           |
|                             |                                | кВт     | 2,4                         | 3,2          |
|                             | Мощность                       | кБте/ч  | 8,2                         | 10,9         |
|                             |                                | Вт      | 40                          | 45           |
| Расход воздуха³             |                                | м³/ч    | 530/504/478/456/439/418/400 |              |
| Уровень звукового давления⁴ |                                | дБ(А)   | 36/35/34/33/31/30/29        |              |
| Агрегат                     | Габариты без упаковки⁵ (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 |                             |
| Охлаждение¹                 | Мощность                       | кВт     | 3,6                         | 4,5                         |
|                             |                                | кБте/ч  | 12,3                        | 15,4                        |
| Обогрев²                    | Потребляемая мощность          | Вт      | 55                          | 60                          |
|                             |                                | кВт     | 4,0                         | 5,0                         |
|                             | Мощность                       | кБте/ч  | 13,6                        | 17,1                        |
|                             |                                | Вт      | 55                          | 60                          |
| Расход воздуха³             |                                | м³/ч    | 624/591/557/522/473/420/375 | 660/625/583/542/501/475/440 |
| Уровень звукового давления⁴ |                                | дБ(А)   | 37/36/35/34/32/31/30        | 37/36/35/34/32/31/30        |
| Агрегат                     | Габариты без упаковки⁵ (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    |                                  |                                  |
| Охлаждение¹                 | Мощность                       | кВт              | 5,6                            | 7,1                              | 8,0                              |
|                             |                                | кБте/ч           | 19,1                           | 24,2                             | 27,3                             |
| Обогрев²                    | Потребляемая мощность          | Вт               | 88                             | 110                              | 130                              |
|                             |                                | кВт              | 6,3                            | 8,0                              | 9,0                              |
|                             | Мощность                       | кБте/ч           | 21,5                           | 27,3                             | 30,7                             |
|                             |                                | Вт               | 88                             | 110                              | 130                              |
| Расход воздуха³             |                                | м³/ч             | 1150/1094/1028/970/925/886/830 | 1380/1290/1205/1100/1033/955/870 | 1380/1290/1205/1100/1033/955/870 |
| Уровень звукового давления⁴ |                                | 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 упаковки⁵ (ШхВхГ) | мм (F4)          | 1500x596x225                   |                                  |                                  |
|                             |                                | мм (F5)          | 1500x677x220                   |                                  |                                  |
|                             |                                | мм (F4)          | 1589x683x312                   |                                  |                                  |
|                             | Габариты с упаковкой (ШхВхГ)   | мм (F5)          | 1682x683x312                   |                                  |                                  |
|                             |                                | Вес нетто/брутто | кг (F4)                        | 40/46                            |                                  |
|                             |                                |                  | кг (F5)                        | 40,4/48,6                        |                                  |
| Трубные соединения          | Труба для жидкости/газа        | мм               | Ø9.53/Ø15.9                    |                                  |                                  |
|                             | Сливная труба                  | мм               | Ø16                            |                                  |                                  |

Примечания

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

2. Температура внутри помещения 20°С (сухой термометр); наружная температура 7°С (сухой термометр), 6°С (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 и с пятью скоростями вращения вентилятора гарантируют, что воздушный поток достигнет каждого угла помещения.

Дополнительный  
беспроводной пульт  
дистанционного управления



RM12D    RM05B

Дополнительный  
проводной  
пульт управления



WDC-86E/KD    WDC-120G/WK



| Модель                                  |                                            |        | MI2-22ZDHN1                 | MI2-28ZDHN1                    | MI2-36ZDHN1 | MI2-45ZDHN1                  |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------|--------|-----------------------------|--------------------------------|-------------|------------------------------|
| Источник питания                        |                                            |        | 1 фаза, 220-240 В, 50/60 Гц |                                |             |                              |
| Охлаждение <sup>1</sup>                 | Мощность                                   | кВт    | 2,2                         | 2,8                            | 3,6         | 4,5                          |
|                                         |                                            | кБте/ч | 7,5                         | 9,6                            | 12,3        | 15,4                         |
|                                         | Потребляемая мощность                      | W      | 20                          | 25                             | 25          | 35                           |
| Обогрев <sup>2</sup>                    | 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                           |
| Расход воздуха <sup>3</sup>             |                                            | м³/ч   | 430/401/374/345/302/268/229 | 510/48 2/45 6/43 0/355/286/229 |             | 660/614/561/512/478/43 6/400 |
| Уровень звукового давления <sup>4</sup> |                                            | дБ(А)  | 38/36/34/32/28/27/26        | 39/37/35/33/31/29/27           |             | 42/41/40/3 9/37/3 6/3 6      |
| Агрегат                                 | Габариты без упаковки <sup>5</sup> (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°С (сухой термометр), 19°С (влажный термометр); наружная температура 35°С (сухой термометр); эквивалентная длина трубопровода хладагента 7,5 м с нулевой разностью уровней.

2. Температура внутри помещения 20°С (сухой термометр); наружная температура 7°С (сухой термометр), 6°С (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

**43**

Беспроводные пульты дистанционного управления

**47**

Проводные пульты управления

**51**

Централизованные пульты управления

**57**

Преобразователь данных

**63**

Система управления сетью

**69**

Шлюзы BMS

**77**

Аксессуары



# МОДЕЛЬНЫЙ РЯД ПУЛЬТОВ УПРАВЛЕНИЯ

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

# Беспроводные пульты дистанционного управления

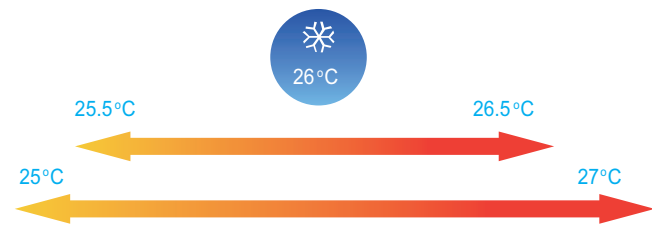


## Характеристики

|                                                                  | <br>RM05B | <br>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 (ВхШхГ) (мм)                                            | 150x65x20                                                                                    | 170x48x20                                                                                    |
| Батареи                                                          | 1,5V (LR03/AAA) x 2                                                                          |                                                                                              |

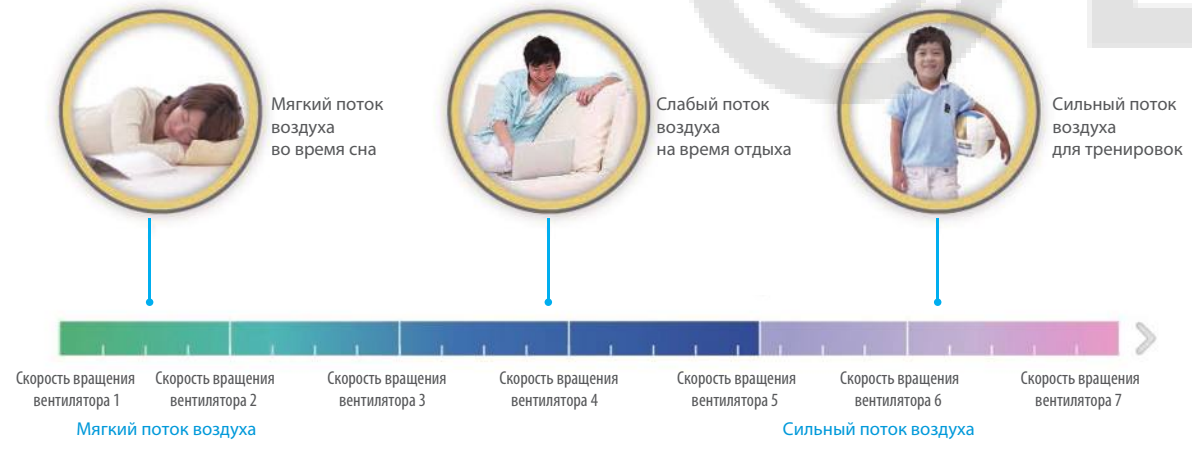
Задание температуры

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 работы внутреннего вентилятора обеспечивают гибкость управления для адаптации под любые условия помещений



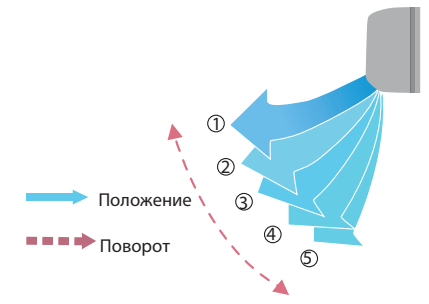
Отключение дисплея

Дисплеи пультов управления, устанавливаемых в помещении, можно отключать ночью для создания более комфортной среды для отдыха



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

Данный режим позволяет экономить энергию, сохраняя комфортные условия в помещении.



# Проводные пульты управления



## Характеристики

| Модель                                                           | <br>WDC-86E/KD | <br>WDC-86E/K | <br>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 пуль управления может использоваться для одновременного задания установок до 16 внутренних блоков.



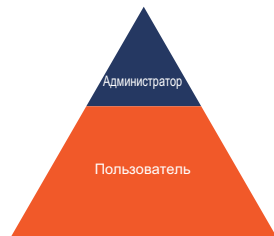
Настройка главного или вспомогательного пульта управления

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.



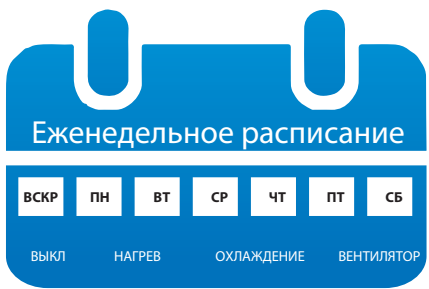
Двойное управление температурой

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

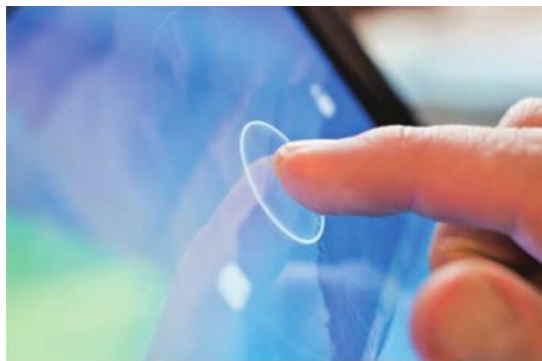


## Характеристики

| 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                       | ●                                                                                   | ●                                                                                   |
| Установка 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.



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.



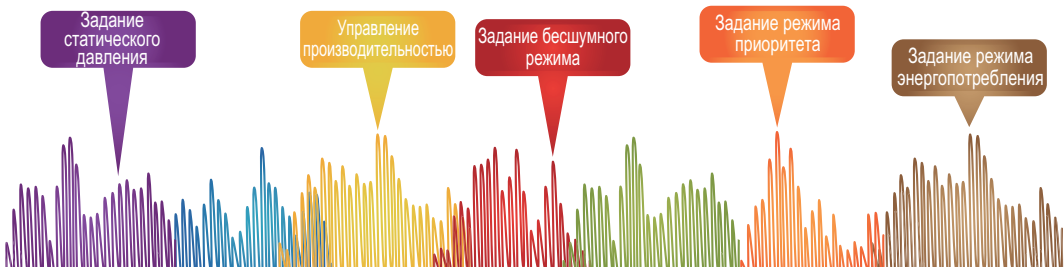
Управление группой

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.



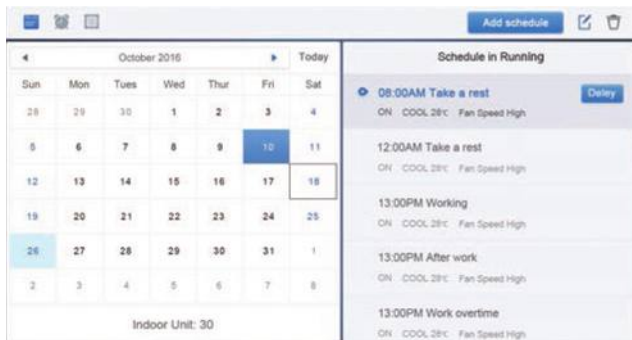
## Идентификация модели блока

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.



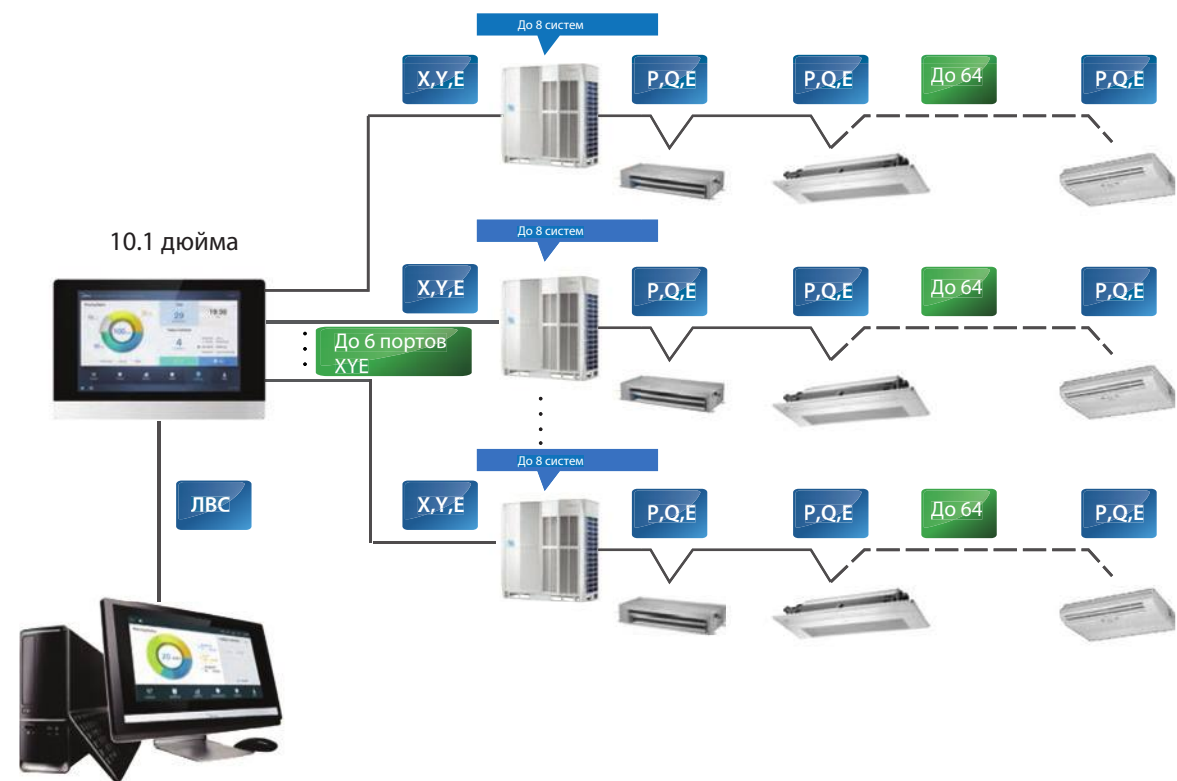
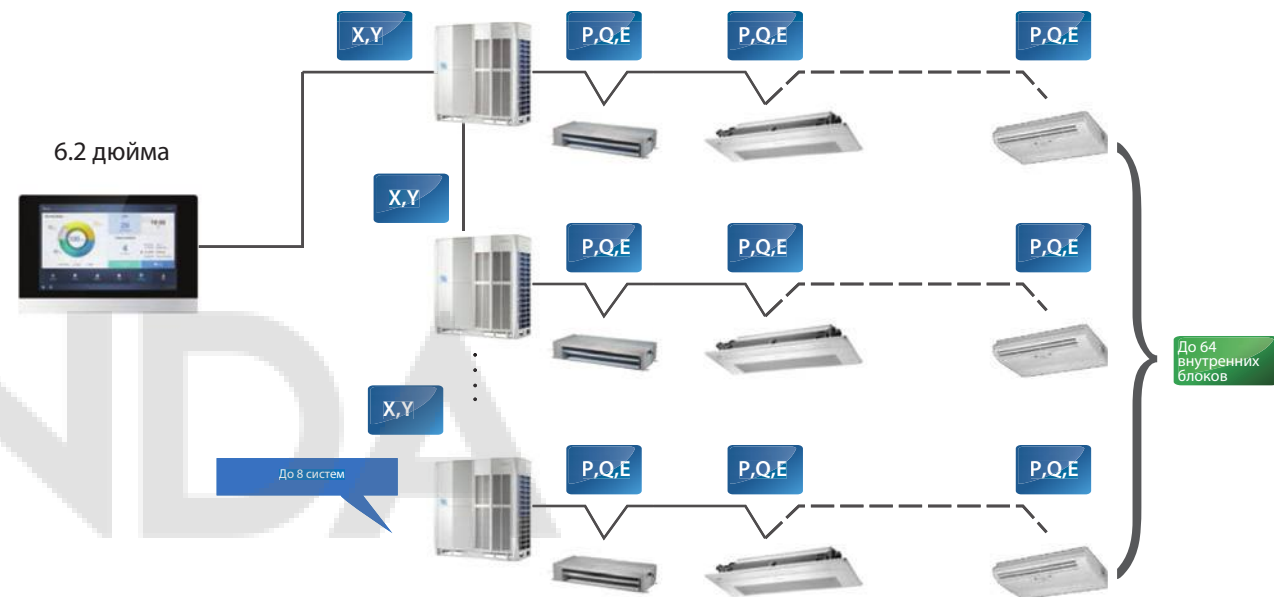
## Доступ к LAN

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                                              | <div></div> <div>CCM-15</div>                                 |                                                                                                                                            |
| Применение                                                       | <div></div> <div>Приложение<br/>для мобильных телефонов</div> | <div></div> <div>Веб-сайт<br/>на облачном сервере</div> |
| 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,<br>французский,<br>испанский                                                                                                         | Английский,<br>французский,<br>испанский                                                                                                   |
| Габариты (ШхВхГ) (мм)                                            | 187x115x28                                                                                                                                       |                                                                                                                                            |
| Питание                                                          | 1 фаза, 100-240 В, 50/60 Гц                                                                                                                      |                                                                                                                                            |

## Совместимость со множеством операционных систем

Совместимы со многими операционными системами.



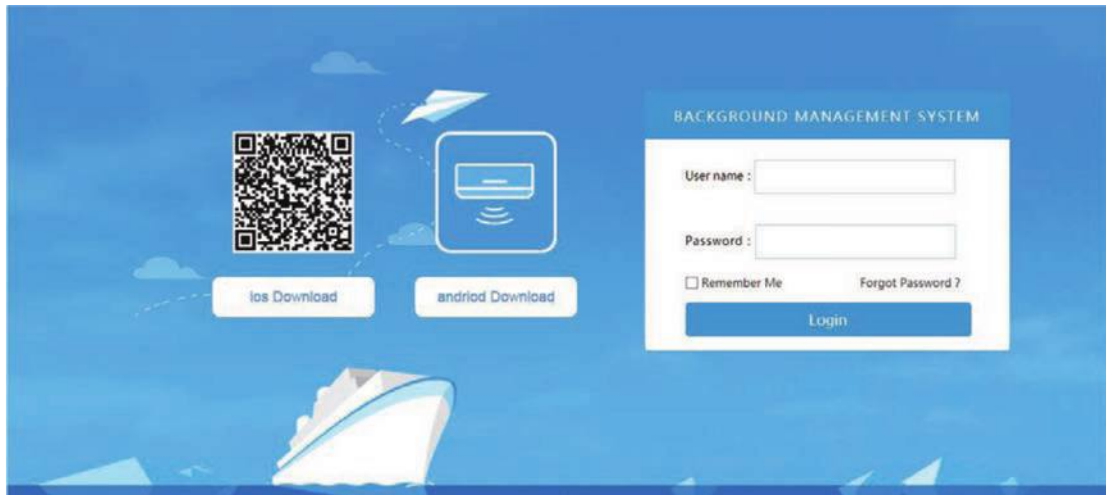
## Интуитивно понятный пользовательский интерфейс

Интуитивно понятный интерфейс, разработанный ведущими промышленными дизайнерами.



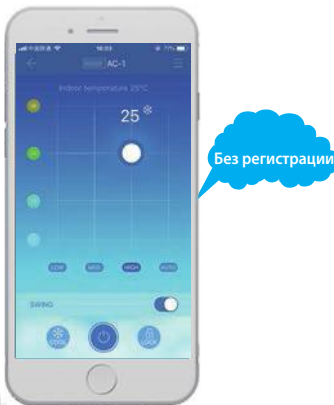
## Веб-сайт на облачном сервере

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.



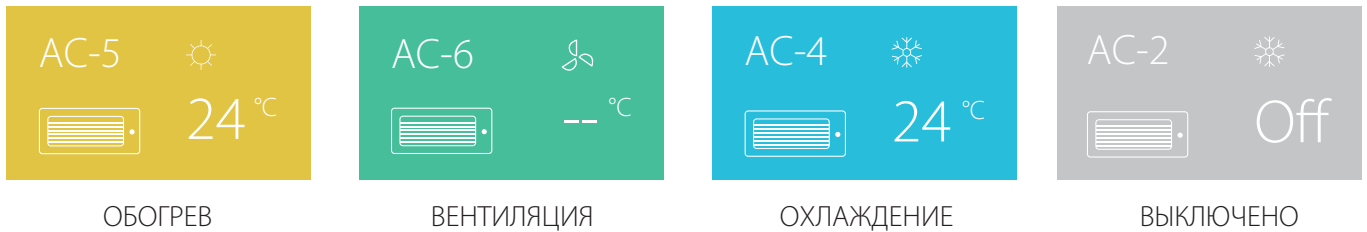
## Постоянный контроль

Удаленный доступ к 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.



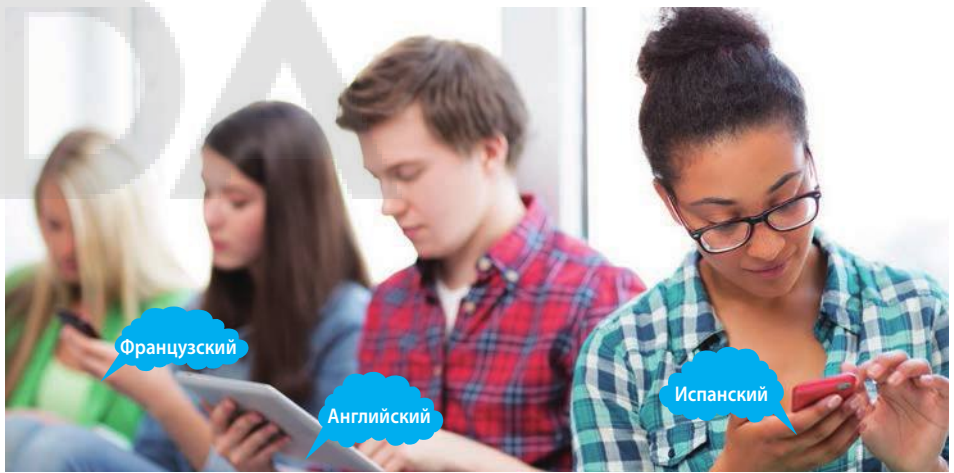
## 2 уровня доступа

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



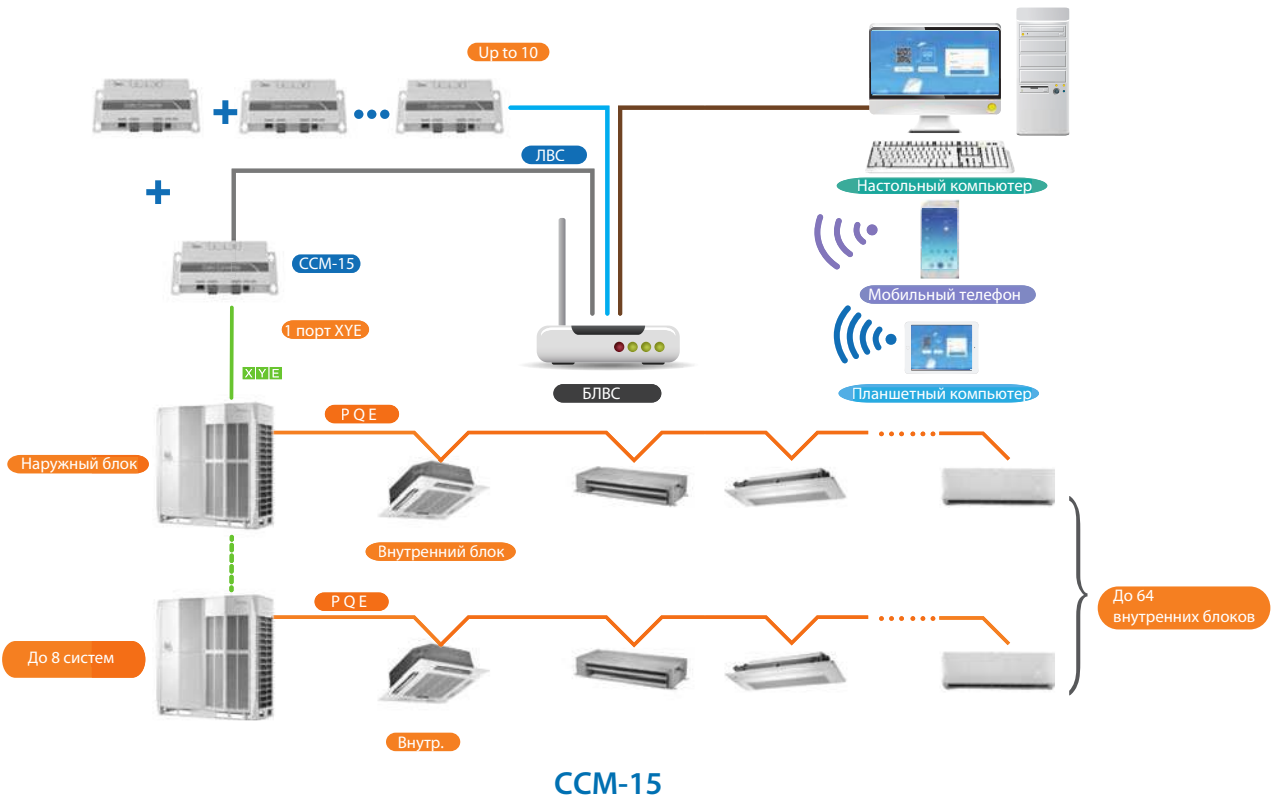
## Большой выбор языков

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                                  | <div></div><br>IMMP-S |                                                                                                                  |                                                                                                               |
| Модель оборудования                                              | <div></div><br>IMMP-M | or<br><div></div><br>IMMP-BAC | <div></div><br>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                       | ●                                                                                                        |                                                                                                                  | ●                                                                                                             |
| Установка 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 (ШхВхГ) (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-BA

Интуитивно понятный пользовательский интерфейс

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



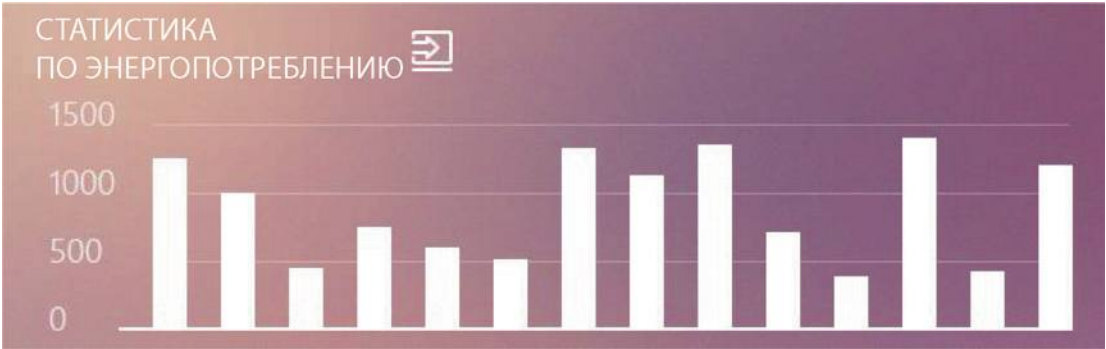
Конфигурация наружного блока

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.



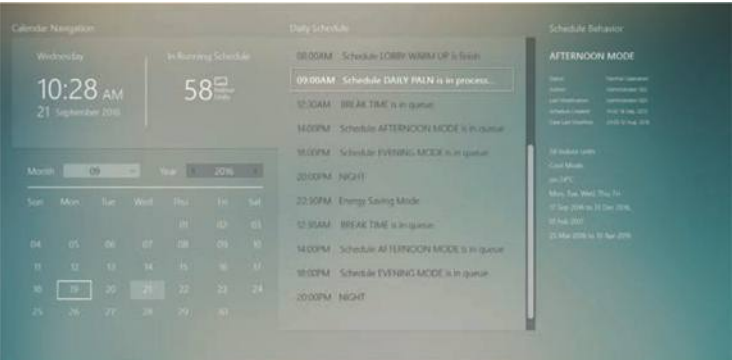
Визуальная схема

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.



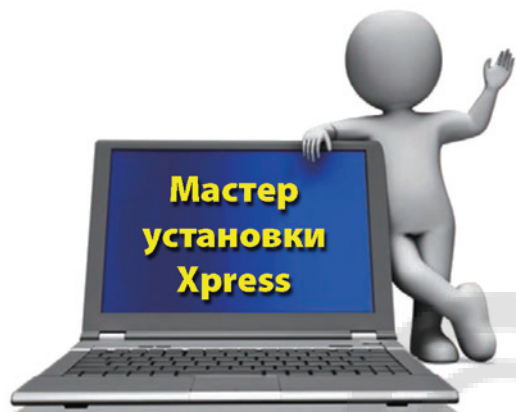
Управление графиками

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.

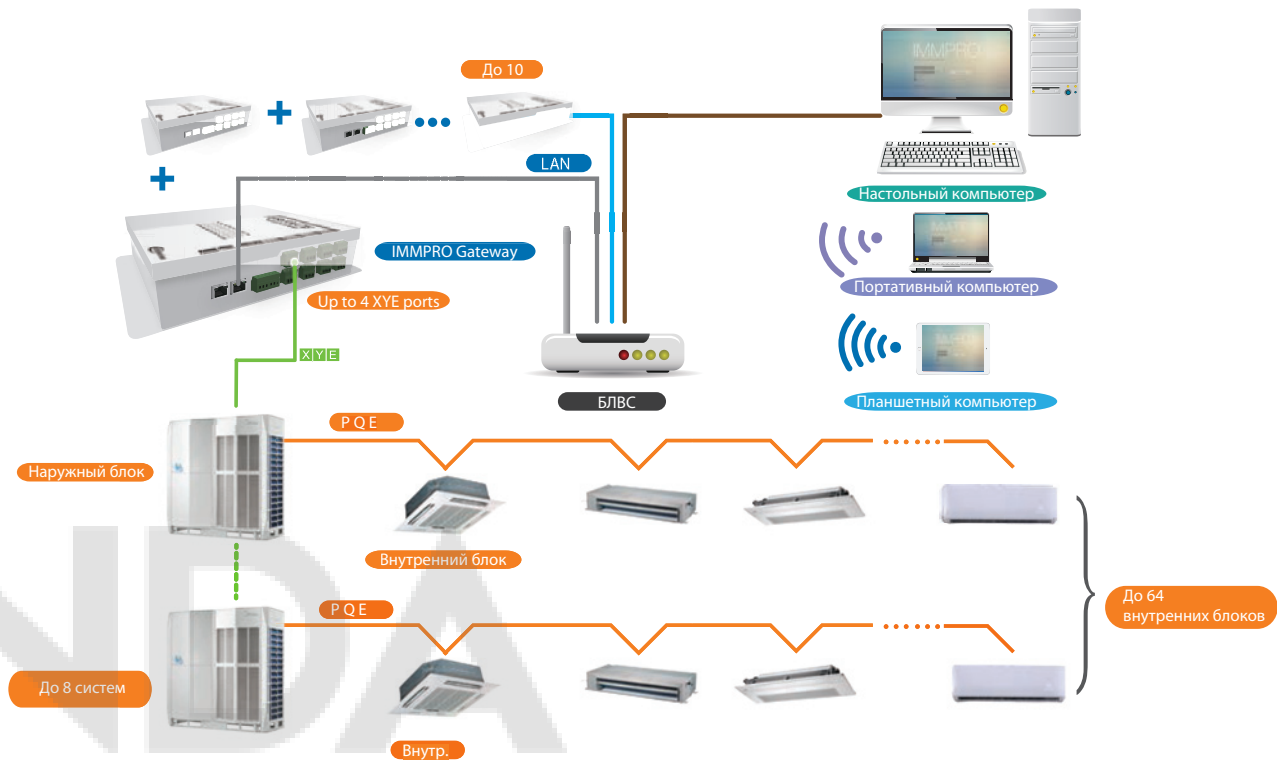


Мастер установки Xpress

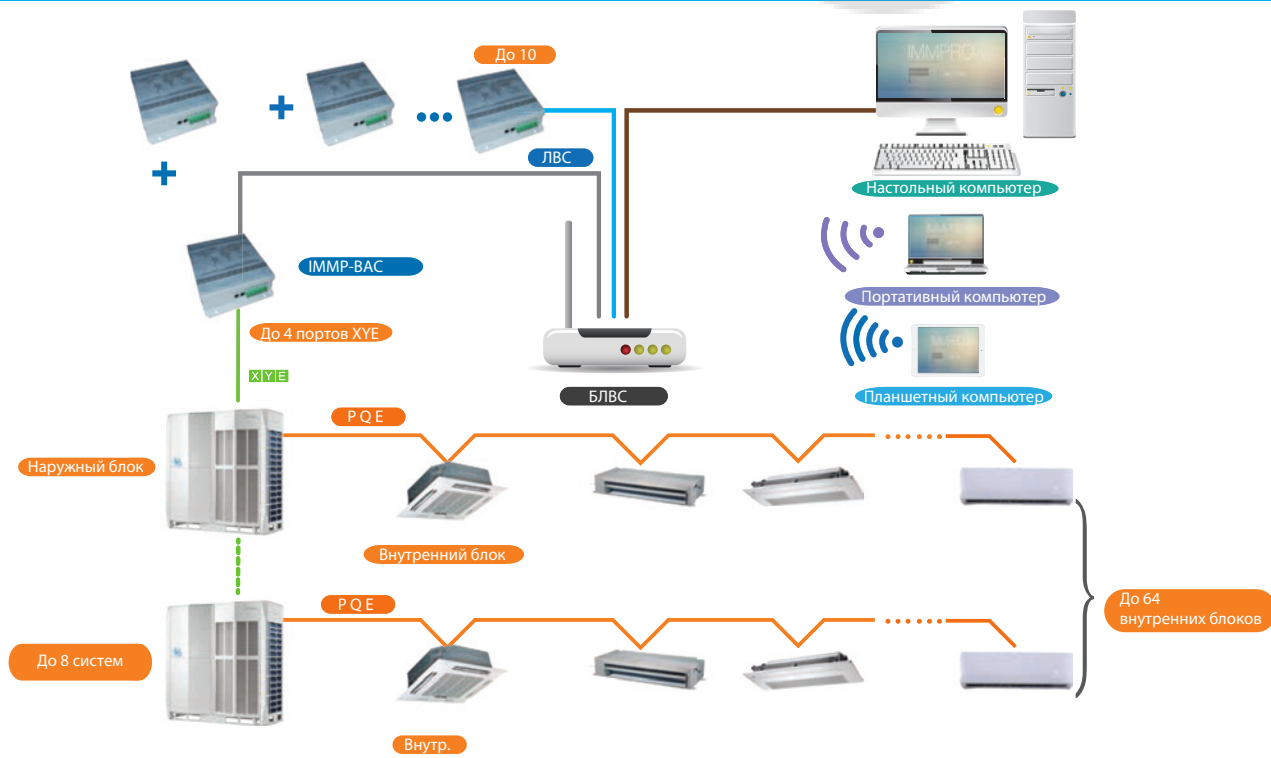
Посредством мастера установки Xpress IMMPRO можно быстро и легко управлять системой без помощи инженера службы технической поддержки.



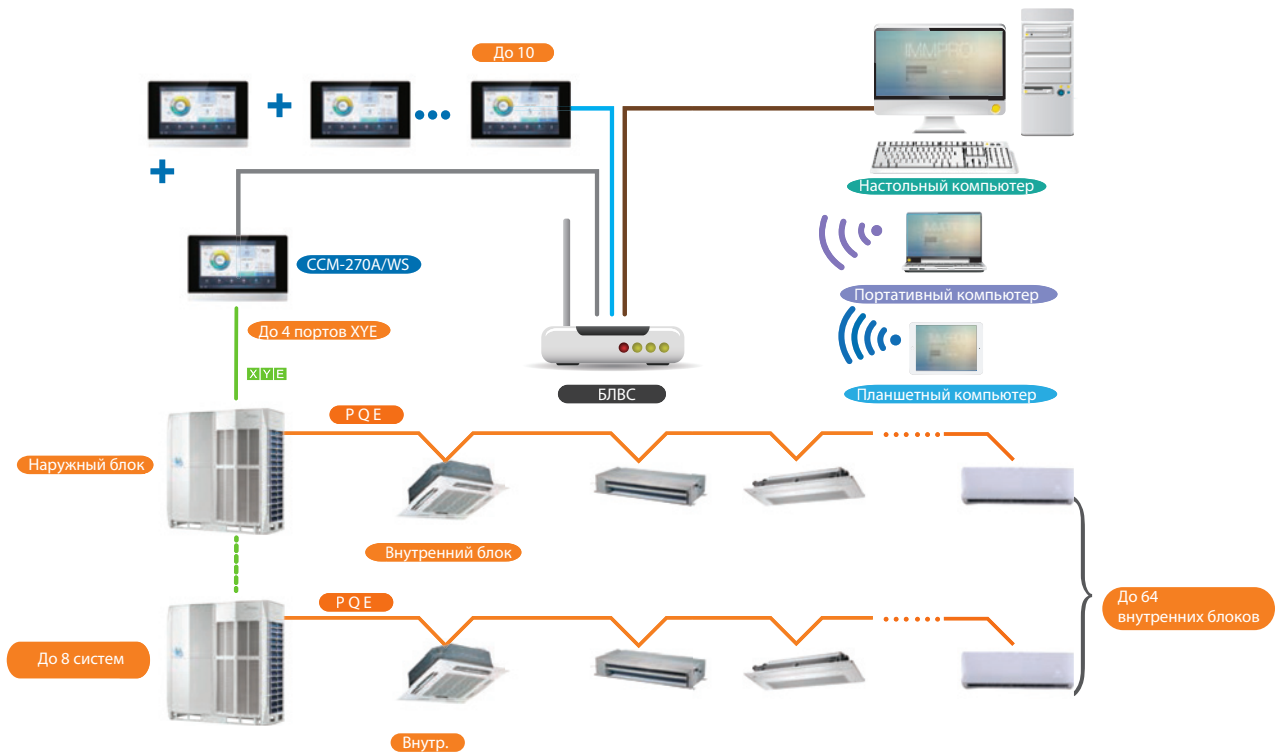
Гибкость сети



IMMP-M



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.

© LUNDA





Шлюз BACnet

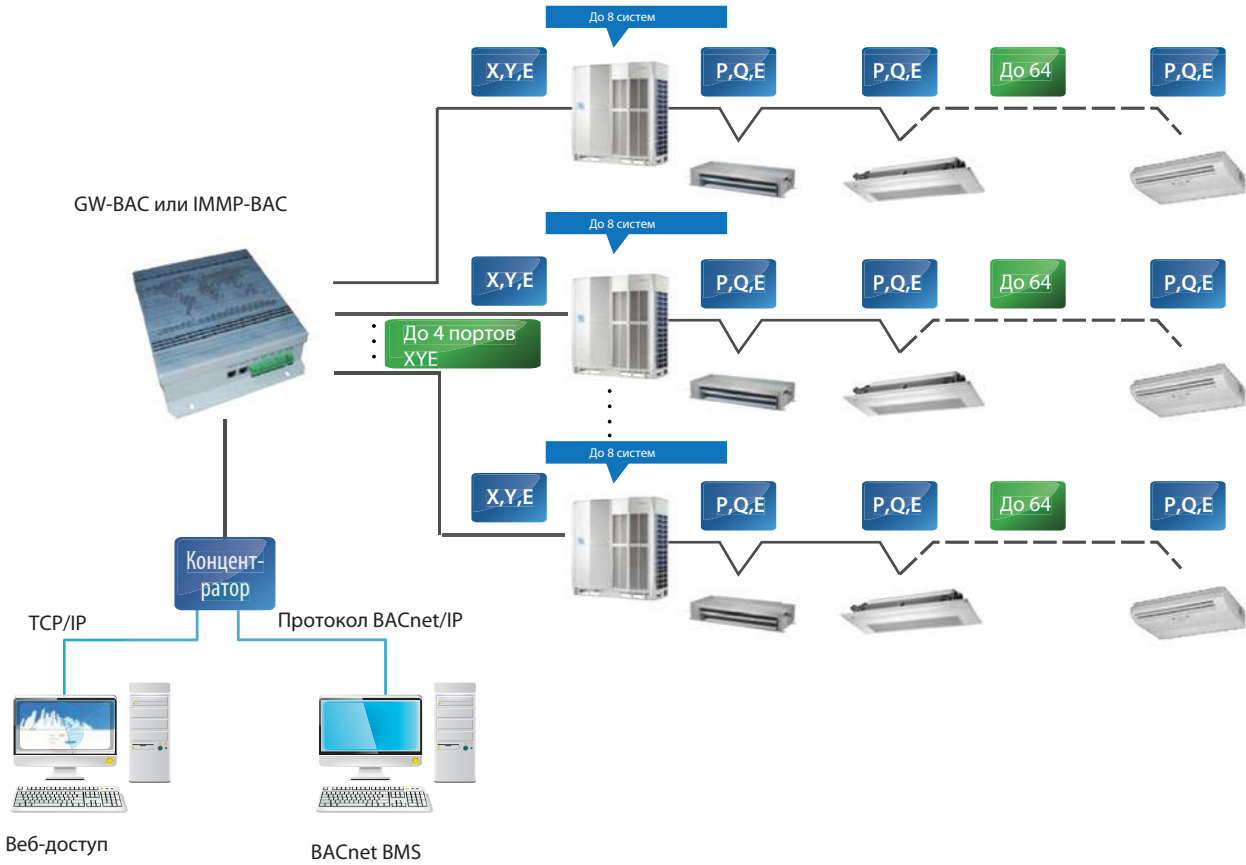
GW-BAC или IMMP-BAC

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 (ВxШxГx 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.



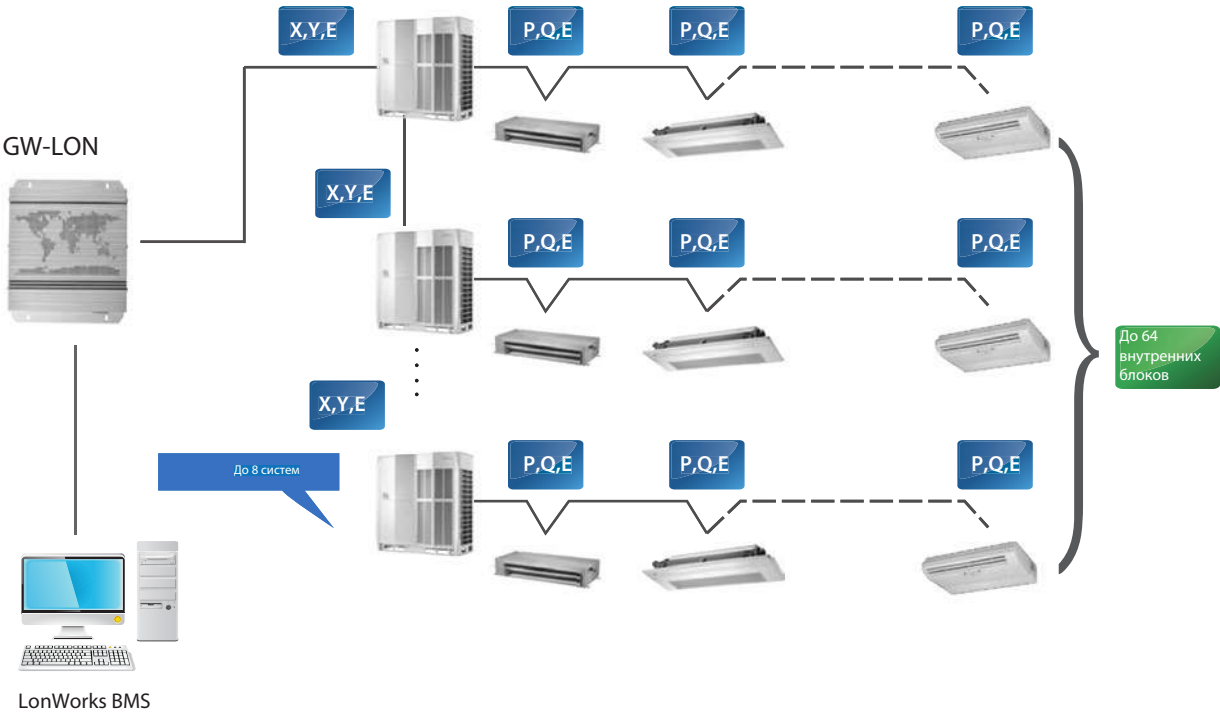
GW-LON

## 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

| GW-LON                                    |                               |                             |
|-------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| 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 (ВxШxГx мм)                      |                               | 319x251x61                  |
| Питание                                   |                               | 1 фаза, 100-240 В, 50/60 Гц |



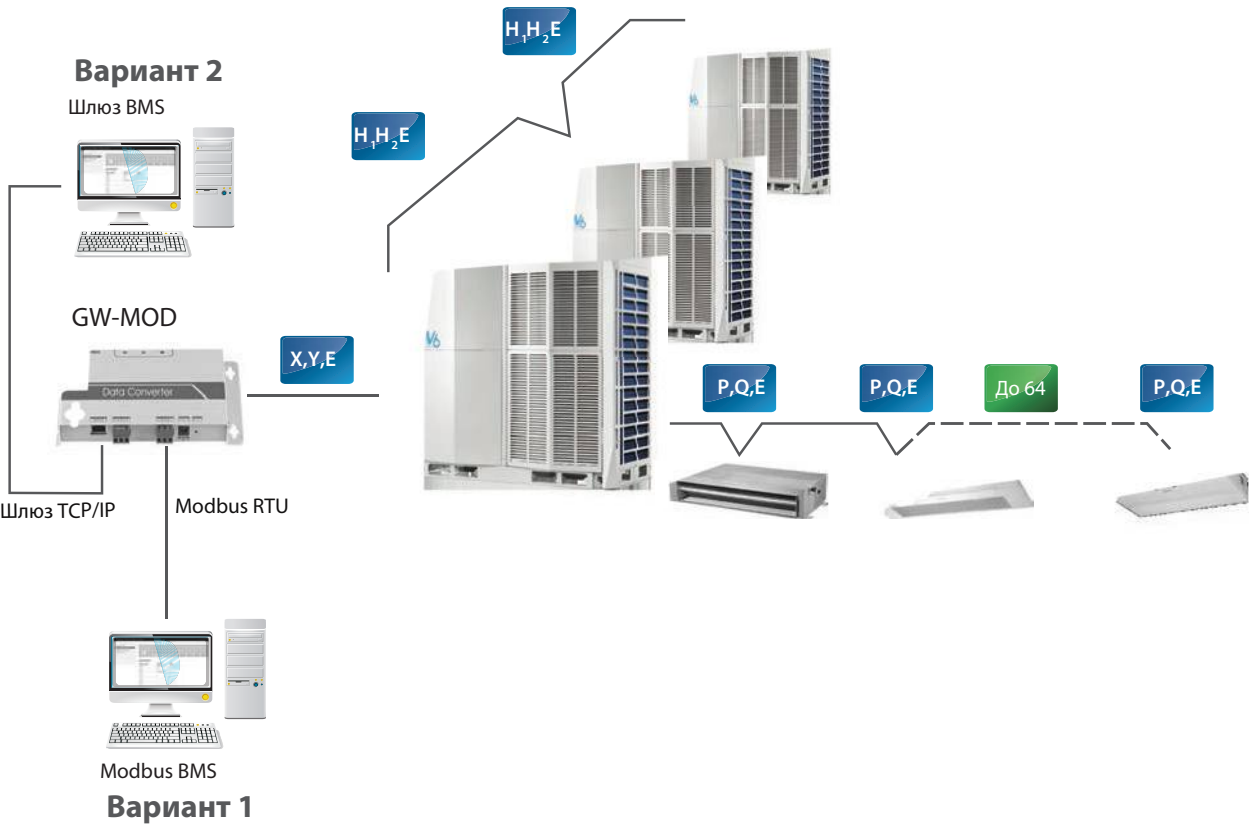
GW-MOD

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        | ●                           |
|                                           | Интерактивное состояние               | ●                           |
| Мониторинг внутренних блоков              | Комнатная температура                 | ●                           |
|                                           | Состояние ошибки                      | ●                           |
|                                           | Рабочий режим                         | ●                           |
|                                           | Рабочий режим                         | ●                           |
| Мониторинг наружных блоков                | 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

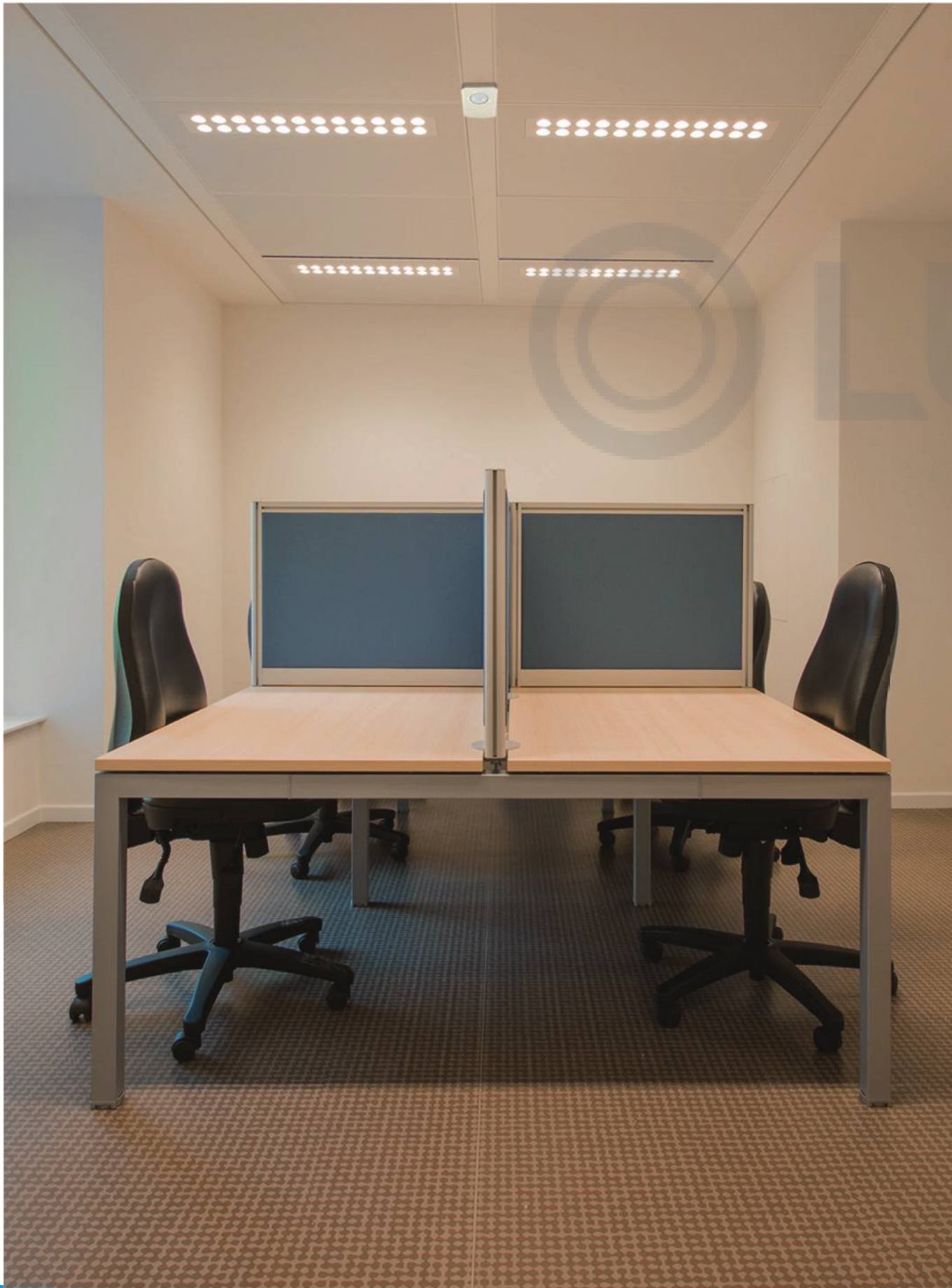
Контроллер гостевых карт позволяют объединить системы питания внутренних блоков с системами управления электропитанием отельных ключей-карт, которые предназначены для экономии энергии за счет подачи питания на оборудование только, когда гости находятся в своем номере.

## 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 (ВхШхГ) (мм) | Датчик 46х30х2566, блок управления 86х72,8х15,5                                       |
| 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, Tp (See note 1)                                    |
|                                           | Состояние клапанов            | SV4, SV5, SV6, ST1 (See note 2)                            |
|                                           | Положение EXV                 | ●                                                          |
| Мониторинг внутренних блоков              | 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.



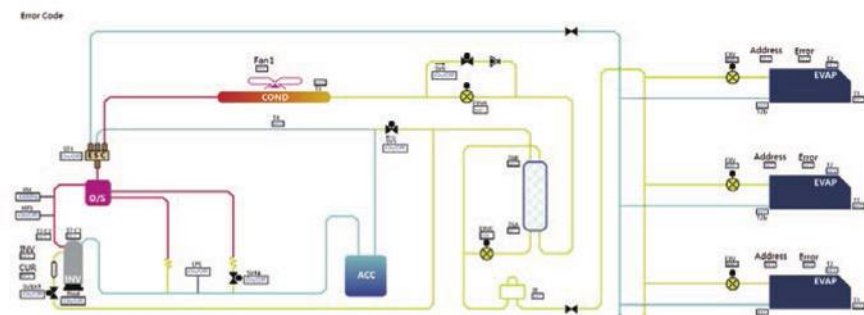
## Интуитивно понятный пользовательский интерфейс

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.



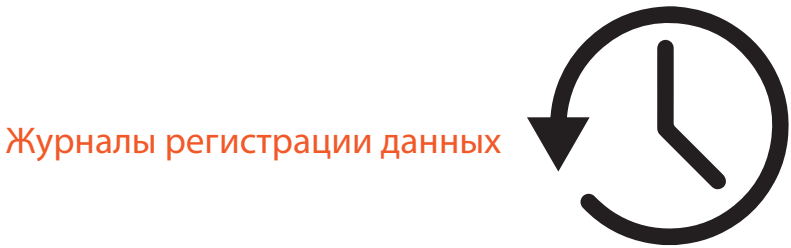
## Запрос параметров

Быстрый доступ ко всем системным параметрам.

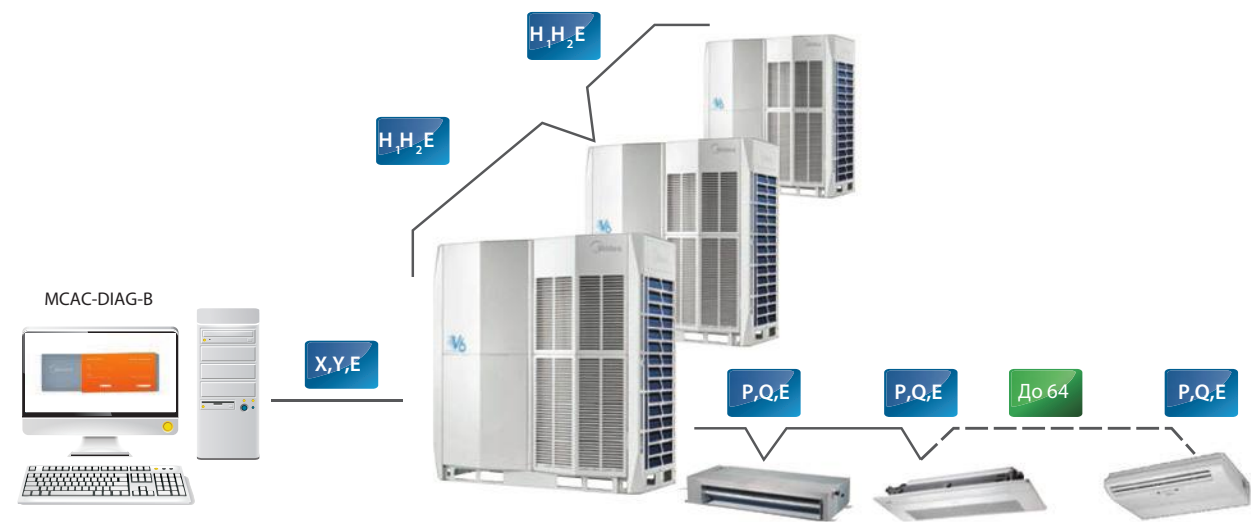


## Журналы регистрации данных

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.



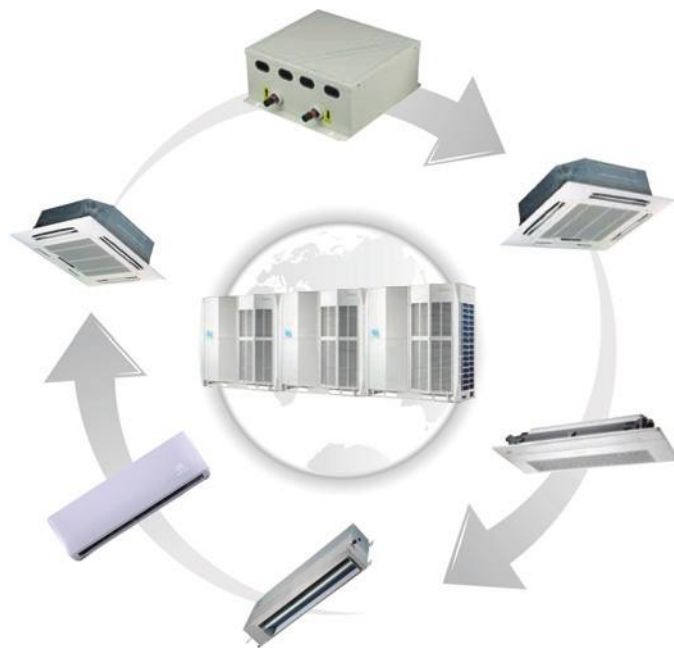
## Широкий диапазон мощностей

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

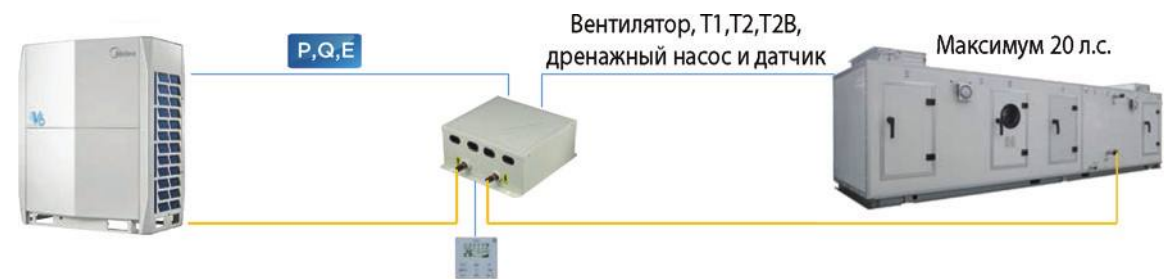


## Совместимость со всеми VRF-системами

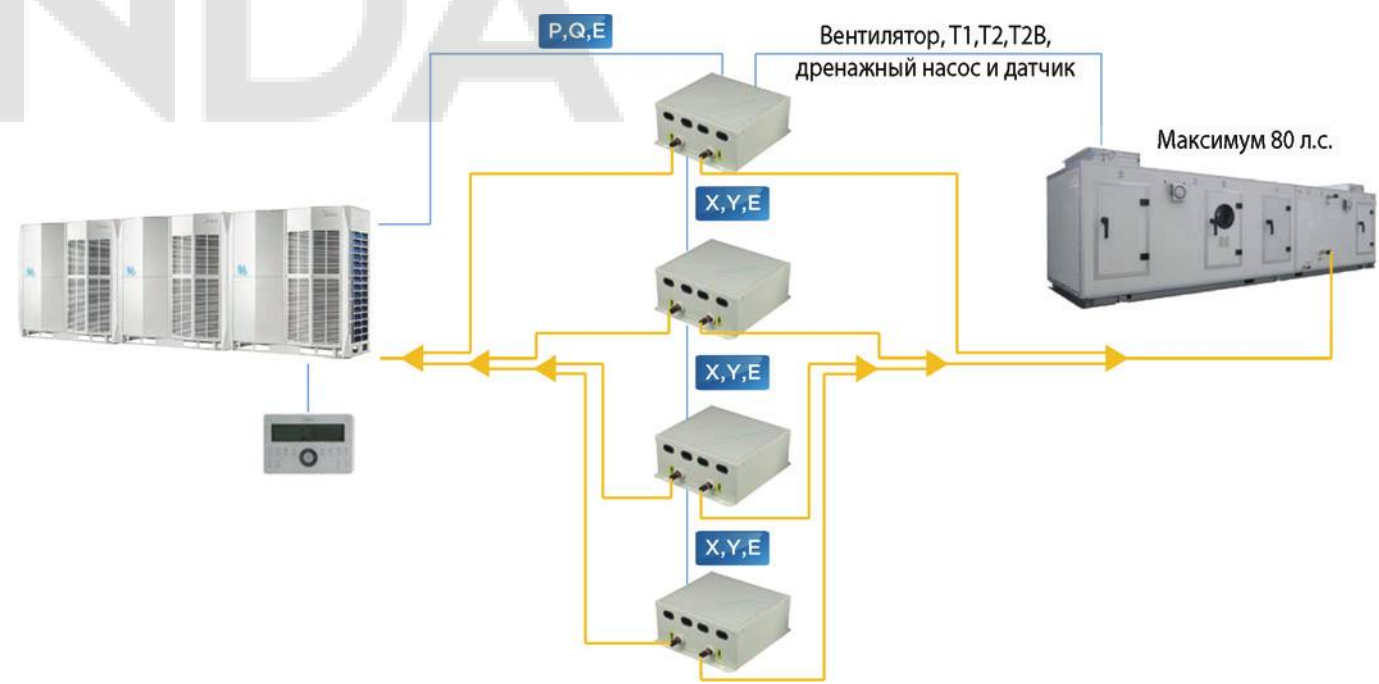
Комплект для подключения к АНУ совместим со всеми наружными VRF-системами Midea и может использоваться со всеми видами внутренних блоков VRF-систем Midea.



## Подключение одного комплекта к ПВУ



## Подключение нескольких комплектов к ПВУ



## Технические характеристики

| Модель                                    |    | АНУКZ-01В                                                              | АНУКZ-02В | АНУКZ-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.

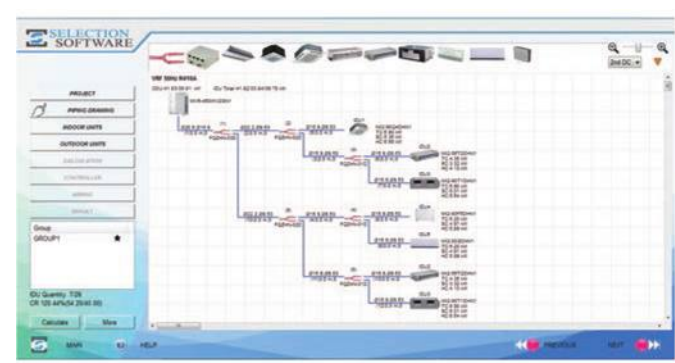
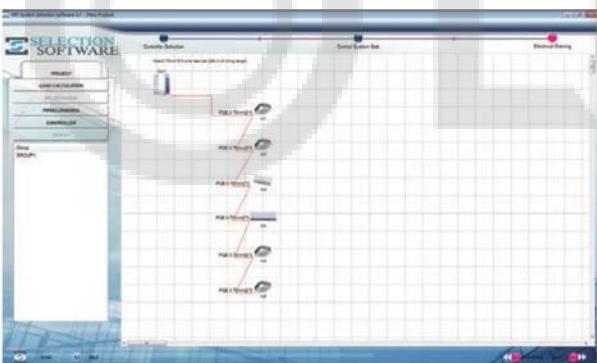
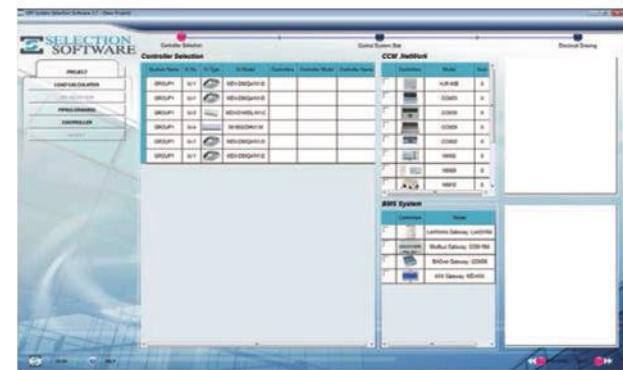


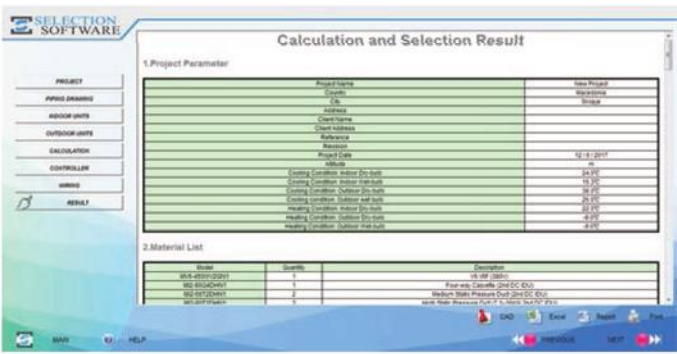
Схема трубопроводов



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

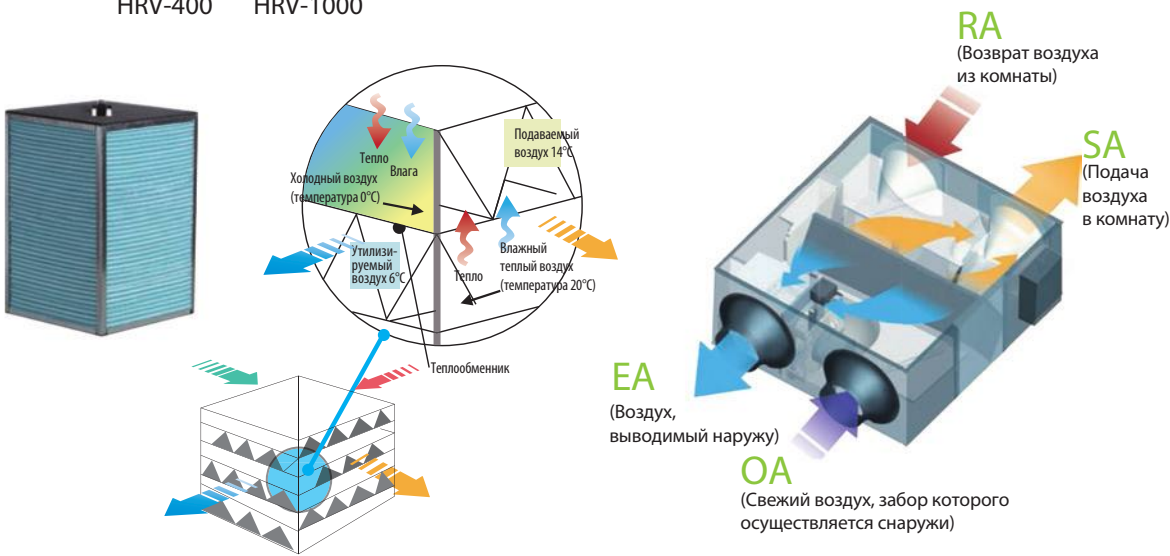
Приточно-вытяжные установки с рекуперацией тепла Midea (HRV) может значительно снизить потери энергии и колебания комнатной температуры, вызванные процессом вентиляции. Высокая эффективность HRV Midea является результатом передовых технологий, заложенных в его конструкцию. Сердцевина теплообменника изготовлена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

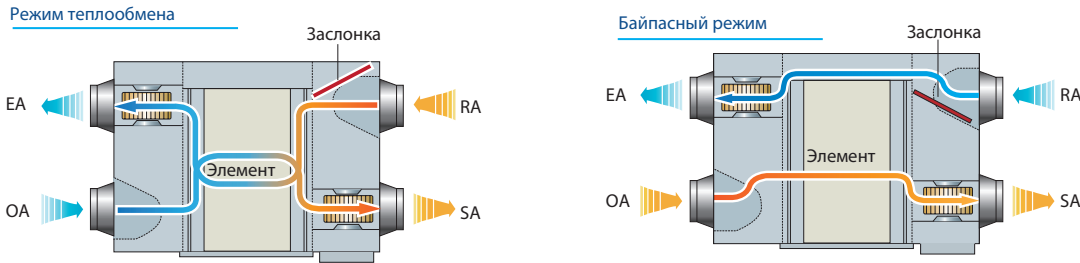
Режим подачи воздуха - это разновидность байпасного режима, при котором приточный вентилятор работает быстрее, чем вытяжной, что полезно для установок, работающих в регионах с умеренным климатом и высокими требованиями к вентиляции свежего воздуха.

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 & 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

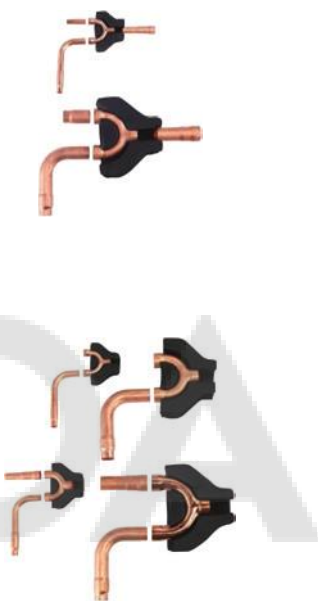
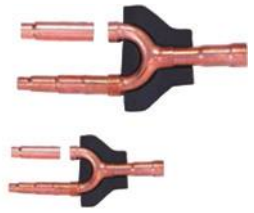
Серия постоянного тока

| 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 полубеззвонной 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 |                            |                               |