

DISCOVER
easyCOMFORT

Midea Group
Подразделение Midea Building Technologies

C-V8PRO202411

Адрес: Midea Headquarters Building, 6 Midea Avenue, Shunde, Foshan, Guangdong, China
(Китай) Почтовый индекс: 528311

mbt.midea.com/global www.midea-group.com ics.midea.com

Компания Midea оставляет за собой право изменять технические характеристики своей продукции, а также отзываться или заменять продукцию без предварительного уведомления или публичного заявления. Компания Midea постоянно совершенствует существующие продукты и разрабатывает новые.



V8 Pro VRF

ОТКРОЙТЕ ДЛЯ СЕБЯ
НАДЕЖНЫЙ КОМФОРТ

2025

MBT

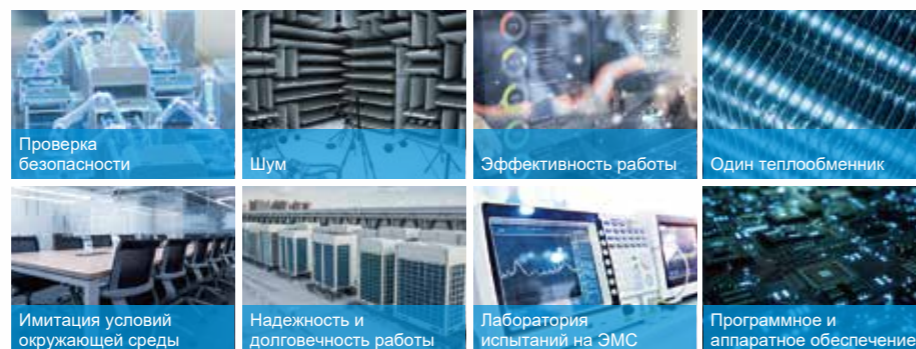
Midea Building Technologies (MBT) — основное подразделение группы компаний Midea Group — ведущего поставщика комплексных решений для интеллектуальных («умных») зданий, включая источники энергии, лифты, системы управления, а также системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.

Благодаря своим инновациям, компания Midea стала мировым лидером в сфере производства систем ОВКВ и управления зданиями. Наша неизменная ориентированность на исследования и разработки, а также обширная глобальная сеть партнеров стали основой для передовых технологий, благодаря которым наши клиенты по всему миру получают доступ к инновационным решениям.

Стремление предоставлять пользователям интеллектуальные цифровые низкоуглеродные комплексные решения для целых зданий



Более 100 испытательных лабораторий охватывают широкий спектр вариантов применения в реальных условиях.



Всю продукцию можно визуализировать и оцифровывать на протяжении всего процесса.



Четыре производственные площадки по всему миру — залог своевременной доставки и меньшей зависимости от перебоев в цепочках поставок.



ИСТОРИЯ VRF-СИСТЕМ ПРОИЗВОДСТВА КОМПАНИИ MIDEA



1999

- Сотрудничество с компанией Toshiba в сфере разработки инверторных технологий



V3

2005

- Выведение на рынок VRF-систем серии **V3**
- Инвертор переменного тока + компрессор с постоянной скоростью
- Достижение мощности одного агрегата 16 л.с.



V4

2008-2014

- Выведение на рынок линейки VRF-систем серий **V4, D4** с тепловыми насосами, серий с рекуперацией тепла и серий с водяным охлаждением
- Достижение мощности одного агрегата 16 л.с.



V5X

2014

- Выведение на рынок линейки VRF-систем серии **V5X**
- Технология полного инвертора постоянного тока
- Достижение мощности одного агрегата 22 л.с.



V6

2017-2020

- Выведение на рынок VRF-систем серии **V6** с тепловым насосом, VRF-систем серии **VC Pro** только для охлаждения и VRF-систем серии **V6R** с рекуперацией тепла
- Технология полного инвертора постоянного тока
- Достижение мощности одного агрегата 32 л.с.



V8

2022-2023

- Выведение на рынок VRF-систем серии **V8** 8-го поколения
- Технология полного инвертора постоянного тока
- Достижение мощности одного агрегата 36 л.с.

ПРЕИМУЩЕСТВА VRF-СИСТЕМ ПРОИЗВОДСТВА КОМПАНИИ MIDEA



Для конечных пользователей

Улучшение качества воздуха в помещении
Рентабельность эксплуатации
Повышение комфорта в помещении



Для владельцев зданий

Решения по управлению энергопотреблением
Надежность при эксплуатации
Решение для резервирования



Для консультантов

Разнообразные решения
Профессиональные инструменты и поддержка
Гибкость при проектировании



Для строительных компаний

Экологические («зеленые») решения
Компактные конструкции
Системы интеллектуального управления



ВАРИАНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Бизнес-центры

Наслаждайтесь комфортом во время работы

VRF-системы производства компании Midea представляют собой решения для обеспечения комфорта в помещениях офисных зданий любых размеров со средствами интеллектуального управления, которые оптимизируют управление VRF-системой. Мы предлагаем широкий ассортимент внутренних блоков, подходящих для любого интерьера.



Гостиницы и торговые центры

Расти должен ваш бизнес, а не счета

VRF-системы производства компании Midea получили известность своей эффективностью и надежностью при эксплуатации, что делает их идеальным выбором для применения в коммерческой сфере. Решения по интеллектуальному управлению включают в себя гостиничные ключи-карты и сенсорные панели управления, что значительно упрощает управление системой.



Многоквартирные жилые дома

По одной в каждый дом

Благодаря компактности и высокой эффективности VRF-систему производства компании Midea можно установить в любом жилом доме.



Больницы, школы и аэропорты

Соответствие всем ожиданиям

Инновационный дизайн в сочетании с разнообразными вариантами внутренних блоков делают VRF-системы от Midea идеальным выбором для выполнения самых разных задач.



ВСЕ УСЛУГИ, ПРЕДПОЛАГАЮЩИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Услуги по проектированию

Импорт информации о здании BIM

- Схема размещения блоков VRF-системы
- Расчеты для VRF-системы
- Схема системы электрического управления VRF-системой
- Список материалов для VRF-системы



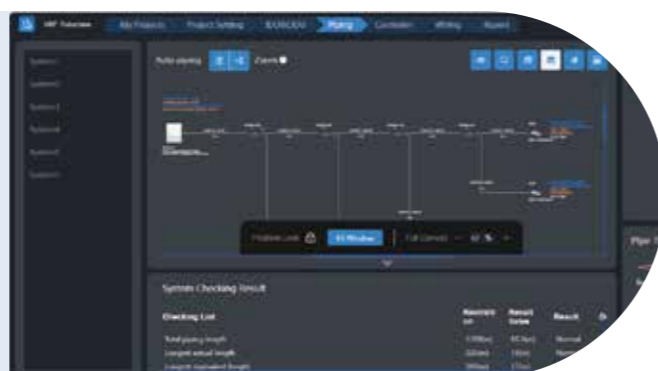
Оценка энергопотребления здания

- Сводный анализ нагрузки на здание
- Энергопотребление систем здания
- Расчет систем здания
- Отчет о затратах на здание



Проектирование VRF-системы с помощью HVACSSP Online

- Выбор внутренних блоков VRF-системы
- Выбор наружных блоков VRF-системы
- Выбор панели управления VRF-системой
- Отчет по VRF-системе



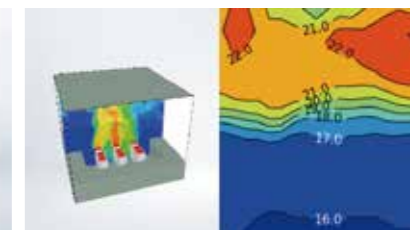
Услуги по установке



Автоматическая заправка хладагента



Автоматическая отчетность по вводу системы в эксплуатацию



MCFD Оптимизация энергопотребления и моделей воздушного потока

Услуги по управлению



Вероятность засора системы 80%



Снижение энергоэффективности на 25%



Непрерывная услуга оптимизации энергопотребления

Послепродажное обслуживание



Инструмент интеллектуального обслуживания



Облачный анализ больших данных



Схема распределения запасных частей 2+10+N гарантирует своевременную поставку запасных частей для послепродажного обслуживания по всему миру.

МЕЖДУНАРОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ УСЛУГАМИ

Наша система международного управления услугами (ICS) позволяет предоставлять клиентам профессиональную техническую поддержку. Через интерфейс самообслуживания ICS можно загружать информацию о продукции/документацию, получать помощь по техническим вопросам и устранению неисправностей, подавать жалобы и заказывать запасные части.

🔍 > <https://ics.midea.com>



Мой заказ

Запрашивайте информацию о запасных частях, изображенных на чертежах с разнесенными частями, и размещайте заказы на запасные части непосредственно в ICS.

Запрос на получение и загрузка документов

Просматривайте или загружайте в режиме онлайн техническую документацию на продукцию, такую как каталоги, изображения, обучающие презентации и другие материалы.

Технические консультации и часто задаваемые вопросы

Задавайте технические вопросы в режиме онлайн и получайте оперативный ответ от наших технических специалистов или просматривайте раздел часто задаваемых вопросов для поиска ответов на распространенные вопросы.

Выявление и устранение неисправностей

Запрашивайте код ошибки и решение по серийному номеру, названию модели, коду ошибки или типу продукта.

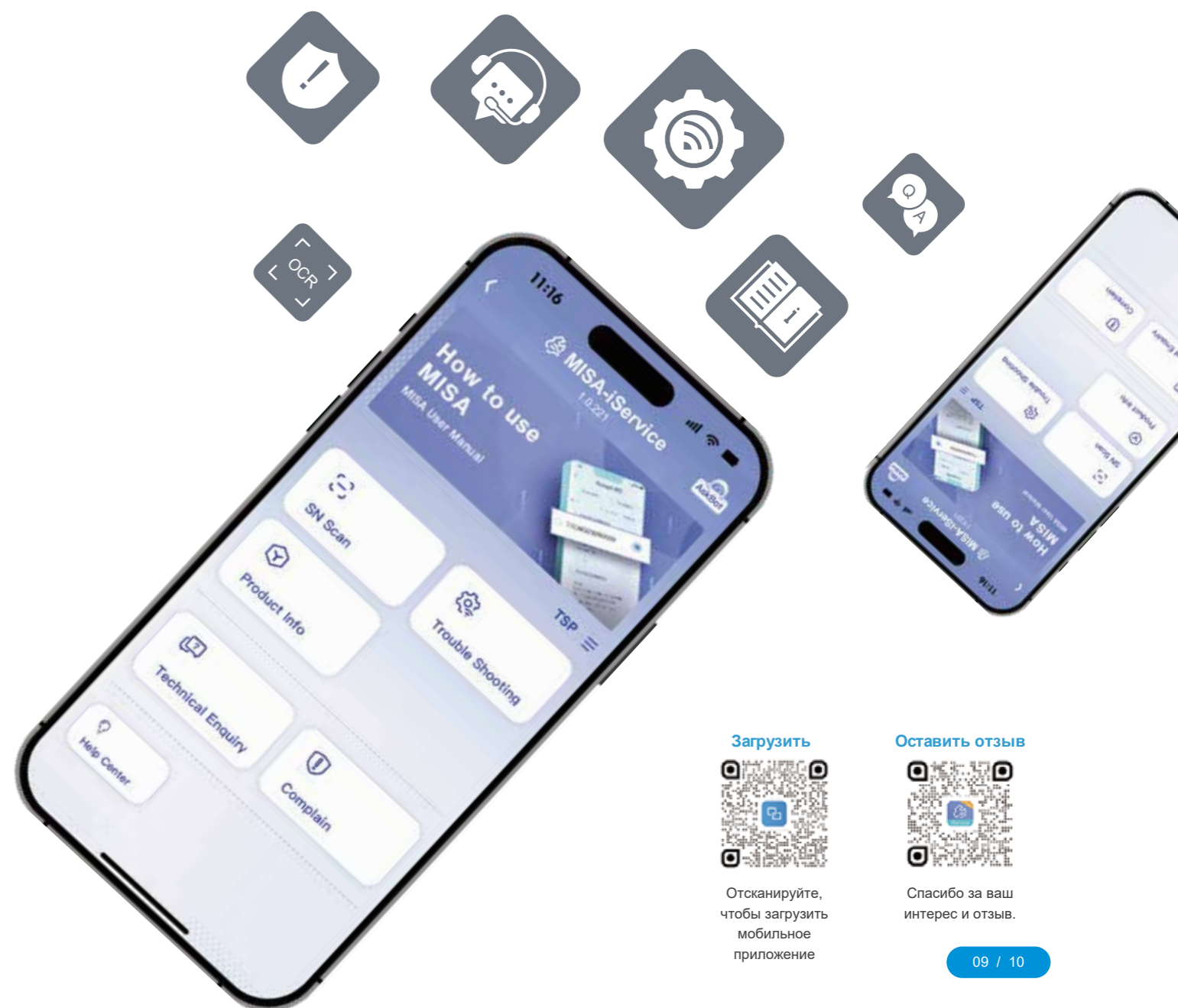
Жалобы

Подавайте жалобы на качество продукции в режиме онлайн, и наши технические специалисты послепродажного обслуживания дадут оперативный ответ.

МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Мобильное приложение для интеллектуального обслуживания (MISA) представляет собой мобильную версию ICS и располагает тем же функционалом. MISA часто ускоряет получение технической поддержки и делает этот процесс более удобным.

🔍 > <https://link.midea.com>



Загрузить



Отсканируйте, чтобы загрузить мобильное приложение

Оставить отзыв



Спасибо за ваш интерес и отзыв.

ОБЗОР РАЗМЕЩЕНИЯ СКЛАДОВ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ ПО ВСЕМУ МИРУ



V8

В VRF-системах серии V8 используются алгоритмы и технология самообучения для контроля работы оборудования, что позволяет добиться стабильной работы оборудования и своевременного технического обслуживания, при этом обеспечивая оптимальное состояние оборудования на протяжении всего срока службы.

НАРУЖНЫЕ БЛОКИ

V8 (СЕРИЯ БЛОКОВ В КОМБИНИРУЕМОМ ИСПОЛНЕНИИ)

V8i (СЕРИЯ БЛОКОВ В ОТДЕЛЬНОМ ИСПОЛНЕНИИ)



Линейка наружных блоков

V8 (серия блоков в комбинируемом исполнении)

НР	8-18	20-26	28-36
Отдельный блок			

НР	38-72	74-108
Комбинированный блок		

Примечание: модели мощностью 8-24 л.с. можно объединять в комбинации из четырех блоков. Для заказа комбинаций из четырех блоков обратитесь к представителю компании Midea.

V8i (серия блоков в отдельном исполнении)

НР	8-18	20-26	28-36
Отдельный блок			

Особенности наружного блока

Функции		V8	V8i	
Иновационные технологии	HyperLink	Запатентованная микросхема коммуникационной шины компании Midea значительно упрощает установку системы, сокращая сопутствующие затраты.	●	●
	ShieldBox	Шкаф электроуправления в закрытом исполнении обеспечивает надежную защиту внутренних электрических компонентов.	●	●
	SuperSense	19 датчиков контролируют каждый компонент трубопровода циркуляции хладагента, обеспечивая оптимальную производительность системы.	●	●
	Meta 2.0	Регулирование с помощью трех переменных обеспечивает максимальный комфорт и энергоэффективность системы.	●	●
	Zen air 2.0	Обеспечивает максимальный комфорт и одновременно подачу в помещение качественного воздуха. Обеспечивает максимальный комфорт и одновременно подачу в помещение качественного воздуха.	●	●
	Doctor M 2.0	Технология интеллектуальной диагностики упрощает техническое обслуживание и повышает его эффективность.	●	●
Высокая эффективность	Технология полного инвертора постоянного тока	Все электрические компоненты внутреннего и наружного блока запитаны от источника постоянного тока, что повышает эффективность и экономит энергию.	●	●
	Компрессор с улучшенной системой впрыска пара (EVI)	Повышает циркуляцию хладагента, одновременно улучшая как холодо-, так и теплопроизводительность системы.	●	●
	Микроканальное переохлаждение хладагентом	Система охлаждения способна достигать переохлаждения на 15 °С, что повышает эффективность теплопередачи хладагента и снижает уровень шума.	●	●
	Низкое энергопотребление при работе в режиме ожидания	Потребляемая мощность при работе в режиме ожидания составляет всего 3,5 Вт.	●	●
	Теплообменник типа G	Наружные блоки большой мощности оснащены теплообменниками типа G, что увеличивает площадь поверхности теплообменника, позволяя создавать более компактные системы.	●	●
	60-ступенчатое управление энергопотреблением	Выходную мощность системы можно настроить на значение в диапазоне от 40 % до 100 % с шагом в 1 %.	●	●
	Циклический режим (блок)	Уравнивает время работы наружных блоков в комбинированной конфигурации, значительно продлевая срок службы каждого блока.	●	✘
Циклический режим (компрессор)	Уравнивает время работы компрессоров в двухкомпрессорных блоках, значительно продлевая срок службы каждого компрессора.	●	●	

● стандартная функция ○ вариант персонализации ✘ функция недоступна

Функции		V8	V8i	
Высокая надежность	Резервирование (блок)	В случае выхода из строя одного из блоков остальные блоки выступают в качестве резервных, позволяя системе продолжать работу (требуется конфигурация с комбинированными блоками).	●	✘
	Резервирование (компрессор)	В случае выхода из строя одного компрессора, второй компрессор выступает в качестве резервного, позволяя системе продолжать работу (требуется двухкомпрессорный блок).	●	●
	Резервирование (вентилятор)	В случае выхода из строя одного из двигателей вентилятора, второй двигатель вентилятора выступает в качестве резервного, позволяя системе продолжать работу (требуется блок с двумя вентиляторами).	●	●
	Резервирование (датчик)	В случае выхода из строя одного датчика, виртуальный датчик выступает в качестве резервного, позволяя системе продолжать работу.	●	●
	Точный контроль уровня масла	Контролирует уровень масла во всех наружных компрессорах для постоянного обеспечения его достаточного уровня и предотвращения потенциальных повреждений, вызванных его нехваткой.	●	●
	Сертификация противокоррозионной защиты по стандартам UL	Путем имитационных испытаний компания UL подтвердила, что наружный блок VRF-системы способен выдерживать интенсивную коррозию под воздействием технической соли в течение 27 лет.	○	○
	Противокоррозионная защита	В стандартном исполнении наружные блоки проходят противокоррозионную обработку для эксплуатации в неэкстремальных условиях.	●	●
	Микроканальное охлаждение печатной платы хладагентом	Повышает эффективность до 10 раз по сравнению с традиционным охлаждением путем циркуляции хладагента по трубам.	●	●
	Электронагреватель корпуса	Предотвращает замерзание конденсата на корпусе зимой	○	○
	Снегозащитный щит	Предотвращает скопление снега на наружном блоке, обеспечивая стабильную работу в снежные дни.	○	○
	Функция автоматической снегоочистки	Сдувает скопившийся снег с наружного блока, обеспечивая стабильную работу в снежные дни.	●	●
	Функция автоматического пылеудаления	Сдувает скопившуюся пыль с наружного блока, обеспечивая стабильную работу в условиях запыленности.	●	●
	Сейсмоустойчивость до 8 баллов	Прочный усиленный каркас предотвращает опрокидывание и деформационные повреждения, обеспечивая сейсмоустойчивость до 8 баллов.	○	○
	Высокое сопротивление ветровым нагрузкам	Усиленная ферма с двойным креплением обеспечивает стабильную работу даже при штормовых ветрах.	○	○
Вывод аварийных сигналов	Неисправность системы запускает удаленное предупреждение, уведомляющее обслуживающий персонал о необходимости обслуживания или ремонта.	●	●	
Ввод сигналов пожарной сигнализации	В случае пожара оперативно поступает информация о возгорании и происходит немедленное отключение системы во избежание серьезных неисправностей.	●	●	

● стандартная функция ○ вариант персонализации ✘ функция недоступна

Особенности наружного блока

Функции		V8	V8i
Повышенный комфорт	Бесшумный режим	15-уровневый бесшумный режим предоставляет пользователям максимум возможностей для персонализации.	● ●
	Технология интеллектуального оттаивания	Рассчитывает время оттаивания на основе фактического состояния системы и активируется соответствующим образом, исключая чрезмерную тепловую потерю из-за ненужного оттаивания.	● ●
	Автоматическое переключение охлаждения/обогрева	Автоматически переключается между режимами охлаждения и обогрева по мере необходимости для эффективного достижения заданной температуры (доступно в режиме приоритета переключения)	● ●
	Дополнительный датчик температуры окружающей среды	Дополнительный внешний датчик температуры окружающей среды может определять истинную температуру окружающей среды вне помещения, правильно определять необходимость работы системы на охлаждение или обогрев в режиме автоматического приоритета переключения, обеспечивая комфорт в помещении.	○ ○
	Точность регулирования 0,1 °C	Точность регулирования датчика может достигать 0,1 °C, что сокращает колебания температуры в помещении.	● ●
	Несколько режимов приоритета	10 режимов приоритета обеспечивают максимальную гибкость для самых разных ситуаций.	● ●
Широкий спектр применения	Широкий диапазон мощности	Широкий диапазон мощности делает систему идеальным решением для любой сферы применения — от больших зданий до небольших строений.	8-36 л.с. (один блок) 38-108 л.с. (комбинированный блок) 8-36HP
	Широкий ассортимент внутренних блоков	Широкая линейка систем включает 12 типов внутренних блоков и более 100 моделей, которые подойдут под потребности любой конфигурации.	● ●
	Широкий эксплуатационный диапазон	Стабильная работа в экстремальных условиях.	-15~55°C(C) -30~30°C(H) -15~55°C(C) -30~30°C(H)
	Возможность использования длинных трубопроводов	Обеспечивает гибкость конструкции системы и снижение затрат за счет упрощения процесса установки.	● ●
	Автоматическая адресация (ODU~IDU)	Автоматически назначает адреса внутренним блокам, что упрощает установку.	● ●
	Автоматическая адресация (ODU~ODU)	Автоматически назначает адреса подчиненным наружным блокам, что еще больше упрощает процесс установки (требуется конфигурация с комбинированными блоками).	● X

● стандартная функция ○ вариант персонализации X функция недоступна

Функции		V8	V8i
Автоматическая заправка хладагента	Упрощает установку и сервисное обслуживание и повышает их эффективность.	○	○
Автоматическая рециркуляция хладагента	Во время технического обслуживания наружного блока хладагент можно временно хранить во внутренних блоках, и наоборот.	●	●
Bluetooth-модуль	Обеспечивает хранение данных об ошибках и неисправностях, запрос рабочих параметров, настройку параметров системы, упрощенную замену печатных плат и обновление программ для внутренних и наружных блоков.	○	○
Цифровой дисплей	Интуитивно понятный 4-разрядный 7-сегментный дисплей упрощает настройку параметров, а также проверку параметров и ошибок.	●	●
Высокое внешнее статическое давление	ВСД до 120 Па позволяет использовать более длинные каналы, обеспечивая большую гибкость при установке.	● 0-20Pa ○ 20-120Pa	● 0-20Pa ○ 20-120Pa
Гибкая схема электропроводки системы связи	Поддерживает любую схему электропроводки системы связи, что значительно упрощает установку и снижает затраты на нее.	●	●
2-жильная аполлярная проводка системы связи между внутренним и наружным блоками	Упрощает монтаж электропроводки и снижает количество ее отказов.	●	●
Расширенные возможности проводки системы связи	Возможность прокладки электропроводки системы связи на расстояние до 2000 м увеличивает гибкость вариантов установки.	●	●
Широкий диапазон коэффициентов комбинирования	При определенных условиях, которые могут соответствовать различным требованиям объекта, коэффициент комбинирования может быть увеличен до 50-200 %.	● 50-130% ○ 50-200% (для системы из одного блока)	● 50-130% ○ 50-200%
Поддерживает ручное и автоматическое оттаивание	Повышает эффективность технического обслуживания.	●	●
Поддерживает ручную и автоматический маслоподъем	Повышает эффективность технического обслуживания.	●	●
Простое обновление программного обеспечения *	Программное обеспечение можно обновить на месте установки через USB или удаленно через интернет.	●	●
Гибкое подключение панели управления	Центральную панель управления и шлюз системы BMS можно одновременно подключать к ODU, при этом центральную панель управления можно подключать либо к ODU, либо к IDU.	●	●
Контроль объема хладагента	Блок способен выявлять избыточное или недостаточное количество хладагента и оповещать об этом обслуживающий персонал, помогая предотвратить неисправности системы.	●	●
Простота ввода системы в эксплуатацию и ее проверки *	Пусконаладочные работы и проверку системы можно легко провести на месте установки или удаленно через интернет.	●	●
Инструмент интеллектуального обслуживания	Интеллектуальный набор для послепродажного обслуживания по Bluetooth может упростить техническое обслуживание и повысить его эффективность.	○	○

* Для использования функций через интернет требуется шлюз облака данных, который приобретается отдельно.

● стандартная функция ○ вариант персонализации X функция недоступна

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

HyperLink

 **ETA 2.0**

ShieldBox

 **ENair 2.0**

SuperSense

 **DOCTOR m. 2.0**



HyperLink

Запатентованная микросхема коммуникационной шины компании Midea значительно упрощает установку системы, сокращая сопутствующие затраты.

Преимущества



Гибкая установка



Низкая стоимость установки



Высокая надежность



Стабильная работа

Высокая устойчивость к электромагнитным помехам

Неэкранированный провод

Произвольная схема

Технология связи HyperLink поддерживает любую схему подключения электропроводки, а не только последовательные подключения, что снижает затраты на монтаж электропроводки и исключает возможные ошибки при ее прокладывании. Она обладает более высокой помехозащищенностью и обеспечивает связь с системой на расстоянии до 2000 м.

Гибкая схема электропроводки системы связи

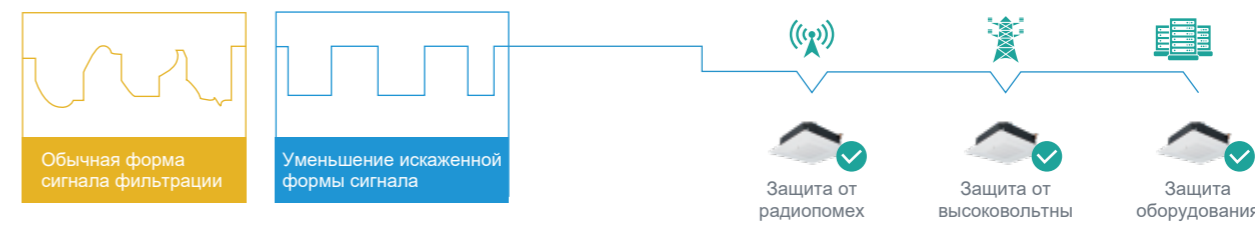
Помимо традиционного последовательного подключения система поддерживает различные схемы монтажа электропроводки, включая последовательную, древовидную и кольцевую. Такая гибкость снижает затраты на монтаж проводки и исключает возможные ошибки при подключении.



* При кольцевом подключении следует убедиться, что провод системы связи подключен с соблюдением правильной полярности (порт M1 подключен к порту M1, а порт M2 — к порту M2).

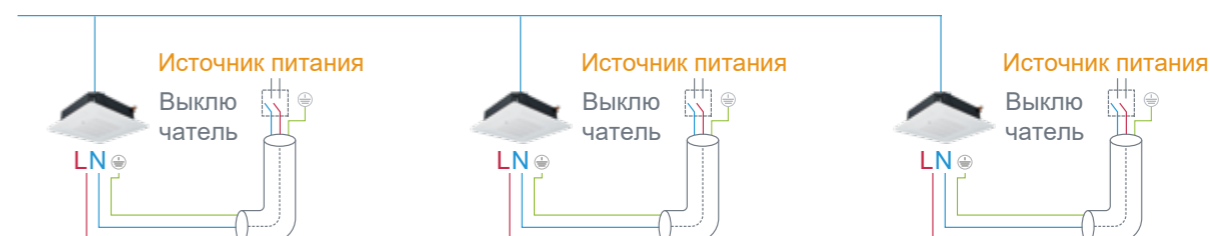
Великолепная помехозащищенность

Специальная технология восстановления формы сигнала улучшает помехозащитные характеристики, обеспечивая более стабильную связь с системой.



Гибкое электроснабжение для внутренних блоков

Уникальная архитектура системы связи HyperLink позволяет запитывать внутренние блоки либо от единого источника питания, либо от отдельных зонированных источников. Это особенно удобно для больших и сложных зданий, поскольку отдельные блоки могут получать питание независимо друг от друга и включаться/выключаться по мере необходимости.



ShieldBox

Шкаф электроуправления в закрытом исполнении обеспечивает надежную защиту внутренних электрических компонентов, одновременно значительно повышая **НАДЕЖНОСТЬ** всей системы.

Преимущества



Высокая надежность



Стабильная работа

■ IP (ЗАЩИТА ОТ ПЫЛИ И ВЛАГИ)

IP55

Код класса пылезащиты

Предотвращает попадание в корпус посторонних предметов и пыли

Код класса влагозащиты

Предотвращает попадание в корпус влаги при многонаправленном разбрызгивании

Shieldbox изолирует электронные компоненты системы от внешней среды, защищая их от воздействия коррозии, песка, влажности, сильных снегопадов и других суровых условий. Кроме того, он предотвращает проникновение внутрь насекомых и мелких животных, поэтому внутренняя электроника остается надежно защищенной.

Полное микроканальное охлаждение хладагентом

Все электронные компоненты, включая модуль инвертора, модуль фильтра и модуль источника питания, охлаждаются с помощью специально разработанных микроканальных теплообменников с хладагентом, что гарантирует сохранение диапазона температур, оптимального для электронных компонентов.



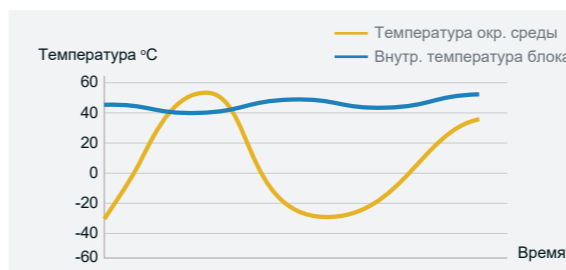
Нагреватель с ПТК *

Уникальный нагреватель с ПТК и точным датчиком регулировки температуры гарантирует, что температура внутри камеры останется в пределах диапазона нормальных рабочих температур электронных компонентов даже при низких температурах до -30°C .

* Поставляется под заказ.

Встроенный циркуляционный вентилятор

Встроенный циркуляционный вентилятор усиливает циркуляцию воздуха внутри камеры, способствуя более эффективному теплообмену и поддержанию в камере постоянной температуры.



Несколько высокоточных датчиков температуры

Пять высокоточных датчиков температуры непрерывно контролируют рабочую температуру электронных компонентов в различных условиях, обеспечивая постоянство температуры внутри камеры.

SuperSense

Состояние хладагента можно отслеживать на протяжении всего процесса, что обеспечивает исключительную **НАДЕЖНОСТЬ** и **КОМФОРТ**.

Преимущества



Высокая надежность



Стабильная работа

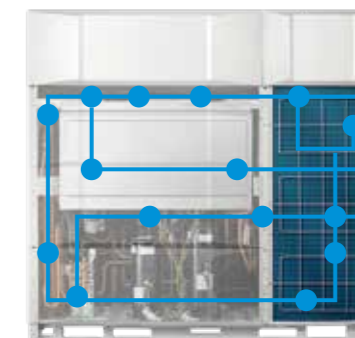


Повышенный комфорт

До 19 датчиков, размещенных в наиболее оптимальных местах, постоянно контролируют каждый аспект работы трубопровода для циркуляции хладагента, обеспечивая надежность и стабильность работы всей системы. Кроме того, технология виртуальных датчиков выступает в качестве резерва на случай отказа какого-либо датчика, обеспечивая бесперебойную работу системы.

Всеобъемлющая сеть из датчиков

В VRF-системе серии V8 используется передовая технология контроля состояния хладагента, которая реализуется с помощью 19 датчиков, которые включают встроенные модели данных для компрессоров, теплообменников, дроссельных компонентов и других критически важных частей системы. Эта система позволяет в режиме реального времени отслеживать состояние хладагента во всей VRF-системе.



Контроль объема хладагента

Датчики тщательно отслеживают объем и циркуляцию хладагента, обеспечивая постоянное поддержание оптимального рабочего уровня.



Резервирование в виде виртуального датчика

В случае отказа какого-либо датчика система автоматически создает резервный виртуальный датчик с использованием других датчиков, что позволяет обеспечить непрерывную работу.



ETA 2.0

Технология изменения температуры испарения Midea (META) 2.0 — это усовершенствованная технология META нового поколения для максимальной **ЭКОНОМИИ ЭНЕРГИИ**.

Преимущества



Экономия энергии



Повышенный комфорт



Быстрое охлаждение/обогрев

META 2.0 — это наша запатентованная технология регулирования с помощью трех переменных, которая реализуется через профессиональный алгоритм эксплуатации и технического обслуживания, который повышает эффективность системы более чем на 28 %.



Регулируемый расход хладагента

ШАГ 1

Интеллектуальное распознавание помещения

Внутренний блок автоматически определяет размеры помещения и оценивает эффективность изоляции, рассчитывая показатель колебания температуры.



Координирование расхода хладагента



Автоматический расчет нагрузки на здание и необходимого объема хладагента на основе результатов измерения датчика.

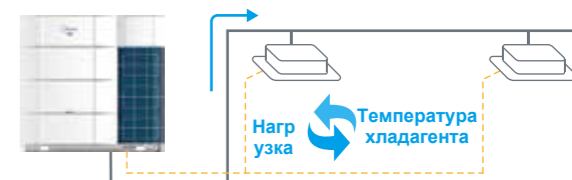


Регулируемая температура хладагента

ШАГ 2

Автоматическая модуляция температуры хладагента

Система автоматически регулирует температуру испарения в режиме охлаждения или температуру конденсации в режиме обогрева в зависимости от расчетной нагрузки на помещение, обеспечивая при этом максимальную эффективность работы.



Автоматический подбор температуры хладагента в соответствии с нагрузкой.



Регулируемый поток воздуха в помещении

ШАГ 3

Адаптивный поток воздуха в помещении и расход хладагента

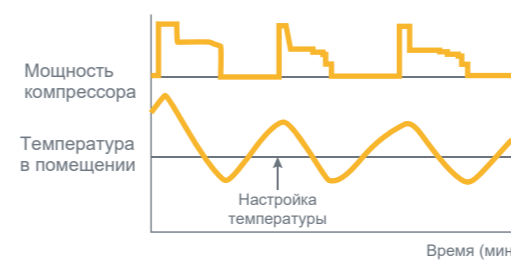
Каждый внутренний блок автоматически регулирует соответствующий поток воздуха в помещении и расход хладагента в соответствии с температурой испарения/конденсации, что обеспечивает точный контроль температуры.

7 скоростей вращения вентиляторов

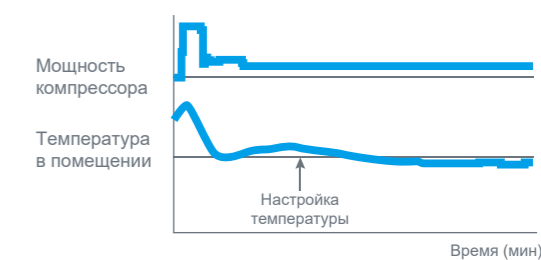


Автоматическая регулировка потока воздуха в помещении на основе расчетной нагрузки и температуры хладагента.

Традиционное регулирование работы хладагента



Регулировка хладагента в системе V8t regulation



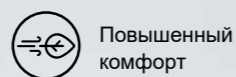
ENair 2.0

Инновационное решение для обеспечения **КАЧЕСТВЕННОГО** воздуха в помещении в сочетании с абсолютным **КОМФОРТОМ**.

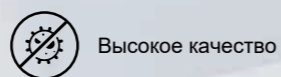
Преимущества



Тишина



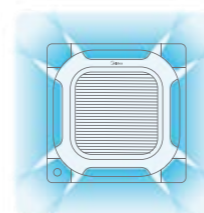
Повышенный комфорт



Высокое качество

Направление потока воздуха на 360°

Внутренние блоки в системах новой конструкции оснащены круглым выпускным отверстием для более равномерного распределения потока воздуха в помещении.



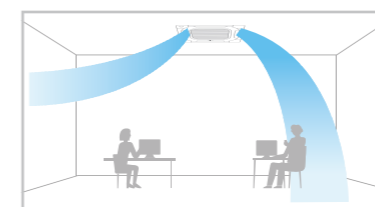
7 скоростей вращения вентиляторов

Семь скоростей вращения вентиляторов внутреннего блока обеспечивают необходимую гибкость в соответствии с условиями в различных помещениях.



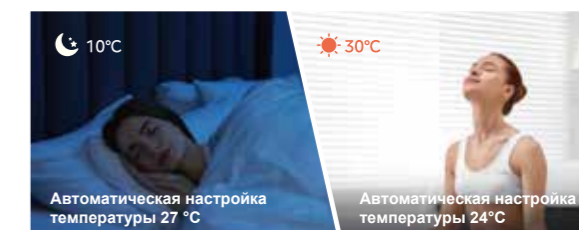
Индивидуальное управление вентиляционной решеткой

Все четыре решетки можно регулировать независимо друг от друга, что обеспечит более индивидуальное распределение потока воздуха.



Режим сна

Интеллектуальный режим сна обеспечивает комфортный сон и приятное пробуждение.



Автоматическая настройка температуры 27 °С

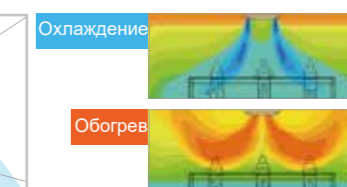
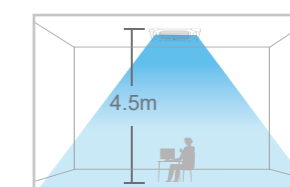
Автоматическая настройка температуры 24 °С

* Показатели температуры слева приведены для справки.

Подача воздуха на большие расстояния *

Наша четырехканальная кассета рассчитана на дополнительное статическое давление 50 Па для увеличения расстояния подачи воздуха. Ее можно использовать в помещениях высотой до 4,5 м.

* Поставляется под заказ.



DOCTOR m. 2.0

Технология интеллектуальной диагностики **УПРОЩАЕТ** сервисное обслуживание и повышает его **ЭФФЕКТИВНОСТЬ**.

Преимущества



Простота обслуживания



Быстрота обслуживания



Низкая стоимость технического обслуживания

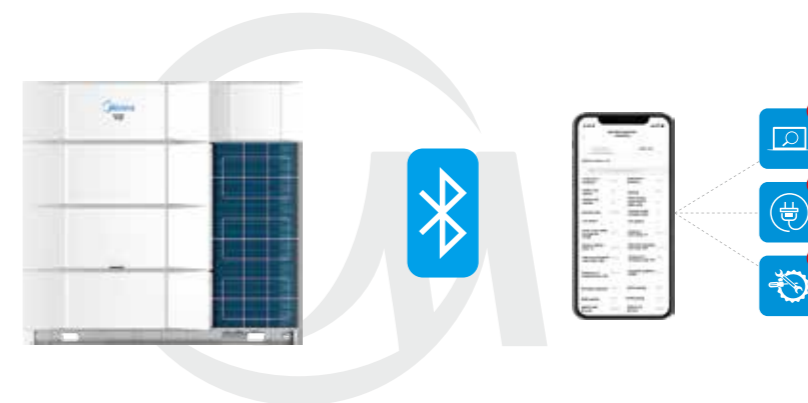


С помощью облачной платформы, работающей на основе больших данных и искусственного интеллекта, VRF-системы серии V8 способны контролировать рабочее состояние каждого блока в режиме реального времени, прогнозировать потенциальные неисправности системы и заблаговременно рекомендовать техническое обслуживание или ремонт. Интеллектуальный Bluetooth-модуль и набор для послепродажного обслуживания дополнительно упрощают обслуживание и повышают его эффективность.

Интеллектуальный Bluetooth-модуль *

Благодаря интеллектуальному Bluetooth-модулю или специализированному набору для послепродажного обслуживания по Bluetooth пользователь может напрямую получать доступ к данным наружного блока с помощью смартфона, не подключаясь к ПК и не открывая корпус.

* Поставляется под заказ.



Синхронизация данных в облаке *

С помощью шлюза облака данных VRF-системы серии V8 способны синхронизировать и сохранять все параметры блока в облаке. Это касается таких данных, как состояние работы и блокировки, частота засора системы, параметры выборочной проверки, и многих других сведений. Пользователи могут получить доступ к текущим и архивным параметрам системы, находясь в любой точке мира, где есть подключение к интернету, с помощью компьютера, планшета или мобильного устройства.

* Шлюз облака данных приобретается отдельно.



Облачный анализ

VRF-системы серии V8 отправляют данные о работе системы в облако для анализа в режиме реального времени. Затем она может генерировать оповещения о любых отклонениях от нормы и заблаговременно предлагать пользователю обслуживание или ремонт. Это помогает предотвратить затратные неисправности системы и выявить потенциальные проблемы, которые невозможно обнаружить при обычном визуальном осмотре.



Технология полного инвертора постоянного тока

Наружные компоненты полного инвертора постоянного тока

В VRF-системах серии V8 используются инверторные компрессоры постоянного тока и двигатели вентиляторов, что обеспечивает высокоточную и бесступенчатую регулировку скорости вращения инвертора для максимальной эффективности и стабильности работы, а также снижения уровня шума.

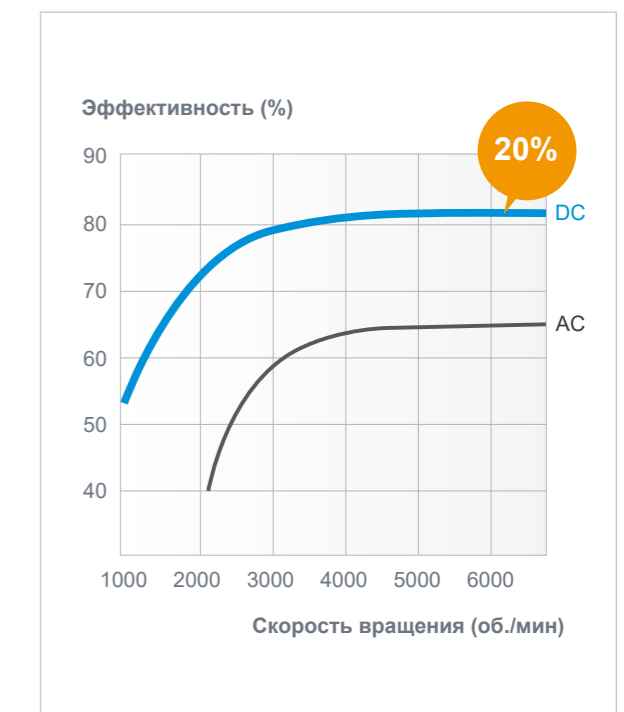
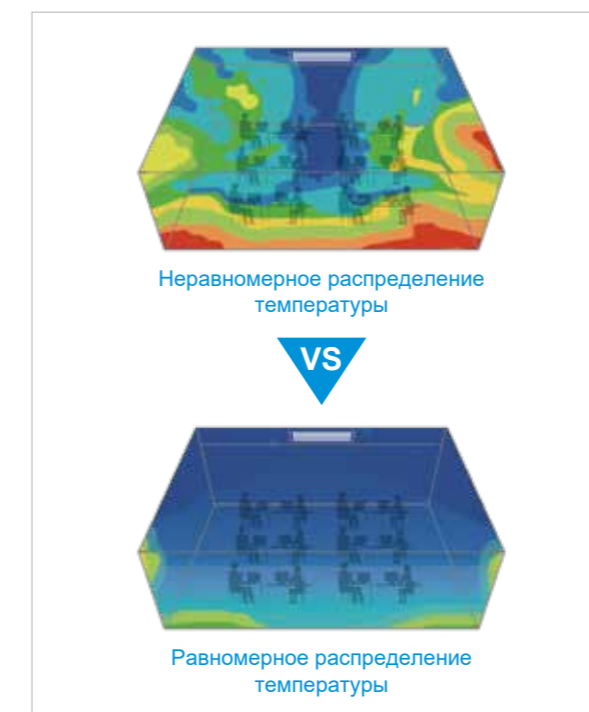
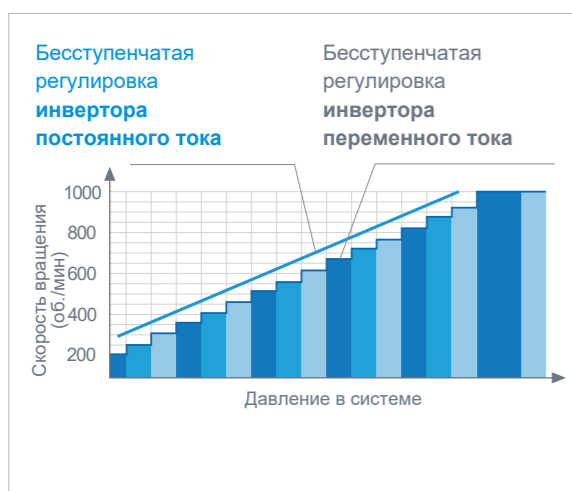
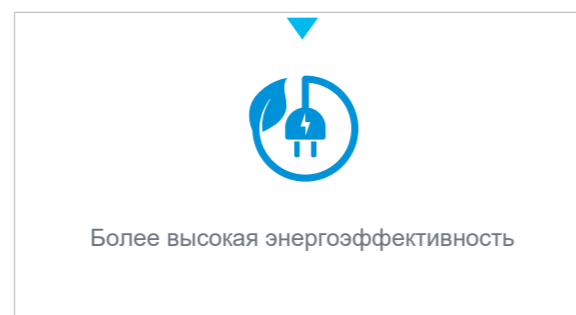
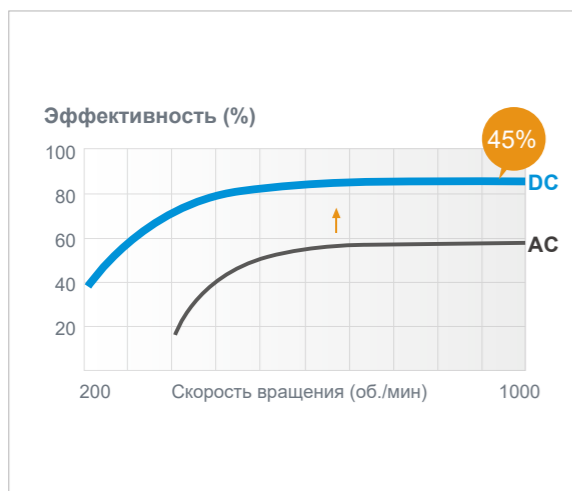


Внутренние компоненты полного инвертора постоянного тока

Все запитываемые устройства, такие как двигатели внутренних вентиляторов, дренажные насосы и электрощиты управления, работают от постоянного тока. Это повышает электропроизводительность системы до 20 %, обеспечивая при этом точный контроль температуры в помещении с минимальными колебаниями.

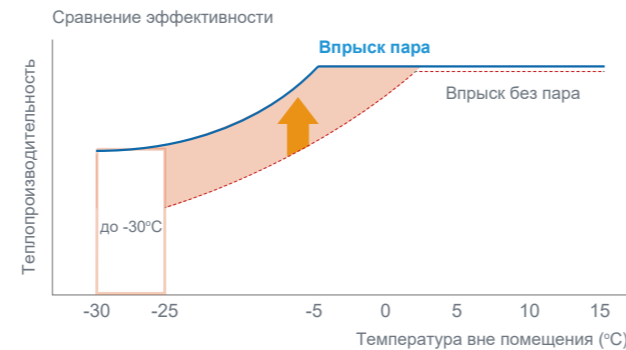
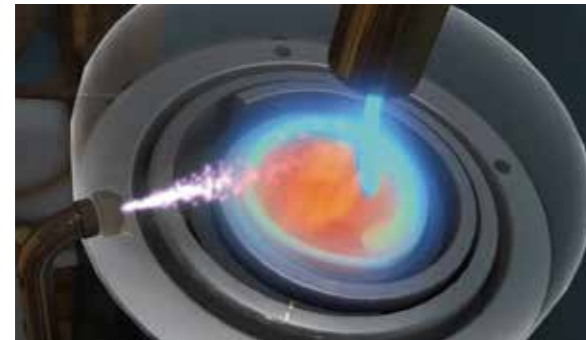


Повышение эффективности на **20%**



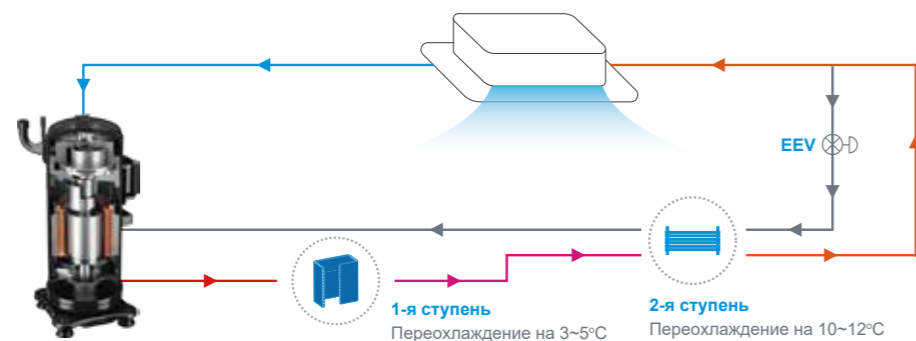
Компрессор с улучшенной системой впрыска пара (EVI)

Инверторный компрессор постоянного тока с улучшенной системой впрыска пара повышает циркуляцию хладагента, одновременно улучшая как холодо-, так и теплопроизводительность системы.



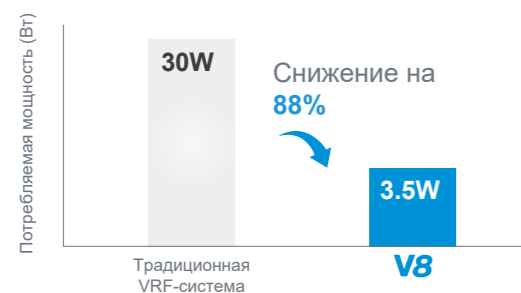
Передовая технология переохлаждения

В VRF-системах серии V8 используются микроканальные теплообменники для достижения переохлаждения хладагента на 15 °С. Это значительно повышает эффективность теплопередачи хладагента и одновременно снижает уровень шума, создаваемого потоком хладагента.



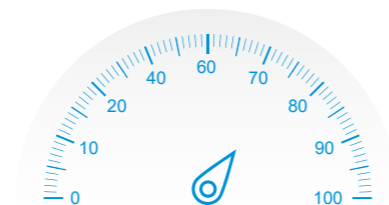
Низкое энергопотребление при работе в режиме ожидания

В отличие от стандартной потребляемой мощности в режиме ожидания традиционных VRF-систем (30 Вт), в VRF-системах серии V8 используется оптимизированная схема управления, снижающая потребность в энергии при работе в режиме ожидания до всего лишь 3,5 Вт.



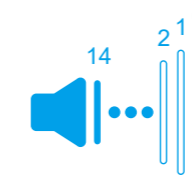
60-ступенчатое управление энергопотреблением

В условиях временных ограничений электроснабжения можно использовать функцию 60-ступенчатого управления энергопотреблением наружного блока, которая позволяет точно регулировать выходную мощность в диапазоне от 40 % до 100 % с шагом в 1 %. Это снижает риск расщепления цепи и позволяет обеспечить работу системы даже в условиях нестабильного электроснабжения.



Передовые технологии бесшумной работы

15-уровневый бесшумный режим предоставляет пользователям максимум возможностей для персонализации.



15 вариантов бесшумного режима

10 режимов приоритета

10 вариантов режимов приоритета обеспечивают большую свободу и удобство для удовлетворения потребностей клиентов.



Автоматическое переключение охлаждения/обогрева

Автоматически переключается между режимами охлаждения и обогрева по мере необходимости для эффективного достижения заданной температуры (доступно в режиме приоритета переключения).



Дополнительный датчик температуры окружающей среды *

Дополнительный внешний датчик температуры окружающей среды может определять истинную температуру окружающей среды вне помещения, правильно определять необходимость работы системы на охлаждение или обогрев в режиме автоматического приоритета переключения, обеспечивая комфорт в помещении.



* Поставляется под заказ.

Четырехкратный резерв

В конфигурации с двумя вентиляторами, двумя компрессорами и несколькими блоками каждый из них может служить резервом для другого. Кроме того, с помощью алгоритма VRF-система серии V8 генерирует для каждого соответствующего физического датчика резервный виртуальный датчик, что позволяет продолжать работу даже в случае возникновения неисправности, обеспечивая бесперебойный комфорт в помещении.

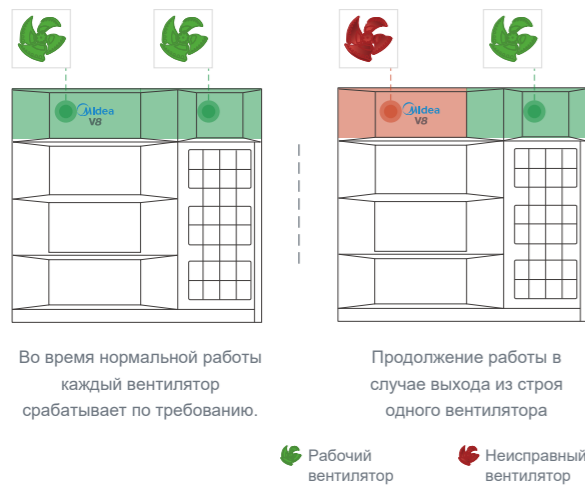
1 Резервирование блоков

В комбинированной системе каждый блок является резервным для другого, гарантируя непрерывность работы системы даже в случае выхода из строя одного из блоков.



2 Резервный вентилятор

В блоке с двумя вентиляторами каждый вентилятор является резервным для другого, гарантируя непрерывность работы системы даже в случае выхода из строя одного из вентиляторов.



4 Резервирование в виде виртуального датчика

С помощью алгоритма для каждого физического датчика может создаваться соответствующий виртуальный датчик, который будет выступать в качестве резервного. Это гарантирует непрерывность работы системы даже в случае выхода из строя отказа одного из датчиков.

3 Резервный компрессор

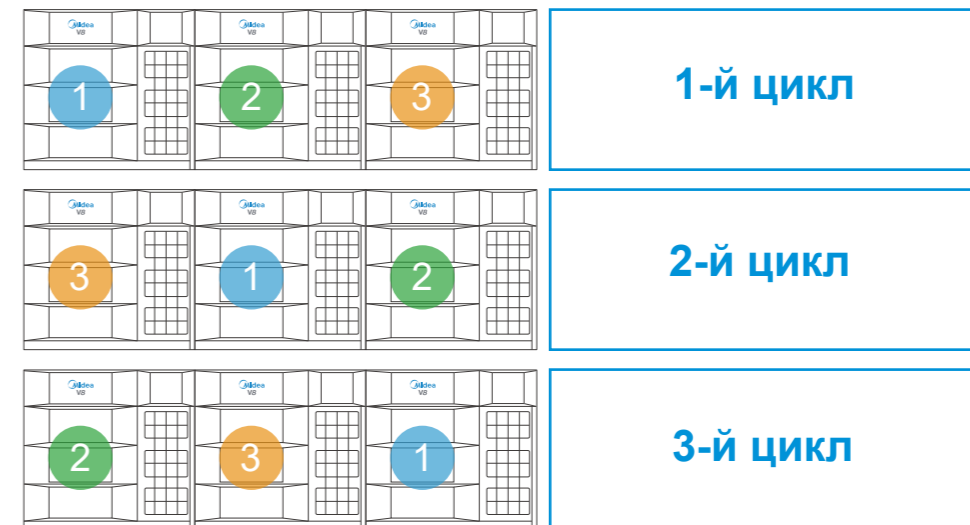
В двухкомпрессорном блоке каждый компрессор является резервным для другого, гарантируя непрерывность работы системы даже в случае выхода из строя одного из компрессоров.



Двойные циклические режимы

1 Циклический режим блока

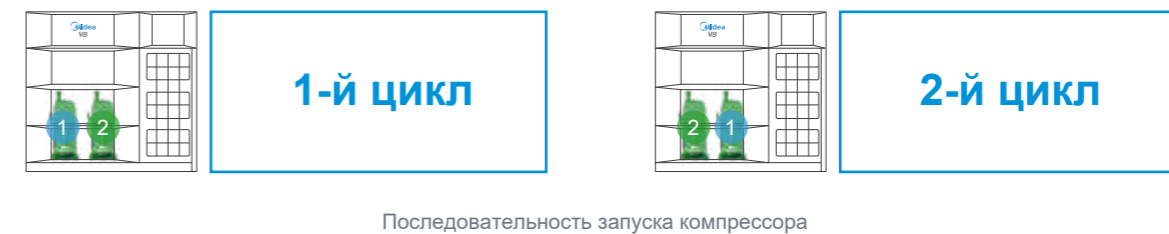
В комбинированной конфигурации системы циклический режим уравнивает время работы каждого наружного блока, значительно продлевая срок их службы.



Примечание: указанная на рисунке последовательность циклов приведена исключительно для справки. Фактический порядок переключения циклов может отличаться. Рекомендованная последовательность переключения циклов указана в технических характеристиках каждого конкретного продукта.

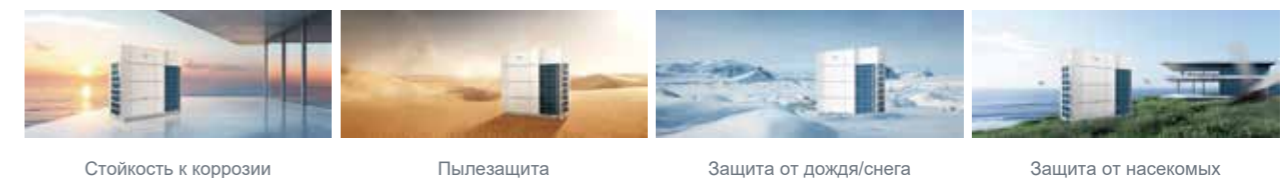
2 Циклический режим компрессора

В двухкомпрессорном блоке циклический режим уравнивает время работы каждого компрессора, что значительно продлевает срок их службы.



ShieldBox

Шкаф электроуправления в закрытом исполнении со степенью защиты IP55 обеспечивает надежную защиту внутренних электрических компонентов, одновременно значительно повышая надежность всей системы.



ВЫСОКАЯ НАДЕЖНОСТЬ

SuperSense

В VRF-системе серии V8 используется до 19 датчиков для каждого наружного блока и 4 для каждого внутреннего блока. Рабочее состояние хладагента системы можно отслеживать в режиме реального времени, что позволяет проводить интеллектуальный анализ рабочих параметров, выявление и прогнозирование ошибок в работе системы, а также визуализировать экономию энергии.



Точный контроль уровня масла

Четырехступенчатая технология контроля уровня масла контролирует уровень масла во всех наружных компрессорах для постоянного обеспечения его достаточного уровня. Это помогает предотвратить потенциальные повреждения, вызванные нехваткой масла.

-  Внутреннее сепарирование масла компрессора.
-  Высокоэффективный центробежный сепаратор масла (эффективность сепарации до 99 %) сепарирует масло от выходного газа и оперативно возвращает его в компрессоры.
-  Уравнительные масляные трубопроводы между газожидкостным сепаратором позволяют маслу равномерно распределяться для поддержания нормальной работы компрессоров.
-  Программа автоматического маслоподъема определяет показатель маслоподъема в зависимости от времени работы и объема сливаемого масла, обеспечивая возврат точного количества масла.

Противокоррозионная защита

В стандартном исполнении наружные блоки проходят противокоррозионную обработку для эксплуатации в неэкстремальных условиях, а также могут быть изготовлены на заказ с усиленной противокоррозионной обработкой * основных компонентов для защиты поверхности от воздуха, содержащего агрессивные вещества, кислотных дождей и соленого воздуха (в случае установки в прибрежных регионах), что позволяет продлить общий срок службы системы. Эффективность противокоррозионной обработки проверяется путем проведения испытаний основных компонентов и деталей на воздействие соляного тумана, влаги, тепла и света.

* Системы с усиленной противокоррозионной обработкой поставляются под заказ.



Сертификация противокоррозионной защиты по стандартам UL *

Путем имитационных испытаний компания UL подтвердила, что наружный блок VRF-системы способен выдерживать интенсивную коррозию под воздействием технической соли в течение 27 лет.

Путем имитационных испытаний было установлено, что наружный блок способен выдерживать интенсивную коррозию под воздействием технической соли в течение 27 лет.



* Сертификация противокоррозионной защиты по стандартам UL доступна для блоков с дополнительным толстым слоем противокоррозионного покрытия.

Функция автоматической снегоочистки

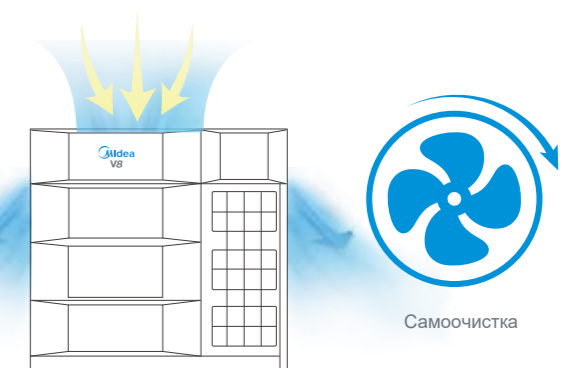
Инновационная функция снегоочистки позволяет автоматически сдувать скопившийся снег.



Удаление снега с помощью воздуходувки

Функция автоматического пылеудаления

Функция самоочистки автоматически удаляет пыль из наружного блока, обеспечивая стабильную работу в условиях запыленности.



Самоочистка

Сейсмоустойчивость до 8 баллов *

Прочный усиленный каркас предотвращает опрокидывание и деформационные повреждения, обеспечивая сейсмоустойчивость до 8 баллов.



* Поставляется под заказ.

Высокое сопротивление ветровым нагрузкам *

Усиленная ферма с двойным креплением обеспечивает стабильную работу даже при штормовых ветрах до категории 17.



* Поставляется под заказ.

ШИРОКИЙ СПЕКТР ПРИМЕНЕНИЯ

Широкий диапазон мощности

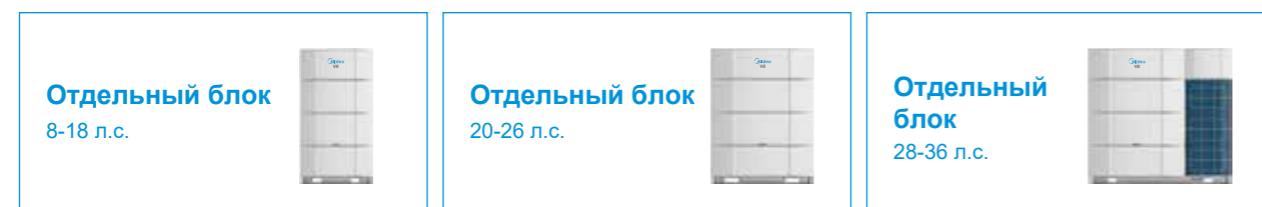
VRF-системы серии V8 доступны в отдельном исполнении и в комбинируемом исполнении. Мощность блоков в отдельном исполнении составляет от 8 до 36 л.с., а в комбинируемом исполнении — от 8 до 108 л.с., что идеально подходит для небольших и больших зданий.

V8 — серия блоков в комбинируемом исполнении



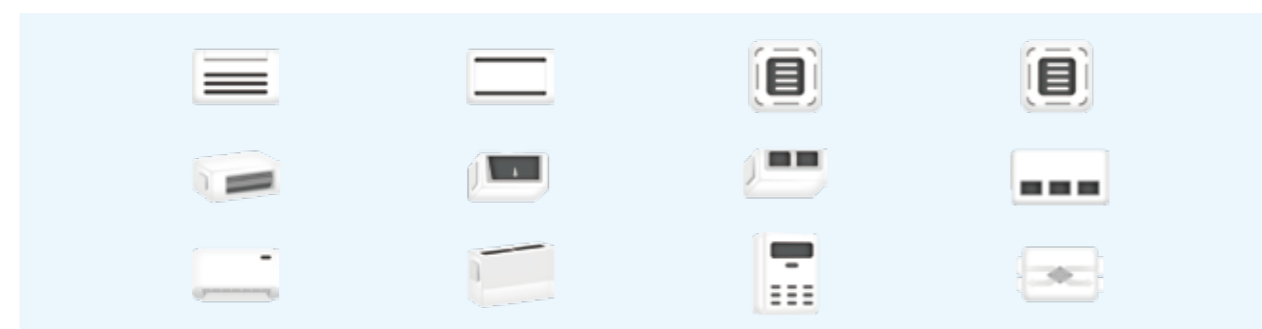
Примечание: модели мощностью 8-24 л.с. можно объединять в комбинации из четырех блоков. Для заказа комбинаций из четырех блоков обратитесь к представителю компании Midea.

V8i — серия блоков в отдельном исполнении



Широкий ассортимент внутренних блоков

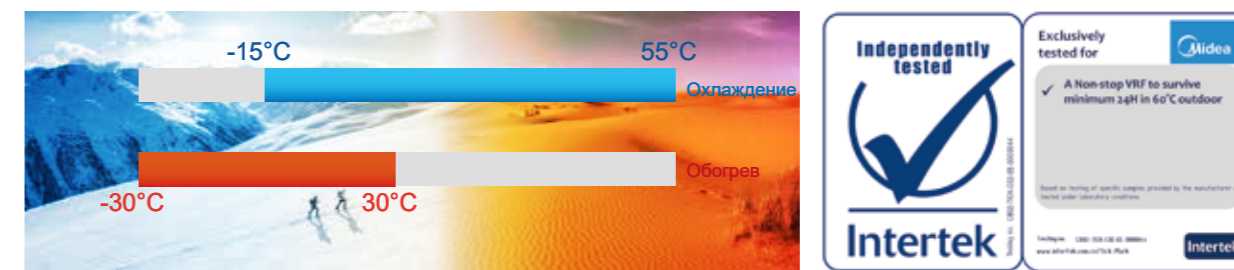
VRF-системы серии V8 предлагают 12 типов из более чем 100 моделей внутренних блоков для различных вариантов применения, таких как офисы, торговые центры, гостиницы, аэропорты, школы, больницы и т. д.



Широкий эксплуатационный диапазон

Благодаря компрессору с системой EVI и технологии охлаждения хладагентом VRF-системы серии V8 могут работать при температурах до -30°C в режиме обогрева и до 55°C в режиме охлаждения.

Он также поддерживает непрерывную работу при температуре до 60°C в течение кратких периодов экстремально высоких температур.



Возможность использования длинных трубопроводов

Система V8 может работать с трубопроводом общей длиной до 1100 м, разностью высот установки внутренних и наружных блоков до 110 м и разностью высот между внутренними блоками до 40 м, что позволяет адаптировать VRF-системы серии V8 к самым разнообразным видам зданий.

Общая длина трубопровода: **1100м**

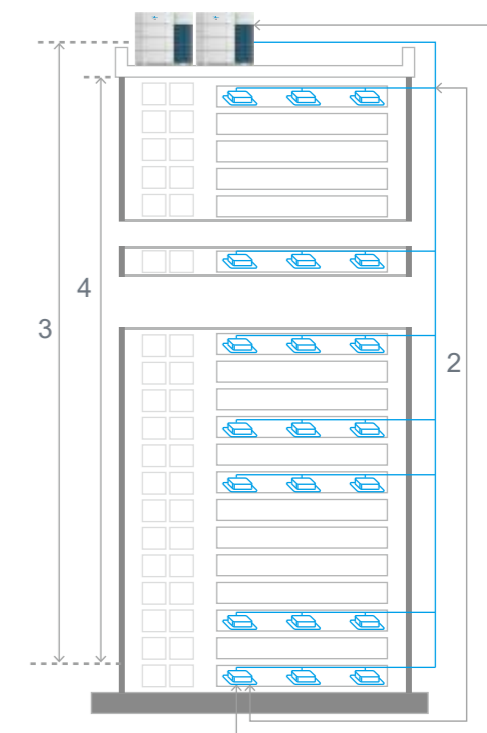
1 Максимальная длина трубопровода, фактическая (эквивалентная): **220(260) м**

2 Максимальная длина трубопровода после первого отвода: **40/120*м**

3 Разность высот установки IDU и ODU – высота ODU выше (ниже): **110(110) м**

4 Разность высот установки IDU: **40 м**

* В стандартных системах максимальная длина после первого отвода составляет 40 м, но при определенных условиях ее можно увеличить до 120 м. Для получения дополнительной информации обратитесь к местному поставщику.



ПРОСТОТА УСТАНОВКИ И ОБСЛУЖИВАНИЯ

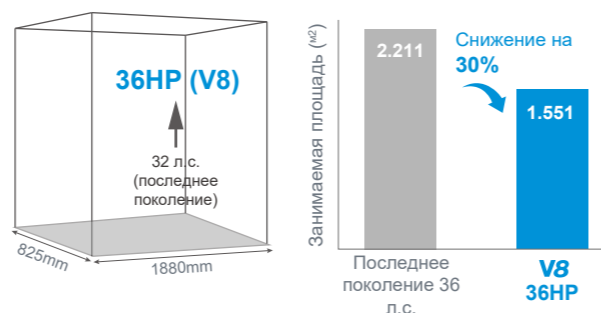
Произвольная схема подключения электропроводки

Технология связи HyperLink поддерживает любую схему подключения электропроводки, а не только последовательные подключения, что снижает затраты на монтаж электропроводки, а также вероятность ошибок при ее прокладывании. Она обладает более высокой помехозащищенностью и обеспечивает связь достижения системой на расстоянии до 2000 м.



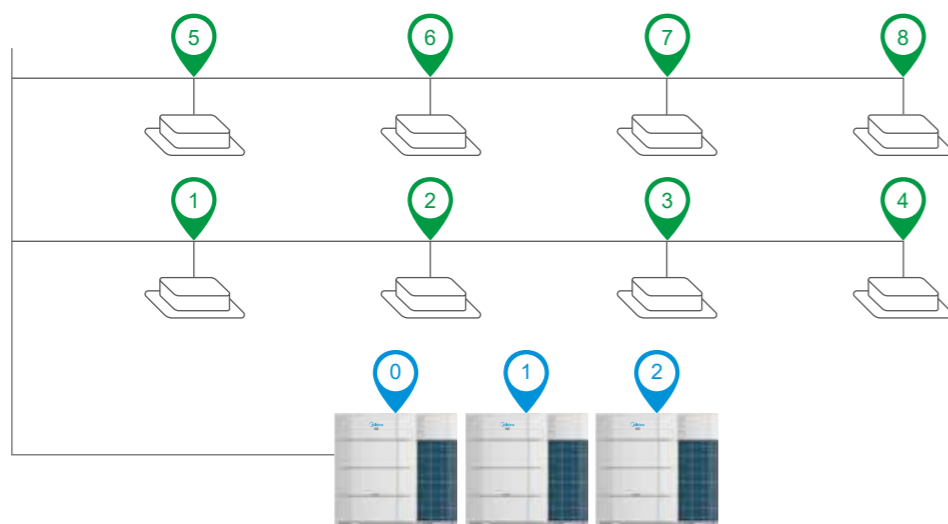
Компактность

VRF-системы серии V8 отличаются высокой мощностью и небольшими размерами: мощность одного блока достигает 36 л.с. Один блок может обеспечить охлаждение/обогрев помещения площадью 400 м². Преимущества такой компактности особенно очевидны на крупных объектах.



Автоматическая адресация

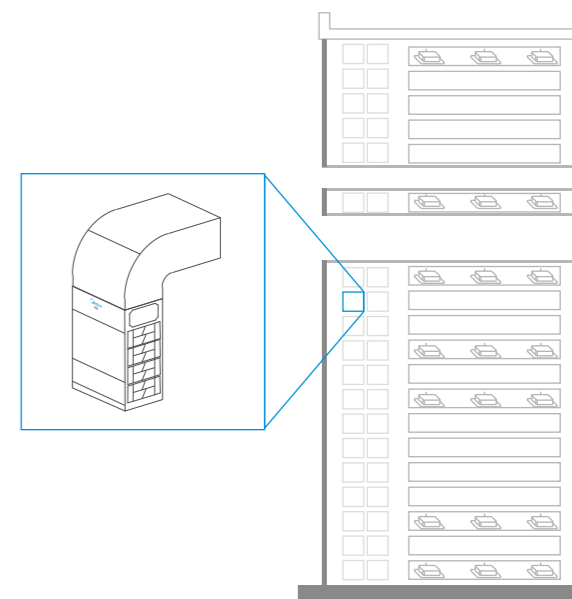
Система V8 может автоматически присваивать адреса всем внутренним блокам и комбинированным наружным блокам, что еще больше упрощает их установку.



Внешнее статическое давление до 120 Па*

Статическое давление наружного блока может достигать 120 Па, что позволяет устанавливать блоки на каждом этаже высотных зданий или на балконах.

* Системы с внешним статическим давлением свыше 20 Па поставляются под заказ.



Автоматическая заправка хладагента *

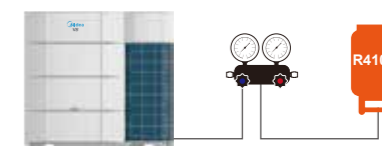
По сравнению с ручной заправкой хладагента автоматическая заправка значительно упрощает процесс, упрощая установку и обслуживание системы, а также повышая их эффективность.

Ручная заправка хладагента

- 1 Рассчитайте дополнительное количество хладагента
- 2 Подсоедините бак с хладагентом к наружному блоку и приступайте к заполнению.
- 3 На весах отслеживайте количество заправленного хладагента.
- 4 Вручную закройте запорный клапан и завершите процесс заполнения.

Автоматическая заправка хладагента

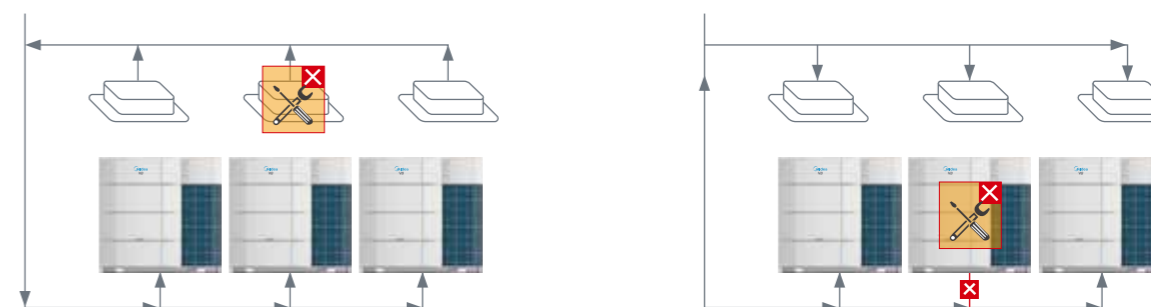
- 1 Подсоедините бак с хладагентом к наружному блоку и активируйте функцию автоматической заправки.
- 2 Автоматически закройте запорный клапан и завершите процесс заполнения.



* Поставляется под заказ.

Автоматическая рециркуляция хладагента

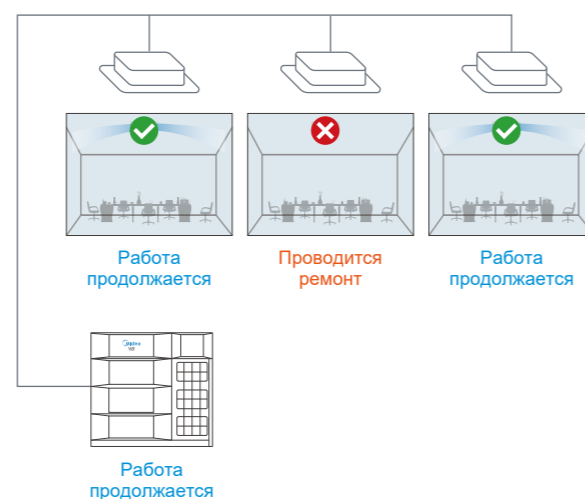
При техническом обслуживании внутреннего блока хладагент для временного хранения можно переместить в наружные блоки. Эта функция работает и наоборот: при техническом обслуживании наружных блоков хладагент для временного хранения можно переместить во внутренние блоки или другие наружные блоки. Это упрощает и ускоряет процесс ремонта.



ПРОСТОТА УСТАНОВКИ И ОБСЛУЖИВАНИЯ

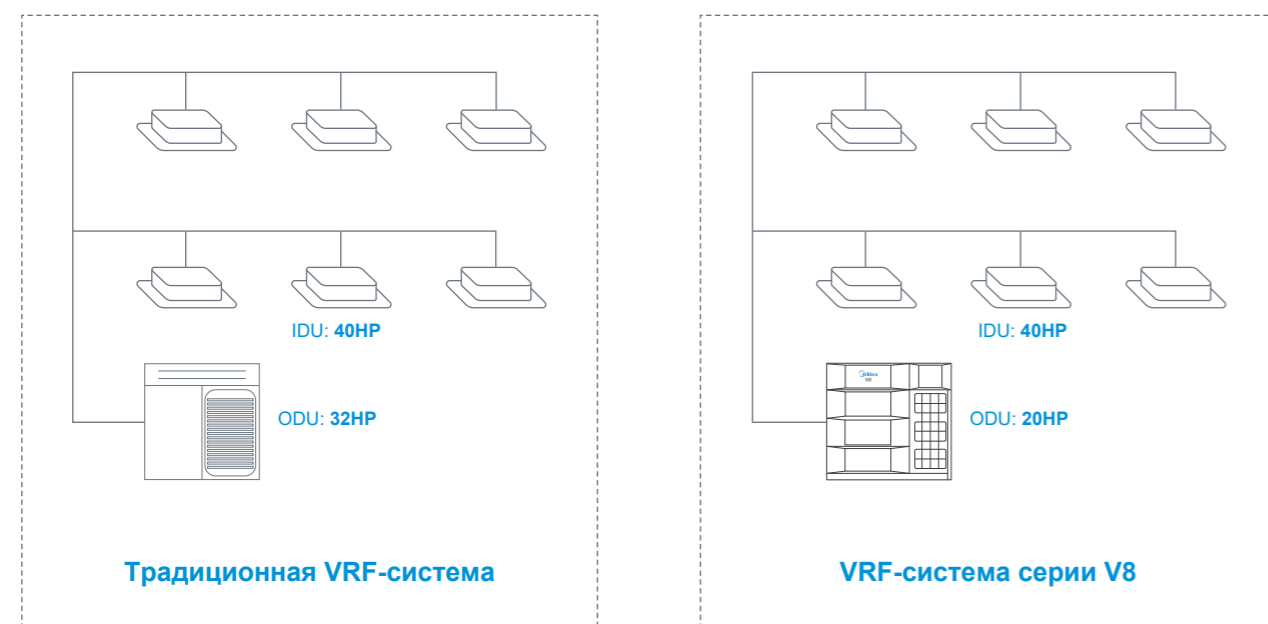
Режим обслуживания

Режим обслуживания позволяет отключать некоторые внутренние блоки без отключения всей VRF-системы. Этот режим можно активировать на месте установки системы во время обслуживания, при этом остальные внутренние блоки продолжают работать.



Широкий диапазон коэффициентов комбинирования *

По сравнению с традиционными VRF-системами с коэффициентом комбинирования 50-130 %, коэффициент комбинирования VRF-систем серии V8 можно увеличить до 50-200 %, при этом более широкий диапазон коэффициентов комбинирования обеспечивает более гибкую конфигурацию системы. Большой коэффициент комбинирования может применяться в ситуациях длительной эксплуатации с частичной нагрузкой, что позволяет дополнительно сократить затраты на установку.



* Системы с коэффициентом комбинирования более 130 % поставляются под заказ.

Простое обновление программного обеспечения

Помимо обновления программы наружных и внутренних блоков через USB и программатор постоянного запоминающего устройства, новый продукт также может удаленно обновлять все программы внутренних и наружных блоков через шлюз облака данных, что делает обновление системы очень удобным и гарантирует ее актуальность в любой момент.

* Шлюз облака данных приобретается отдельно.

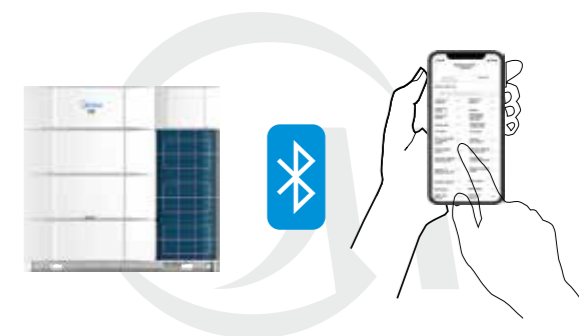


Интеллектуальный инструмент для ввода в эксплуатацию/обслуживания

Благодаря недавно разработанному интеллектуальному инструменту (модулю Bluetooth и набору для послепродажного обслуживания по Bluetooth) можно осуществлять настройку системы, запрашивать ее рабочие параметры, выполнять пробные запуски и обновления программ, не открывая корпус.

Это может быть полезно в таких ситуациях

- Установка
- Сервисное обслуживание



Основные функции

- Хранение информации об ошибках и неисправностях
- Запрос рабочих параметров
- Пробный ввод в эксплуатацию
- Настройка параметров системы
- Быстрая послепродажная замена печатной платы
- Контроль работы оборудования
- Обновление программы внутренних и наружных блоков



Технические характеристики

V8 (серия блоков в комбинированном исполнении)

Мощность (в л.с.)		8	10	12	14	
Модель		MV8-252WV2GN1(PRO)	MV8-280WV2GN1(PRO)	MV8-335WV2GN1(PRO)	MV8-400WV2GN1(PRO)	
Источник питания	В/Ф/Гц	380-415/3/50(60)				
Охлаждение ¹	Мощность	кВт	25,2	28	33,5	40
		кБТЕ/ч	86,0	95,5	114,3	136,5
	Подводимая мощность	кВт	5,3	6,8	8,3	9,9
	EER		4,76	4,14	4,06	4,05
Обогрев ²	Мощность	кВт	27	31,5	37,5	45
		кБТЕ/ч	92,1	107,5	128,0	153,5
	Подводимая мощность	кВт	5,4	6,6	8,5	10,2
	COP		5,03	4,76	4,43	4,40
Подключенный внутренний блок	Общая мощность	50-130 % мощности наружного блока				
	Макс. количество	13	16	19	22	
Компрессор	Тип	Инвертор пост. тока				
	Количество	1	1	1	1	
Вентилятор	Тип	Пост. ток				
	Количество	1	1	1	1	
Холодильный агент	Тип	R410A				
	Статическое давление	Па	0-20 (стандарт)20-120 (под заказ)			
	Объемный расход воздуха	м³/ч	12600	12600	13500	15600
	Количество в системе с завода	кг	7	7	7	8
Трубные соединения ³	Труба для циркуляции жидкости	мм	Ø 12,7	Ø 12,7	Ø 12,7	Ø 15,9
	Труба для циркуляции газа	мм	Ø 25,4	Ø 25,4	Ø 25,4	Ø 28,6
Уровень звукового давления ⁴	дБ (А)	56	57	59	59	
Размеры без упаковки (Ш x В x Г)	мм	940×1760×825	940×1760×825	940×1760×825	940×1760×825	
Размеры в упаковке (Ш x В x Г)	мм	1010×1945×890	1010×1945×890	1010×1945×890	1010×1945×890	
Масса нетто	кг	195	195	195	213	
Масса брутто	кг	213	213	213	230	
Диапазон рабочих температур окружающей среды	Охлаждение	°C	от -15 до 55	от -15 до 55	от -15 до 55	от -15 до 55
	Обогрев	°C	от -30 до 30	от -30 до 30	от -30 до 30	от -30 до 30

Мощность (в л.с.)		16	18	20	22	
Модель		MV8-450WV2GN1(PRO)	MV8-500WV2GN1(PRO)	MV8-560WV2GN1(PRO)	MV8-615WV2GN1(PRO)	
Источник питания	В/Ф/Гц	380-415/3/50(60)				
Охлаждение ¹	Мощность	кВт	45	50	56	61,5
		кБТЕ/ч	153,5	170,6	191,1	209,8
	Подводимая мощность	кВт	11,7	12,8	15,1	17,9
	EER		3,83	3,91	3,71	3,43
Обогрев ²	Мощность	кВт	50	56	63	69
		кБТЕ/ч	170,6	191,1	215,0	235,4
	Подводимая мощность	кВт	11,7	13,5	15,3	17,6
	COP		4,27	4,15	4,13	3,91
Подключенный внутренний блок	Общая мощность	50-130 % мощности наружного блока				
	Макс. количество	26	29	32	35	
Компрессор	Тип	Инвертор пост. тока				
	Количество	1	1	2	2	
Вентилятор	Тип	Пост. ток				
	Количество	1	1	2	2	
Холодильный агент	Тип	R410A				
	Статическое давление	Па	0-20 (стандарт)20-120 (под заказ)			
	Объемный расход воздуха	м³/ч	15600	16500	22000	22000
	Количество в системе с завода	кг	8	8,4	9,3	9,3
Трубные соединения ³	Труба для циркуляции жидкости	мм	Ø 15,9	Ø 15,9	Ø 15,9	Ø 15,9
	Труба для циркуляции газа	мм	Ø 28,6	Ø 28,6	Ø 28,6	Ø 28,6
Уровень звукового давления ⁴	дБ (А)	60	61	62	62	
Размеры без упаковки (Ш x В x Г)	мм	940×1760×825	940×1760×825	1340×1760×825	1340×1760×825	
Размеры в упаковке (Ш x В x Г)	мм	1010×1945×890	1010×1945×890	1410×1945×890	1410×1945×890	
Масса нетто	кг	213	215	295	295	
Масса брутто	кг	230	232	315	315	
Диапазон рабочих температур окружающей среды	Охлаждение	°C	от -15 до 55	от -15 до 55	от -15 до 55	от -15 до 55
	Обогрев	°C	от -30 до 30	от -30 до 30	от -30 до 30	от -30 до 30

Примечания:
 1. Температура в помещении 27 °C по сухому термометру, 19 °C по влажному термометру; температура вне помещения 35 °C по сухому термометру; эквивалентная длина трубопровода для циркуляции хладагента 7,5 м с нулевой разностью высот.
 2. Температура в помещении 20 °C по сухому термометру; температура вне помещения 7 °C по сухому термометру, 6 °C по влажному термометру; эквивалентная длина трубопровода для циркуляции хладагента 7,5 м с нулевой разностью высот.
 3. Указанные диаметры — это диаметры запорных клапанов блока.
 4. Уровень звукового давления измеряется на расстоянии 1 м перед блоком и на высоте 1,3 м от пола в полубеззвонной камере.

Мощность (в л.с.)		24	26	28	30	
Модель		MV8-670WV2GN1(PRO)	MV8-730WV2GN1(PRO)	MV8-785WV2GN1(PRO)	MV8-850WV2GN1(PRO)	
Источник питания	В/Ф/Гц	380-415/3/50(60)				
Охлаждение ¹	Мощность	кВт	67	73	78,5	85
		кБТЕ/ч	228,6	249,1	267,9	290,0
	Подводимая мощность	кВт	19,0	21,0	24,0	27,2
	EER		3,52	3,47	3,27	3,12
Обогрев ²	Мощность	кВт	75	81,5	87,5	95
		кБТЕ/ч	255,9	278,1	298,6	324,2
	Подводимая мощность	кВт	19,0	21,0	24,2	27,6
	COP		3,95	3,88	3,62	3,44
Подключенный внутренний блок	Общая мощность	50-130 % мощности наружного блока				
	Макс. количество	39	42	45	48	
Компрессор	Тип	Инвертор пост. тока				
	Количество	2	2	2	2	
Вентилятор	Тип	Пост. ток				
	Количество	2	2	2	2	
Холодильный агент	Тип	R410A				
	Статическое давление	Па	0-20 (стандарт)20-120 (под заказ)			
	Объемный расход воздуха	м³/ч	21500	21500	29000	28000
	Количество в системе с завода	кг	12	12	19	21
Трубные соединения ³	Труба для циркуляции жидкости	мм	Ø 15,9	Ø 15,9	Ø 22,2	Ø 22,2
	Труба для циркуляции газа	мм	Ø 28,6	Ø 28,6	Ø 31,8	Ø 34,9
Уровень звукового давления ⁴	дБ (А)	62	62	63	64	
Размеры без упаковки (Ш x В x Г)	мм	1340×1760×825	1340×1760×825	1880×1760×825	1880×1760×825	
Размеры в упаковке (Ш x В x Г)	мм	1410×1945×890	1410×1945×890	1935×1945×890	1935×1945×890	
Масса нетто	кг	315	315	373	405	
Масса брутто	кг	335	335	403	435	
Диапазон рабочих температур окружающей среды	Охлаждение	°C	от -15 до 55	от -15 до 55	от -15 до 55	от -15 до 55
	Обогрев	°C	от -30 до 30	от -30 до 30	от -30 до 30	от -30 до 30

Мощность (в л.с.)		32	34	36	
Модель		MV8-900WV2GN1(PRO)	MV8-950WV2GN1(PRO)	MV8-1010WV2GN1(PRO)	
Источник питания	В/Ф/Гц	380-415/3/50(60)			
Охлаждение ¹	Мощность	кВт	90	95,2	101
		кБТЕ/ч	307,1	324,2	344,6
	Подводимая мощность	кВт	30,2	32,5	35,4
	EER		2,98	2,93	2,85
Обогрев ²	Мощность	кВт	100	106	112
		кБТЕ/ч	341,2	361,7	382,2
	Подводимая мощность	кВт	30,2	32,2	34,7
	COP		3,31	3,29	3,23
Подключенный внутренний блок	Общая мощность	50-130 % мощности наружного блока			
	Макс. количество	52	55	58	
Компрессор	Тип	Инвертор пост. тока			
	Количество	2	2	2	
Вентилятор	Тип	Пост. ток			
	Количество	2	2	2	
Холодильный агент	Тип	R410A			
	Статическое давление	Па	0-20 (стандарт)20-120 (под заказ)		
	Объемный расход воздуха	м³/ч	28000	29000	29000
	Количество в системе с завода	кг	21	21	21
Трубные соединения ³	Труба для циркуляции жидкости	мм	Ø 22,2	Ø 22,2	Ø 22,2
	Труба для циркуляции газа	мм	Ø 34,9	Ø 34,9	Ø 34,9
Уровень звукового давления ⁴	дБ (А)	64	66	66	
Размеры без упаковки (Ш x В x Г)	мм	1880×1760×825	1880×1760×825	1880×1760×825	
Размеры в упаковке (Ш x В x Г)	мм	1935×1945×890	1935×1945×890	1935×1945×890	
Масса нетто	кг	405	406	406	
Масса брутто	кг	435	436	436	
Диапазон рабочих температур окружающей среды	Охлаждение	°C	от -15 до 55	от -15 до 55	от -15 до 55
	Обогрев	°C	от -30 до 30	от -30 до 30	от -30 до 30

Примечания:
 1. Температура в помещении 27 °C по сухому термометру, 19 °C по влажному термометру; температура вне помещения 35 °C по сухому термометру; эквивалентная длина трубопровода для циркуляции хладагента 7,5 м с нулевой разностью высот.
 2. Температура в помещении 20 °C по сухому термометру; температура вне помещения 7 °C по сухому термометру, 6 °C по влажному термометру; эквивалентная длина трубопровода для циркуляции хладагента 7,5 м с нулевой разностью высот.
 3. Указанные диаметры — это диаметры запорных клапанов блока.
 4. Уровень звукового давления измеряется на расстоянии 1 м перед блоком и на высоте 1,3 м от пола в полубеззвонной камере.

Технические характеристики

V8 (серия блоков в комбинированном исполнении)

Мощность (в л.с.)		38	40	42	44
Модель (комбинированный блок)		MV8-1065WV2GN1(PRO)	MV8-1120WV2GN1(PRO)	MV8-1180WV2GN1(PRO)	MV8-1235WV2GN1(PRO)
Тип комбинации		16 л.с.+22 л.с.		16 л.с.+24 л.с.	
Источник питания		В/Ф/Гц 380-415/3/50(60)		380-415/3/50(60)	
Охлаждение ¹	Мощность	кВт 106,5	112,0	118,0	123,5
	кБТЕ/ч	363,3	382,1	402,6	421,4
	Подводимая мощность	кВт 29,6	30,7	32,7	35,7
	EER	3,60	3,65	3,61	3,46
Обогрев ²	Мощность	кВт 119,0	125,0	131,5	137,5
	кБТЕ/ч	406,0	426,5	448,7	469,2
	Подводимая мощность	кВт 29,3	30,7	32,7	35,9
	СОР	4,06	4,07	4,02	3,83
Подключенный внутренний блок	Общая мощность	50-130 % мощности наружного блока			
	Макс. количество	64			
Компрессор	Тип	Инвертор пост. тока			
	Количество	3			
Вентилятор	Тип	Пост. ток			
	Количество	3			
	Статическое давление	Па 0-20 (стандарт)20-120 (под заказ)			
	Объемный расход воздуха	м³/ч 37600			
Холодильный агент	Тип	R410A			
	Количество в системе с завода	кг 8+9,3			
Трубные соединения ³	Труба для циркуляции жидкости	мм Ø 19,1			
	Труба для циркуляции газа	мм Ø 38,1			
Уровень звукового давления ⁴	дБ (А)	64			
Размеры без упаковки (Ш x В x Г)	мм	(940×1760×825)+(1340×1760×825)		(940×1760×825)+(1340×1760×825)	
Размеры в упаковке (Ш x В x Г)	мм	(1010×1945×890)+(1410×1945×890)		(1010×1945×890)+(1410×1945×890)	
Масса нетто	кг	213+295		213+315	
Масса брутто	кг	230+315		230+335	
Диапазон рабочих температур окружающей среды	Охлаждение	°C от -15 до 55			
	Обогрев	°C от -30 до 30			

Мощность (в л.с.)		46	48	50	52
Модель (комбинированный блок)		MV8-1285WV2GN1(PRO)	MV8-1345WV2GN1(PRO)	MV8-1400WV2GN1(PRO)	MV8-1460WV2GN1(PRO)
Тип комбинации		22 л.с.+24 л.с.		22 л.с.+26 л.с.	
Источник питания		В/Ф/Гц 380-415/3/50(60)		380-415/3/50(60)	
Охлаждение ¹	Мощность	кВт 128,5	134,5	140,0	146,0
	кБТЕ/ч	438,4	458,9	477,7	498,2
	Подводимая мощность	кВт 36,9	38,9	40,0	42,0
	EER	3,48	3,46	3,50	3,48
Обогрев ²	Мощность	кВт 144,0	150,5	156,5	163,0
	кБТЕ/ч	491,3	513,5	534,0	556,2
	Подводимая мощность	кВт 36,6	38,6	40,0	42,0
	СОР	3,93	3,90	3,91	3,88
Подключенный внутренний блок	Общая мощность	50-130 % мощности наружного блока			
	Макс. количество	64			
Компрессор	Тип	Инвертор пост. тока			
	Количество	4			
Вентилятор	Тип	Пост. ток			
	Количество	4			
	Статическое давление	Па 0-20 (стандарт)20-120 (под заказ)			
	Объемный расход воздуха	м³/ч 43500			
Холодильный агент	Тип	R410A			
	Количество в системе с завода	кг 9,3+12			
Трубные соединения ³	Труба для циркуляции жидкости	мм Ø 19,1			
	Труба для циркуляции газа	мм Ø 38,1			
Уровень звукового давления ⁴	дБ (А)	65			
Размеры без упаковки (Ш x В x Г)	мм	(1340×1760×825)×2		(1340×1760×825)×2	
Размеры в упаковке (Ш x В x Г)	мм	(1410×1945×890)×2		(1410×1945×890)×2	
Масса нетто	кг	295+315		315×2	
Масса брутто	кг	315+335		335×2	
Диапазон рабочих температур окружающей среды	Охлаждение	°C от -15 до 55			
	Обогрев	°C от -30 до 30			

- Примечания:
1. Температура в помещении 27 °C по сухому термометру, 19 °C по влажному термометру; температура вне помещения 35 °C по сухому термометру; эквивалентная длина трубопровода для циркуляции хладагента 7,5 м с нулевой разностью высот.
 2. Температура в помещении 20 °C по сухому термометру; температура вне помещения 7 °C по сухому термометру, 6 °C по влажному термометру; эквивалентная длина трубопровода для циркуляции хладагента 7,5 м с нулевой разностью высот.
 3. Указанные диаметры — это диаметры трубы, соединяющей наружный блок с первой врезкой отвода (в помещении) в системах с общей эквивалентной длиной трубопровода для циркуляции жидкости менее 90 м. Для получения информации о диаметрах соединительных трубопроводов в системах с общей эквивалентной длиной трубопровода для циркуляции жидкости от 90 м см. Сборник технической информации для серии V8.
 4. Уровень звукового давления измеряется на расстоянии 1 м перед блоком и на высоте 1,3 м от пола в полубезэховой камере.

Мощность (в л.с.)		54	56	58	60
Модель (комбинированный блок)		MV8-1510WV2GN1(PRO)	MV8-1570WV2GN1(PRO)	MV8-1625WV2GN1(PRO)	MV8-1680WV2GN1(PRO)
Тип комбинации		18 л.с.+36 л.с.		20 л.с.+36 л.с.	
Источник питания		В/Ф/Гц 380-415/3/50(60)		380-415/3/50(60)	
Охлаждение ¹	Мощность	кВт 151,0	157,0	162,5	168,0
	кБТЕ/ч	515,2	535,7	554,4	573,2
	Подводимая мощность	кВт 48,2	50,5	53,3	54,4
	EER	3,13	3,11	3,05	3,09
Обогрев ²	Мощность	кВт 168,0	175,0	181,0	187,0
	кБТЕ/ч	573,3	597,2	617,6	638,1
	Подводимая мощность	кВт 48,2	50,0	52,3	53,7
	СОР	3,49	3,50	3,46	3,48
Подключенный внутренний блок	Общая мощность	50-130 % мощности наружного блока			
	Макс. количество	64			
Компрессор	Тип	Инвертор пост. тока			
	Количество	4			
Вентилятор	Тип	Пост. ток			
	Количество	4			
	Статическое давление	Па 0-20 (стандарт)20-120 (под заказ)			
	Объемный расход воздуха	м³/ч 45500			
Холодильный агент	Тип	R410A			
	Количество в системе с завода	кг 8,4+21			
Трубные соединения ³	Труба для циркуляции жидкости	мм Ø 19,1			
	Труба для циркуляции газа	мм Ø 38,1			
Уровень звукового давления ⁴	дБ (А)	67			
Размеры без упаковки (Ш x В x Г)	мм	(940×1760×825)+(1880×1760×825)		(1340×1760×825)+(1880×1760×825)	
Размеры в упаковке (Ш x В x Г)	мм	(1010×1945×890)+(1935×1945×890)		(1410×1945×890)+(1935×1945×890)	
Масса нетто	кг	215+406		295+406	
Масса брутто	кг	232+436		315+436	
Диапазон рабочих температур окружающей среды	Охлаждение	°C от -15 до 55			
	Обогрев	°C от -30 до 30			

Мощность (в л.с.)		62	64	66	68
Модель (комбинированный блок)		MV8-1740WV2GN1(PRO)	MV8-1795WV2GN1(PRO)	MV8-1860WV2GN1(PRO)	MV8-1910WV2GN1(PRO)
Тип комбинации		26 л.с.+36 л.с.		28 л.с.+36 л.с.	
Источник питания		В/Ф/Гц 380-415/3/50(60)		380-415/3/50(60)	
Охлаждение ¹	Мощность	кВт 174,0	179,5	186,0	191,0
	кБТЕ/ч	593,7	612,5	634,6	651,7
	Подводимая мощность	кВт 56,4	59,4	62,6	65,6
	EER	3,09	3,02	2,97	2,91
Обогрев ²	Мощность	кВт 193,5	199,5	207,0	212,0
	кБТЕ/ч	660,3	680,8	706,4	723,4
	Подводимая мощность	кВт 55,7	58,9	62,3	64,9
	СОР	3,47	3,39	3,32	3,27
Подключенный внутренний блок	Общая мощность	50-130 % мощности наружного блока			
	Макс. количество	64			
Компрессор	Тип	Инвертор пост. тока			
	Количество	4			
Вентилятор	Тип	Пост. ток			
	Количество	4			
	Статическое давление	Па 0-20 (стандарт)20-120 (под заказ)			
	Объемный расход воздуха	м³/ч 50500			
Холодильный агент	Тип	R410A			
	Количество в системе с завода	кг 12+21			
Трубные соединения ³	Труба для циркуляции жидкости	мм Ø 19,1			
	Труба для циркуляции газа	мм Ø 41,3			
Уровень звукового давления ⁴	дБ (А)	67			
Размеры без упаковки (Ш x В x Г)	мм	(1340×1760×825)+(1880×1760×825)		(1880×1760×825)×2	
Размеры в упаковке (Ш x В x Г)	мм	(1410×1945×890)+(1935×1945×890)		(1935×1945×890)×2	
Масса нетто	кг	315+406		405+406	
Масса брутто	кг	335+436		435+436	
Диапазон рабочих температур окружающей среды	Охлаждение	°C от -15 до 55			
	Обогрев	°C от -30 до 30			

- Примечания:
1. Температура в помещении 27 °C по сухому термометру, 19 °C по влажному термометру; температура вне помещения 35 °C по сухому термометру; эквивалентная длина трубопровода для циркуляции хладагента 7,5 м с нулевой разностью высот.
 2. Температура в помещении 20 °C по сухому термометру; температура вне помещения 7 °C по сухому термометру, 6 °C по влажному термометру; эквивалентная длина трубопровода для циркуляции хладагента 7,5 м с нулевой разностью высот.
 3. Указанные диаметры — это диаметры трубы, соединяющей наружный блок с первой врезкой отвода (в помещении) в системах с общей эквивалентной длиной трубопровода для циркуляции жидкости менее 90 м. Для получения информации о диаметрах соединительных трубопроводов в системах с общей эквивалентной длиной трубопровода для циркуляции жидкости от 90 м см. Сборник технической информации для серии V8.
 4. Уровень звукового давления измеряется на расстоянии 1 м перед блоком и на высоте 1,3 м от пола в полубезэховой камере.

Технические характеристики

V8 (серия блоков в комбинированном исполнении)

Мощность (в л.с.)		70	72	74	76
Модель (комбинированный блок)		MV8-1960WV2GN1(PRO)	MV8-2020WV2GN1(PRO)	MV8-2080WV2GN1(PRO)	MV8-2140WV2GN1(PRO)
Тип комбинации		34 л.с.+36 л.с.	36 л.с.+36 л.с.	14 л.с.+24 л.с.+36 л.с.	14 л.с.+26 л.с.+36 л.с.
Источник питания		В/Ф/Гц 380-415/3/50(60)	380-415/3/50(60)	380-415/3/50(60)	380-415/3/50(60)
Охлаждение ¹	Мощность	кВт 196,2	202,0	208,0	214,0
	кБТЕ/ч	668,8	689,2	709,7	730,2
	Подводимая мощность	кВт 67,9	70,8	64,3	66,3
	EER	2,89	2,85	3,23	3,23
Обогрев ²	Мощность	кВт 218,0	224,0	232,0	238,5
	кБТЕ/ч	743,9	764,4	791,6	813,8
	Подводимая мощность	кВт 66,9	69,4	63,9	65,9
	COP	3,26	3,23	3,63	3,62
Подключенный внутренний блок	Общая мощность	50-130 % мощности наружного блока			
	Макс. количество	64			
Компрессор	Тип	Инвертор пост. тока			
	Количество	4			
Вентилятор	Тип	Пост. ток			
	Количество	4			
	Статическое давление	Па 0-20 (стандарт)20-120 (под заказ)			
	Объемный расход воздуха	м³/ч 58000			
Холодильный агент	Тип	R410A			
	Количество в системе с завода	кг 21×2			
Трубные соединения ³	Труба для циркуляции жидкости	Ø 22,2		Ø 22,2	
	Труба для циркуляции газа	Ø 44,5		Ø 44,5	
Уровень звукового давления ⁴		дБ (А) 69		68	
Размеры без упаковки (Ш x В x Г)		мм (1880×1760×825)×2		(940×1760×825)+(1340×1760×825)+(1880×1760×825)	
Размеры в упаковке (Ш x В x Г)		мм (1935×1945×890)×2		(1010×1945×890)+(1410×1945×890)+(1935×1945×890)	
Масса нетто		кг 406×2		213+315+406	
Масса брутто		кг 436×2		230+335+436	
Диапазон рабочих температур окружающей среды	Охлаждение	°C от -15 до 55		от -15 до 55	
	Обогрев	°C от -30 до 30		от -30 до 30	

Мощность (в л.с.)		78	80	82	84
Модель (комбинированный блок)		MV8-2190WV2GN1(PRO)	MV8-2245WV2GN1(PRO)	MV8-2300WV2GN1(PRO)	MV8-2355WV2GN1(PRO)
Тип комбинации		16 л.с.+26 л.с.+36 л.с.	16 л.с.+28 л.с.+36 л.с.	20 л.с.+26 л.с.+36 л.с.	22 л.с.+26 л.с.+36 л.с.
Источник питания		В/Ф/Гц 380-415/3/50(60)	380-415/3/50(60)	380-415/3/50(60)	380-415/3/50(60)
Охлаждение ¹	Мощность	кВт 219,0	224,5	230,0	235,5
	кБТЕ/ч	747,2	766,0	784,8	803,5
	Подводимая мощность	кВт 68,1	71,1	71,5	74,3
	EER	3,22	3,16	3,22	3,17
Обогрев ²	Мощность	кВт 243,5	249,5	256,5	262,5
	кБТЕ/ч	830,9	851,4	875,3	895,7
	Подводимая мощность	кВт 67,4	70,6	71,0	73,3
	COP	3,61	3,53	3,61	3,58
Подключенный внутренний блок	Общая мощность	50-130 % мощности наружного блока			
	Макс. количество	64			
Компрессор	Тип	Инвертор пост. тока			
	Количество	5			
Вентилятор	Тип	Пост. ток			
	Количество	5			
	Статическое давление	Па 0-20 (стандарт)20-120 (под заказ)			
	Объемный расход воздуха	м³/ч 66100			
Холодильный агент	Тип	R410A			
	Количество в системе с завода	кг 8+12+21			
Трубные соединения ³	Труба для циркуляции жидкости	Ø 22,2		Ø 22,2	
	Труба для циркуляции газа	Ø 44,5		Ø 44,5	
Уровень звукового давления ⁴		дБ (А) 68		69	
Размеры без упаковки (Ш x В x Г)		мм (940×1760×825)+(1340×1760×825)+(1880×1760×825)		(1340×1760×825)×2+(1880×1760×825)	
Размеры в упаковке (Ш x В x Г)		мм (1010×1945×890)+(1410×1945×890)+(1935×1945×890)		(1410×1945×890)×2+(1935×1945×890)	
Масса нетто		кг 213+315+406		295+315+406	
Масса брутто		кг 230+335+436		315+335+436	
Диапазон рабочих температур окружающей среды	Охлаждение	°C от -15 до 55		от -15 до 55	
	Обогрев	°C от -30 до 30		от -30 до 30	

- Примечания:
- Температура в помещении 27 °C по сухому термометру, 19 °C по влажному термометру; температура вне помещения 35 °C по сухому термометру; эквивалентная длина трубопровода для циркуляции хладагента 7,5 м с нулевой разностью высот.
 - Температура в помещении 20 °C по сухому термометру; температура вне помещения 7 °C по сухому термометру, 6 °C по влажному термометру; эквивалентная длина трубопровода для циркуляции хладагента 7,5 м с нулевой разностью высот.
 - Указанные диаметры — это диаметры трубы, соединяющей наружный блок с первой врезкой отвода (в помещении) в системах с общей эквивалентной длиной трубопровода для циркуляции жидкости менее 90 м. Для получения информации о диаметрах соединительных трубопроводов в системах с общей эквивалентной длиной трубопровода для циркуляции жидкости от 90 м см. Сборник технической информации для серии V8.
 - Уровень звукового давления измеряется на расстоянии 1 м перед блоком и на высоте 1,3 м от пола в полубезэховой камере.

Мощность (в л.с.)		86	88	90	92
Модель (комбинированный блок)		MV8-2410WV2GN1(PRO)	MV8-2470WV2GN1(PRO)	MV8-2520WV2GN1(PRO)	MV8-2580WV2GN1(PRO)
Тип комбинации		24 л.с.+26 л.с.+36 л.с.	26 л.с.+26 л.с.+36 л.с.	18 л.с.+36 л.с.+36 л.с.	20 л.с.+36 л.с.+36 л.с.
Источник питания		В/Ф/Гц 380-415/3/50(60)	380-415/3/50(60)	380-415/3/50(60)	380-415/3/50(60)
Охлаждение ¹	Мощность	кВт 241,0	247,0	252,0	258,0
	кБТЕ/ч	822,3	842,8	859,8	880,3
	Подводимая мощность	кВт 75,4	77,4	83,6	85,9
	EER	3,20	3,19	3,01	3,00
Обогрев ²	Мощность	кВт 268,5	275,0	280,0	287,0
	кБТЕ/ч	916,2	938,4	955,5	979,4
	Подводимая мощность	кВт 74,7	76,7	82,9	84,7
	COP	3,59	3,59	3,38	3,39
Подключенный внутренний блок	Общая мощность	50-130 % мощности наружного блока			
	Макс. количество	64			
Компрессор	Тип	Инвертор пост. тока			
	Количество	6			
Вентилятор	Тип	Пост. ток			
	Количество	6			
	Статическое давление	Па 0-20 (стандарт)20-120 (под заказ)			
	Объемный расход воздуха	м³/ч 72000			
Холодильный агент	Тип	R410A			
	Количество в системе с завода	кг 12×2+21			
Трубные соединения ³	Труба для циркуляции жидкости	Ø 25,4		Ø 25,4	
	Труба для циркуляции газа	Ø 50,8		Ø 50,8	
Уровень звукового давления ⁴		дБ (А) 69		70	
Размеры без упаковки (Ш x В x Г)		мм (1340×1760×825)×2+(1880×1760×825)		(1340×1760×825)×2+(1880×1760×825)	
Размеры в упаковке (Ш x В x Г)		мм (1410×1945×890)×2+(1935×1945×890)		(1410×1945×890)×2+(1935×1945×890)×2	
Масса нетто		кг 315×2+406		215+406×2	
Масса брутто		кг 335×2+436		232+436×2	
Диапазон рабочих температур окружающей среды	Охлаждение	°C от -15 до 55		от -15 до 55	
	Обогрев	°C от -30 до 30		от -30 до 30	

Мощность (в л.с.)		94	96	98	100
Модель (комбинированный блок)		MV8-2635WV2GN1(PRO)	MV8-2690WV2GN1(PRO)	MV8-2750WV2GN1(PRO)	MV8-2805WV2GN1(PRO)
Тип комбинации		22 л.с.+26 л.с.+36 л.с.	24 л.с.+36 л.с.+36 л.с.	26 л.с.+36 л.с.+36 л.с.	28 л.с.+36 л.с.+36 л.с.
Источник питания		В/Ф/Гц 380-415/3/50(60)	380-415/3/50(60)	380-415/3/50(60)	380-415/3/50(60)
Охлаждение ¹	Мощность	кВт 263,5	269,0	275,0	280,5
	кБТЕ/ч	899,0	917,8	938,3	957,1
	Подводимая мощность	кВт 88,7	89,8	91,8	94,8
	EER	2,97	3,00	3,00	2,96
Обогрев ²	Мощность	кВт 293,0	299,0	305,5	311,5
	кБТЕ/ч	999,8	1020,3	1042,5	1063,0
	Подводимая мощность	кВт 87,0	88,4	90,4	93,6
	COP	3,37	3,38	3,38	3,33
Подключенный внутренний блок	Общая мощность	50-130 % мощности наружного блока			
	Макс. количество	64			
Компрессор	Тип	Инвертор пост. тока			
	Количество	6			
Вентилятор	Тип	Пост. ток			
	Количество	6			
	Статическое давление	Па 0-20 (стандарт)20-120 (под заказ)			
	Объемный расход воздуха	м³/ч 80000			
Холодильный агент	Тип	R410A			
	Количество в системе с завода	кг 9.3+21×2			
Трубные соединения ³	Труба для циркуляции жидкости	Ø 25,4		Ø 25,4	
	Труба для циркуляции газа	Ø 50,8		Ø 50,8	
Уровень звукового давления ⁴		дБ (А) 70		70	
Размеры без упаковки (Ш x В x Г)		мм (1340×1760×825)+(1880×1760×825)×2		(1340×1760×825)+(1880×1760×825)×2	
Размеры в упаковке (Ш x В x Г)		мм (1410×1945×890)+(1935×1945×890)×2		(1410×1945×890)+(1935×1945×890)×2	
Масса нетто		кг 295+406×2		315+406×2	
Масса брутто		кг 315+436×2		335+436×2	
Диапазон рабочих температур окружающей среды	Охлаждение	°C от -15 до 55		от -15 до 55	
	Обогрев	°C от -30 до 30		от -30 до 30	

- Примечания:
- Температура в помещении 27 °C по сухому термометру, 19 °C по влажному термометру; температура вне помещения 35 °C по сухому термометру; эквивалентная длина трубопровода для циркуляции хладагента 7,5 м с нулевой разностью высот.
 - Температура в помещении 20 °C по сухому термометру; температура вне помещения 7 °C по сухому термометру, 6 °C по влажному термометру; эквивалентная длина трубопровода для циркуляции хладагента 7,5 м с нулевой разностью высот.
 - Указанные диаметры — это диаметры трубы, соединяющей наружный блок с первой врезкой отвода (в помещении) в системах с общей эквивалентной длиной трубопровода для циркуляции жидкости менее 90 м. Для получения информации о диаметрах соединительных трубопроводов в системах с общей эквивалентной длиной трубопровода для циркуляции жидкости от 90 м см. Сборник технической информации для серии V8.
 - Уровень звукового давления измеряется на расстоянии 1 м перед блоком и на высоте 1,3 м от пола в полубезэховой камере.

Технические характеристики

V8 (серия блоков в комбинируемом исполнении)

Мощность (в л.с.)		102	104
Модель (комбинированный блок)		MV8-2860WV2GN1(PRO)	MV8-2920WV2GN1(PRO)
Тип комбинации		32 л.с.+34 л.с.+36 л.с.	32 л.с.+36 л.с.+36 л.с.
Источник питания		В/Ф/Гц	380-415/3/50(60)
Охлаждение ¹	Мощность	кВт	286,2
		кБТЕ/ч	975,9
	Подводимая мощность	кВт	98,1
		EER	2,92
Обогрев ²	Мощность	кВт	318,0
		кБТЕ/ч	1085,1
	Подводимая мощность	кВт	97,1
		COP	3,27
Подключенный внутренний блок	Общая мощность	50-130 % мощности наружного блока	
	Макс. количество	64	64
Компрессор	Тип	Инвертор пост. тока	Инвертор пост. тока
	Количество	6	6
Вентилятор	Тип	Пост. ток	Пост. ток
	Количество	6	6
	Статическое давление	Па	0-20 (стандарт)20-120 (под заказ)
	Объемный расход воздуха	м³/ч	86000
Холодильный агент	Тип	R410A	R410A
	Количество в системе с завода	кг	21×3
Трубные соединения ³	Труба для циркуляции жидкости	мм	Ø 25,4
	Труба для циркуляции газа	мм	Ø 50,8
Уровень звукового давления ⁴	дБ (А)	70	70
Размеры без упаковки (Ш x В x Г)	мм	(1880×1760×825)×3	(1880×1760×825)×3
Размеры в упаковке (Ш x В x Г)	мм	(1935×1945×890)×3	(1935×1945×890)×3
Масса нетто	кг	405+406×2	405+406×2
Масса брутто	кг	435+436×2	435+436×2
Диапазон рабочих температур окружающей среды	Охлаждение	°С	от -15 до 55
	Обогрев	°С	от -30 до 30

Примечания:

- Температура в помещении 27 °С по сухому термометру, 19 °С по влажному термометру; температура вне помещения 35 °С по сухому термометру; эквивалентная длина трубопровода для циркуляции хладагента 7,5 м с нулевой разностью высот.
- Температура в помещении 20 °С по сухому термометру; температура вне помещения 7 °С по сухому термометру, 6 °С по влажному термометру; эквивалентная длина трубопровода для циркуляции хладагента 7,5 м с нулевой разностью высот.
- Указанные диаметры — это диаметры трубы, соединяющей наружный блок с первой врезкой отвода (в помещении) в системах с общей эквивалентной длиной трубопровода для циркуляции жидкости менее 90 м. Для получения информации о диаметрах соединительных трубопроводов в системах с общей эквивалентной длиной трубопровода для циркуляции жидкости от 90 м см. Сборник технической информации для серии V8.
- Уровень звукового давления измеряется на расстоянии 1 м перед блоком и на высоте 1,3 м от пола в полубеззвонной камере.

Мощность (в л.с.)		106	108
Модель (комбинированный блок)		MV8-2970WV2GN1(PRO)	MV8-3030WV2GN1(PRO)
Тип комбинации		34 л.с.+36 л.с.+36 л.с.	36 л.с.+36 л.с.+36 л.с.
Источник питания		В/Ф/Гц	380-415/3/50(60)
Охлаждение ¹	Мощность	кВт	297,2
		кБТЕ/ч	1013,4
	Подводимая мощность	кВт	103,3
		EER	2,88
Обогрев ²	Мощность	кВт	330,0
		кБТЕ/ч	1126,1
	Подводимая мощность	кВт	101,6
		COP	3,25
Подключенный внутренний блок	Общая мощность	50-130 % мощности наружного блока	
	Макс. количество	64	64
Компрессор	Тип	Инвертор пост. тока	Инвертор пост. тока
	Количество	6	6
Вентилятор	Тип	Пост. ток	Пост. ток
	Количество	6	6
	Статическое давление	Па	0-20 (стандарт)20-120 (под заказ)
	Объемный расход воздуха	м³/ч	87000
Холодильный агент	Тип	R410A	R410A
	Количество в системе с завода	кг	21×3
Трубные соединения ³	Труба для циркуляции жидкости	мм	Ø 25,4
	Труба для циркуляции газа	мм	Ø 50,8
Уровень звукового давления ⁴	дБ (А)	71	71
Размеры без упаковки (Ш x В x Г)	мм	(1880×1760×825)×3	(1880×1760×825)×3
Размеры в упаковке (Ш x В x Г)	мм	(1935×1945×890)×3	(1935×1945×890)×3
Масса нетто	кг	406×3	406×3
Масса брутто	кг	436×3	436×3
Диапазон рабочих температур окружающей среды	Охлаждение	°С	от -15 до 55
	Обогрев	°С	от -30 до 30

Примечания:

- Температура в помещении 27 °С по сухому термометру, 19 °С по влажному термометру; температура вне помещения 35 °С по сухому термометру; эквивалентная длина трубопровода для циркуляции хладагента 7,5 м с нулевой разностью высот.
- Температура в помещении 20 °С по сухому термометру; температура вне помещения 7 °С по сухому термометру, 6 °С по влажному термометру; эквивалентная длина трубопровода для циркуляции хладагента 7,5 м с нулевой разностью высот.
- Указанные диаметры — это диаметры трубы, соединяющей наружный блок с первой врезкой отвода (в помещении) в системах с общей эквивалентной длиной трубопровода для циркуляции жидкости менее 90 м. Для получения информации о диаметрах соединительных трубопроводов в системах с общей эквивалентной длиной трубопровода для циркуляции жидкости от 90 м см. Сборник технической информации для серии V8.
- Уровень звукового давления измеряется на расстоянии 1 м перед блоком и на высоте 1,3 м от пола в полубеззвонной камере.

Технические характеристики

V8i (серия блоков в отдельном исполнении)

Мощность (в л.с.)		8	10	12	14	
Модель		MV8i-252WV2GN1(PRO)	MV8i-280WV2GN1(PRO)	MV8i-335WV2GN1(PRO)	MV8i-400WV2GN1(PRO)	
Источник питания	В/Ф/Гц	380-415/3/50(60)				
Охлаждение ¹	Мощность	кВт	25,2	28,0	33,5	40,0
		кБТЕ/ч	86,0	95,5	114,3	136,5
	Подводимая мощность	кВт	5,5	7,2	8,6	11,0
	EER		4,58	3,91	3,88	3,63
Обогрев ²	Мощность	кВт	27,0	31,5	37,5	45,0
		кБТЕ/ч	92,1	107,5	128,0	153,5
	Подводимая мощность	кВт	5,7	7,0	9,1	11,6
	COP		4,77	4,49	4,14	3,89
Подключенный внутренний блок	Общая мощность	50-130 % мощности наружного блока				
	Макс. количество	13	16	19	22	
Компрессор	Тип	Инвертор пост. тока				
	Количество	1	1	1	1	
Двигатели вентиляторов	Тип	Пост. ток				
	Количество	1	1	1	1	
	Объемный расход воздуха	м³/ч	12600	12600	13500	14400
	Макс. ВСД	Па	0-20 (стандарт) 20-120 (под заказ)	0-20 (стандарт) 20-120 (под заказ)	0-20 (стандарт) 20-120 (под заказ)	0-20 (стандарт) 20-120 (под заказ)
Холодильный агент	Тип	R410A				
	Количество в системе с завода	кг	7	7	7	7
Трубные соединения ³	Труба для циркуляции жидкости	мм	Ø 12,7	Ø 12,7	Ø 12,7	Ø 12,7
	Труба для циркуляции газа	мм	Ø 25,4	Ø 25,4	Ø 25,4	Ø 25,4
Уровень звукового давления ⁴	дБ (А)	56	57	59	59	
Размеры без упаковки (Ш x В x Г)	мм	940×1760×825	940×1760×825	940×1760×825	940×1760×825	
Размеры в упаковке (Ш x В x Г)	мм	1010×1945×890	1010×1945×890	1010×1945×890	1010×1945×890	
Масса нетто	кг	195	195	195	197	
Масса брутто	кг	213	213	213	215	
Диапазон рабочих температур окружающей среды	Охлаждение	°C	от -15 до 55	от -15 до 55	от -15 до 55	от -15 до 55
	Обогрев	°C	от -30 до 30	от -30 до 30	от -30 до 30	от -30 до 30

Мощность (в л.с.)		16	18	20	22	
Модель		MV8i-450WV2GN1(PRO)	MV8i-500WV2GN1(PRO)	MV8i-560WV2GN1(PRO)	MV8i-615WV2GN1(PRO)	
Источник питания	В/Ф/Гц	380-415/3/50(60)				
Охлаждение ¹	Мощность	кВт	45,0	50,0	56,0	61,5
		кБТЕ/ч	153,5	170,6	191,1	209,8
	Подводимая мощность	кВт	12,6	14,3	16,5	18,9
	EER		3,57	3,50	3,39	3,26
Обогрев ²	Мощность	кВт	50,0	56,0	63,0	69,0
		кБТЕ/ч	170,6	191,1	215,0	235,4
	Подводимая мощность	кВт	12,8	14,6	16,7	19,1
	COP		3,91	3,83	3,77	3,61
Подключенный внутренний блок	Общая мощность	50-130 % мощности наружного блока				
	Макс. количество	26	29	32	35	
Компрессор	Тип	Инвертор пост. тока				
	Количество	1	1	2	2	
Двигатели вентиляторов	Тип	Пост. ток				
	Количество	1	1	2	2	
	Объемный расход воздуха	м³/ч	15600	16500	22000	22000
	Макс. ВСД	Па	0-20 (стандарт) 20-120 (под заказ)	0-20 (стандарт) 20-120 (под заказ)	0-20 (стандарт) 20-120 (под заказ)	0-20 (стандарт) 20-120 (под заказ)
Холодильный агент	Тип	R410A				
	Количество в системе с завода	кг	8	8,4	9,3	9,3
Трубные соединения ³	Труба для циркуляции жидкости	мм	Ø 15,9	Ø 15,9	Ø 15,9	Ø 15,9
	Труба для циркуляции газа	мм	Ø 28,6	Ø 28,6	Ø 28,6	Ø 28,6
Уровень звукового давления ⁴	дБ (А)	60	61	62	62	
Размеры без упаковки (Ш x В x Г)	мм	940×1760×825	940×1760×825	1340×1760×825	1340×1760×825	
Размеры в упаковке (Ш x В x Г)	мм	1010×1945×890	1010×1945×890	1410×1945×890	1410×1945×890	
Масса нетто	кг	213	215	295	295	
Масса брутто	кг	230	232	315	315	
Диапазон рабочих температур окружающей среды	Охлаждение	°C	от -15 до 55	от -15 до 55	от -15 до 55	от -15 до 55
	Обогрев	°C	от -30 до 30	от -30 до 30	от -30 до 30	от -30 до 30

- Примечания:
 1. Температура в помещении 27 °C по сухому термометру, 19 °C по влажному термометру; температура вне помещения 35 °C по сухому термометру; эквивалентная длина трубопровода для циркуляции хладагента 7,5 м с нулевой разностью высот.
 2. Температура в помещении 20 °C по сухому термометру; температура вне помещения 7 °C по сухому термометру, 6 °C по влажному термометру; эквивалентная длина трубопровода для циркуляции хладагента 7,5 м с нулевой разностью высот.
 3. Указанные диаметры — это диаметры запорных клапанов блока.
 4. Уровень звукового давления измеряется на расстоянии 1 м перед блоком и на высоте 1,3 м от пола в полубеззвонной камере.

Мощность (в л.с.)		24	26	28	30	
Модель		MV8i-670WV2GN1(PRO)	MV8i-730WV2GN1(PRO)	MV8i-785WV2GN1(PRO)	MV8i-850WV2GN1(PRO)	
Источник питания	В/Ф/Гц	380-415/3/50(60)				
Охлаждение ¹	Мощность	кВт	67,0	73,0	78,5	85,0
		кБТЕ/ч	228,6	249,1	267,9	290,0
	Подводимая мощность	кВт	20,9	23,0	24,9	27,5
	EER		3,20	3,18	3,15	3,09
Обогрев ²	Мощность	кВт	75,0	81,5	87,5	95,0
		кБТЕ/ч	255,9	278,1	298,6	324,2
	Подводимая мощность	кВт	21,3	22,8	26,1	29,1
	COP		3,52	3,57	3,35	3,26
Подключенный внутренний блок	Общая мощность	50-130 % мощности наружного блока				
	Макс. количество	39	42	45	48	
Компрессор	Тип	Инвертор пост. тока				
	Количество	2	2	2	2	
Двигатели вентиляторов	Тип	Пост. ток				
	Количество	2	2	2	2	
	Объемный расход воздуха	м³/ч	21500	21500	29000	28000
	Макс. ВСД	Па	0-20 (стандарт) 20-120 (под заказ)	0-20 (стандарт) 20-120 (под заказ)	0-20 (стандарт) 20-120 (под заказ)	0-20 (стандарт) 20-120 (под заказ)
Холодильный агент	Тип	R410A				
	Количество в системе с завода	кг	9,3	12	19	21
Трубные соединения ³	Труба для циркуляции жидкости	мм	Ø 15,9	Ø 15,9	Ø 15,9	Ø 15,9
	Труба для циркуляции газа	мм	Ø 28,6	Ø 28,6	Ø 28,6	Ø 28,6
Уровень звукового давления ⁴	дБ (А)	62	62	63	64	
Размеры без упаковки (Ш x В x Г)	мм	1340×1760×825	1340×1760×825	1880×1760×825	1880×1760×825	
Размеры в упаковке (Ш x В x Г)	мм	1410×1945×890	1410×1945×890	1935×1945×890	1935×1945×890	
Масса нетто	кг	300	315	373	405	
Масса брутто	кг	320	335	403	435	
Диапазон рабочих температур окружающей среды	Охлаждение	°C	от -15 до 55	от -15 до 55	от -15 до 55	от -15 до 55
	Обогрев	°C	от -30 до 30	от -30 до 30	от -30 до 30	от -30 до 30

Мощность (в л.с.)		32	34	36	
Модель		MV8i-900WV2GN1(PRO)	MV8i-950WV2GN1(PRO)	MV8i-1010WV2GN1(PRO)	
Источник питания	В/Ф/Гц	380-415/3/50(60)			
Охлаждение ¹	Мощность	кВт	90,0	95,2	101,0
		кБТЕ/ч	307,1	324,2	344,6
	Подводимая мощность	кВт	31,5	33,9	36,3
	EER		2,86	2,81	2,78
Обогрев ²	Мощность	кВт	100,0	106,0	112,0
		кБТЕ/ч	341,2	361,7	382,2
	Подводимая мощность	кВт	31,1	33,5	36,0
	COP		3,22	3,16	3,11
Подключенный внутренний блок	Общая мощность	50-130 % мощности наружного блока			
	Макс. количество	52	55	58	
Компрессор	Тип	Инвертор пост. тока			
	Количество	2	2	2	
Двигатели вентиляторов	Тип	Пост. ток			
	Количество	2	2	2	
	Объемный расход воздуха	м³/ч	28000	29000	29000
	Макс. ВСД	Па	0-20 (стандарт) 20-120 (под заказ)	0-20 (стандарт) 20-120 (под заказ)	0-20 (стандарт) 20-120 (под заказ)
Холодильный агент	Тип	R410A			
	Количество в системе с завода	кг	21	21	21
Трубные соединения ³	Труба для циркуляции жидкости	мм	Ø 22,2	Ø 22,2	Ø 22,2
	Труба для циркуляции газа	мм	Ø 34,9	Ø 34,9	Ø 34,9
Уровень звукового давления ⁴	дБ (А)	64	66	66	
Размеры без упаковки (Ш x В x Г)	мм	1880×1760×825	1880×1760×825	1880×1760×825	
Размеры в упаковке (Ш x В x Г)	мм	1935×1945×890	1935×1945×890	1935×1945×890	
Масса нетто	кг	405	406	406	
Масса брутто	кг	435	436	436	
Диапазон рабочих температур окружающей среды	Охлаждение	°C	от -15 до 55	от -15 до 55	от -15 до 55
	Обогрев	°C	от -30 до 30	от -30 до 30	от -30 до 30

- Примечания:
 1. Температура в помещении 27 °C по сухому термометру, 19 °C по влажному термометру; температура вне помещения 35 °C по сухому термометру; эквивалентная длина трубопровода для циркуляции хладагента 7,5 м с нулевой разностью высот.
 2. Температура в помещении 20 °C по сухому термометру; температура вне помещения 7 °C по сухому термометру, 6 °C по влажному термометру; эквивалентная длина трубопровода для циркуляции хладагента 7,5 м с нулевой разностью высот.
 3. Указанные диаметры — это диаметры запорных клапанов блока.
 4. Уровень звукового давления измеряется на расстоянии 1 м перед блоком и на высоте 1,3 м от пола в полубеззвонной камере.