



make yourself at home

Products Catalogue

2019





● Разработки и исследования



Участвуют
более 1000
инженеров



Получено
более 5976
патентов
(по состоянию 2016
год)



Сумарный объём
инвестиций
более 300 млн.
USD

● Контроль качества



Общий объем инвестиций 100 млн. USD, организовано 89 тестовых лабораторий



Для контроля качества задействовано 3000 инженеров



Получено 35 всемирных сертификатов и наград за качество



● Награды



GOOD DESIGN
AWARD

БЫТОВЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

Инновации и технологии для максимального комфорта и энергосбережения



Эффективный обогрев зимой «Low-ambient Heating»

Благодаря установленной «петле» обогрева картера компрессора, а также, возможности его работы на частоте 165 Гц, самые новые кондиционеры серии «OP» и «UC» можно использовать для полноценного обогрева помещений в зимний период. В некоторых моделях наружных блоков применяются также ленточные подогреватели поддона наружного блока.



Двойная система фильтрации «High-Density filters»

«Двойной фильтр» максимально точно очищает воздух. Во внутренних блоках используется фильтр двухступенчатой очистки воздуха: первая ступень (HD) обеспечит очистку от шерсти животных, пылевых клещей, грибков, а вторая (MPF), в свою очередь, - от пыльцы растений, дыма, бактерий, и частиц с размерами более 0,3 мкм. Эта система установлена только в сериях «OP» и «UC».



Уничтожение вирусов и бактерий - система «Air Magic»

Система «Air Magic» генерирует до 2 млн. положительно- и отрицательно-заряженных ионов, что позволяет с высоким качеством стерилизовать воздух в комнате, уничтожая вирусы, бактерии и «обезвреживая» частички пыли, что неизменно улучшит самочувствие пользователя и защитит здоровье.



Режим «i-ECO» - экономичный

Используйте этот режим при летней эксплуатации - он может быть включен с ПДУ из режима «охлаждение». Сначала кондиционер быстро охладит помещение, а затем система управления переводит настройку температуры на $+24^{\circ}\text{C}$ и устанавливается АВТО - скорость вентилятора. Таким образом кондиционер будет работать с уменьшенным энергопотреблением, сохранив комфортные условия с пониженным уровнем шума. Такой режим позволит экономно, экологично использовать систему до 8-ми часов, что удобно для поддержания комфорта во время сна, затем «i-ECO» режим автоматически отключится или может быть отключен пользователем по желанию.



«Step- Gear» - система контроля мощности

В некоторых инверторных системах можно ограничить мощность сплит-системы, установив 50% или 75% от общей потребляемой, как ограничение, тогда частота компрессора, а также скорости моторов вентиляторов будут ограничены в этих пределах, но кондиционер при этом не обеспечит полноценный комфортный климат в помещении. Эта возможность предусмотрена для контролируемого энергосбережения. Кроме этого, вентилятор внутреннего блока - многоскоростной (DC-мотор) с регулировкой шага в 1% мощности

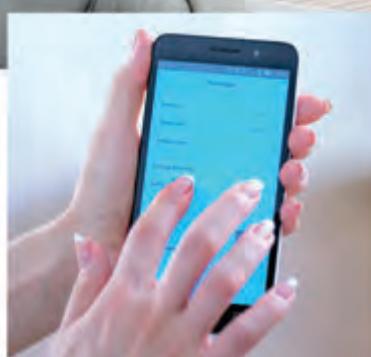


Управление счетами за энергопотребление «Electric bill control»

Если сплит-система будет оборудована Wi-Fi модулем (опция), то используя программное обеспечение для смартфона пользователь сможет установить желаемый «лимит» потребления энергии кондиционером, и сможет контролировать свои затраты. Когда лимит будет достигнут, кондиционер будет переходить в «экономный» режим или же выключаться, в зависимости от того, как это будет задано пользователем.



Smart- технологии управления кондиционерами



Пульт ДУ RG57(B) для кондиционеров серии Forest (MSAF)



Пульт ДУ RG70 для кондиционеров серий:
Blanc (MA) и для кондиционеров всей полупромышленной серии



Пульт ДУ RG66 для новой серии сплит-систем Oasis Plus (OP)



Пульт ДУ «Arctic Fox» для кондиционеров серий Mission (MB), Ultimate Comfort (MT)

В некоторых версиях ПДУ присутствуют функции «Follow me», «Air clean», «Silent» которые позволяют активировать использование этих специальных функций, или же выключить их.



БЫТОВЫЕ

INVERTER QUATTRO*



Ускоренное охлаждение после запуска

Благодаря современным технологиям, применяемым в конструкции компрессора, кондиционер сразу после включения интенсивно охлаждает воздух в помещении. При изменении внешней или внутренней температуры система будет гибко изменять интенсивность работы.



Возможность эффективного обогрева зимой

Благодаря установленной «петле» обогрева картера компрессора, а также, возможности его работы на частоте 165 Гц, кондиционеры можно использовать для полноценного обогрева помещения в зимний период. Это касается только серий «Oasis Plus», «Ultimate Comfort», «Mission 2».



ECO- технология

Благодаря возможности ступенчатой регулировки мощности компрессора, скоростей вентиляторов кондиционер может работать в экономичном режиме. Этот режим можно включить с помощью пульта ДУ.



Устойчивая работа на охлаждение при «экстремальной жаре»

Поскольку электронные схемы управления охлаждаются хладогентом, кондиционеры могут эффективно работать при повышенной летней температуре - до +50°С.



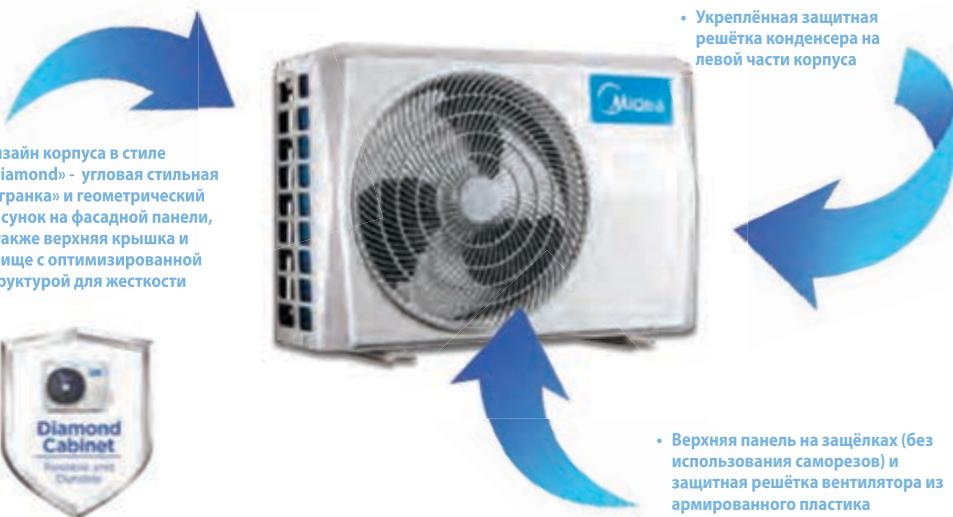
БЫТОВЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

Бытовые настенные сплит-системы, мобильные кондиционеры и осушители, модельный ряд

СЕРИЯ	Внешний вид	Тип	7 000 BTU/h	9 000 BTU/h	12 000 BTU/h	18 000 BTU/h	24 000 BTU/h	Страницы
Oasis Plus OP		DC-Inverter		●	●			7
Ultimate Comfort MT		DC-Inverter		●	●			8
Mission MB, MSMB		DC-Inverter		●	●	●	●	9 10
Blanc MA, MSMA		DC-Inverter		●	●	●	●	11
		ON/OFF	●	●	●	●	●	13
Forest AF, MSAF		DC-Inverter	●	●	●	●	●	12
		ON/OFF	●	●	●			12
Portable MPPD		ON/OFF		●	●			13

СЕРИЯ	Внешний вид, мощность осушения л/сутки	16	20	30	50	Страницы
MDDF		●	●			15
MDDG, MDDP				●	●	15

Все спецификации и технические данные предоставлены производителем и могут быть изменены без предварительного уведомления



- Дизайн корпуса в стиле «Diamond» - угловая стильная «огранка» и геометрический рисунок на фасадной панели, а также верхняя крышка и днище с оптимизированной структурой для жесткости
- Укреплённая защитная решётка конденсера на левой части корпуса
- Верхняя панель на защёлках (без использования саморезов) и защитная решётка вентилятора из армированного пластика
- Покрытие теплообменников «Golden Fin»* - повышает коррозионную устойчивость и срок службы наружного блока сплит-системы, гальваническое напыление эффективно защищает от природных явлений (дождь, снег, град)
- - только в некоторых сериях, ОПЦИЯ




Бытовые настенные кондиционеры

OASIS PLUS

NEW

ТЕПЛОВОЙ НАСОС ДО -30°C

INTELLIGENT EYE, ULTRA SILENT, WI-FI READY

СЕРТИФИЦИРОВАНО ЕВРОВЕНТ



Холод / тепло Эффективный обогрев Функция "Умный глаз" Векторный воздушный луч Авто-перезапуск Ночной режим Эко-режим 2 направления отвода дренажа

24-часовой таймер Функция самодиагностики Самоочистка Турбо режим Follow Me WiFi управление Очистка Стандарт

Элегантный профиль



В блоках OASIS PLUS применяются крыльчатки с диаметром 108мм, создающие мощный поток с низким уровнем шума.

- Холод/тепло
- Супер-высокоэффективный "A+++"
- DC-inverter
- Эффективный обогрев зимой до -30°C
- Векторный воздушный луч "Wind-blast" для эффективного обдува дальних точек в помещении
- Wi-Fi модуль – в комплекте
- Скрытый LED дисплей
- Наружный блок "Diamond Style"

- Датчик "Умный глаз"
- Многоскоростной вентилятор внутри.
- Пульт ДУ RG66
- +8С обогрев (защита от разморозки)
- Авторестарт
- Самодиагностика
- Ночной режим
- Гидрофилическое покрытие теплообменника
- Режим "I-Eco" (эко-охлаждение)

Режим «i-ECO» - «Комфорт и экономия»

После включения режима с пульта ДУ, кондиционер быстро охладит Вашу комнату, и будет автоматически поддерживать в ней $t = +24^{\circ}\text{C}$ и АВТО - скорость вентилятора. При этом Вы получите и комфорт, и пониженное энергопотребление. В этом режиме кондиционер будет работать 8 часов, затем автоматически отключится. Так же Вы можете самостоятельно отключить этот режим с пульта. Этот режим может использоваться при летней эксплуатации (в режиме «охлаждение»).



Датчик «Интеллектуальное око»

Представляет собой сферический инфракрасный сенсор, который определяет присутствие людей в том или ином месте помещения, где установлен внутренний блок. Возможны два режима направления воздушного потока по данным от этого сенсора: **по направлению «людям» или в сторону, «от людей»**. Система управления будет автоматически управлять жалюзи и таким образом, направлять воздух из кондиционера в желаемую зону. Если людей нет в помещении **более 30 минут**, то кондиционер перейдет в режим энергозбережения и выключится, если вы отсутствуете **более 2-ух часов**. Когда Вы вернетесь, он включится и продолжит работать с ранее заданными настройками. Активация датчика производится с пульта ДУ.



Подогрев картера компрессора и поддона наружного блока (установленным на заводе греющим кабелем)

При отрицательных температурах наружного воздуха в кондиционерах серии OASIS PLUS будет автоматически осуществляться подогрев картера компрессора (для уменьшения вязкости масла на морозе, загущение которого негативно влияет на механическую подвижность ротора при запуске), а также - будет работать подогрев поддона наружного блока, для предотвращения намерзания льда на наружном блоке во время работы системы на обогрев. Эти предусмотренные опции улучшают надежность и оптимизируют разморозку кондиционера.

Выход дренажа в двух направлениях

Для удобства монтажа в различных интерьерах производитель предусмотрел возможность подключения к дренажной трубе, как с левой, так и с правой стороны внутреннего блока. Неиспользуемый порт закрывается пробкой, которая установлена изначально на 1 из выходов поддона дренажа.



ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

-25 ... +50 °C

для режима охлаждения

-30 ... +30 °C

для режима обогрева

Монтажные ограничения по длине фреонопроводов для этой серии:
длина магистрали (макс.) - 25 м,
перепад высот (макс.) - 10 м

Сплит-системы DC-Inverter R-32

МОДЕЛЬ	внутренний / наружный блок	OP-09N8E6-I OP-09N8E6-O	OP-12N8E6-I OP-12N8E6-O
Электропитание, В/Гц/Ф		220-240/50/1	220-240/50/1
Мощность	Охлаждение, кВт Обогрев, кВт	2.6 (0.99-4.16) 4.1 (0.75-7.0)	3.51(1.03-4.82) 4.3(0.75-7.2)
Потребл. мощность	Охлаждение, кВт Обогрев, кВт	0.48(0.09-1.95) 0.83(0.1-1.95)	0.75(0.1-1.95) 0.94(0.1-2.63)
Размеры без упаковки внутр. блок / наружный блок (ШxВxГ), мм		895x298x248/ 800x554x333	895x298x248/ 800x554x333
Вес нетто / брутто внутр. блок, кг		13/17.1	13/17.1
Вес нетто / брутто наружный блок, кг		36.4/39.7	36.4/39.7
Класс энергоэффективности, охлаждение	A+++	A+++	A+++
Класс энергоэффективности, обогрев (-7°C)	A+++	A+++	A+++
Сезонный коэффициент энергоэффективности, при работе в режиме:	-охлаждение -обогрев (-7°C)	9.2 5.3	9.0 5.3
Расход воздуха, м ³ /час (внутр. Мин.-Макс.)		220-565	230-590
Диаметры фреонопроводов, жидк. / газ, мм		6.35/9.52	6.35/9.52

БЫТОВЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

Бытовые настенные кондиционеры

ULTIMATE COMFORT



NEW

ТЕПЛОВОЙ НАСОС ДО -25°C

НОВЫЙ ТИП ЖАЛЮЗИ, РАССЕКАТЕЛЬ "WIND SPRAYER"
WI-FI READY, ДВОЙНОЙ ФИЛЬТР СЕРТИФИЦИРОВАНО ЕВРОВЕНТ



- Холод/тепло
- Супер-высокоэффективный "A+++"
- DC-inverter
- Эффективный обогрев зимой до -25°C
- Эксклюзивный дизайн внутреннего блока - разработка Midea Laboratory
- 3-мерный обдув
- Функция "SILKY COOL"
- Функция «Silence» максимально тихий режим работы без индикации (18dB)

- Опция - Wi-Fi stick - для управления посредством Wi-Fi роутера из сети интернет, с помощью специальной программы - она позволяет управлять влажностью и месячным графиком энергопотребления
- Скрытый LED дисплей
- Наружный блок "Diamond Style"
- Пульт ДУ RG58 "Arctic Fox"
- +8°C обогрев (защита от разморозки)

- Низкопрофильный корпус
- Авторестарт
- Самодиагностика
- Ночной режим
- Гидрофильное покрытие теплообменника
- Фильтры "High Density +"
- Векторный воздушный луч "Wind-blast"
- Режим "i-Eco"



Инновационная технология рассекания воздушного потока «Wind Sprayer»
Дополнительная перфорированная пластина-рассекатель воздушного потока обеспечивает плавный и настилающий поток воздуха, который позволит Вам ощутить максимальный комфорт даже рядом с кондиционером. Система управления кондиционером автоматически выбирает одну из 4-ех возможных позиций этого рассекателя. Именно он осуществляет функцию «Silky cool» (Шелковистый поток). Активация работы дополнительной жалюзи происходит с пульта ДУ нажатием кнопки «Silky»

Двойной фильтр максимально точной очистки

Во внутренних блоках используется фильтр двухступенчатой очистки воздуха: первая ступень (HD) обеспечит очистку от шерсти животных, пылевых клещей, грибков, а вторая (MPF), в свою очередь, от пыльцы растений, дыма, бактерий, частиц с размером от 0,3 мкм



Жалюзи особой формы и с широким диапазоном распределения луча

Обеспечивает 3D воздушный поток, в горизонтальном секторе до 120°, и до 90° - в вертикальном секторе. Существует также возможность

направить воздушный поток практически параллельно плоскости потолка (кнопкой «Boost» на пульте). Благодаря использованию «эффекта Коанда» дальность подачи воздушного «луча» возрастает до 15 м.



Режим супер-охлаждения комнаты
Включение режима Super Cool кнопкой «Boost» переводит вентиляторы и компрессор кондиционера в режим максимальной производительности и позволяет направить поток воздуха с большой дальностью и быстро охладить помещение сложной формы.



Сплит-системы DC-Inverter R-32

МОДЕЛЬ внутренний / наружный блок	MT-09N8D6-I MBT-09N8D6-O	MT-12N8D6-I MBT-12N8D6-O
Электропитание, В/Гц/Ф	220/50/1	220/50/1
Мощность	Охлаждение, кВт Обогрев, кВт	2.64 (1.03-3.22) 2.93(0.82-3.37)
Потребл. мощность	Охлаждение, кВт Обогрев, кВт	0.68(0.08-1.1) 0.64(0.07-0.99)
Размеры без упаковки внутр. блок / наружный блок (ШхВхГ), мм	886x315x188/ 800x554x333	886x315x188/ 800x554x333
Вес нетто / брутто внутр. блок, кг	10.3/13.3	10.3/13.3
Вес нетто / брутто наружный блок, кг	29.1/31.6	29.1/31.7
Класс энергоэффективности, охлаждение	A++	A++
Класс энергоэффективности, обогрев (-7°C)	A++	A++
Сезонный коэффициент энергоэффективности, при работе в режиме:	-охлаждение -обогрев (-7°C)	8.2 4.6
Расход воздуха, м³/час (внутр. Мин.-Макс.)	240-500	420-550
Диаметры фреонопроводов, жидк. / газ, мм	6.35/9.52	6.35/9.52



Подогрев картера компрессора и поддона наружного блока (реозитум кабелем)
При отрицательных температурах наружного воздуха в кондиционерах серии ULTIMATE-COMFORT будет автоматически осуществляться подогрев картера компрессора (для уменьшения вязкости масла на морозе, загущение которого негативно влияет на механическую подвижность ротора при запуске), а также - будет работать подогрев поддона наружного блока, для предотвращения намерзания льда на наружном блоке во время работы системы на обогрев. Эти предусмотренные опции улучшают надежность и оптимизируют разморозку кондиционера.

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

-15 ... + 50 °C

для режима охлаждения

-25 ... + 30 °C

для режима обогрева

Монтажные ограничения для этой серии:
длина магистрали (макс.) 25 м,
перепад высот (макс.) 10 м.

Бытовые настенные кондиционеры

missiⁿ 2

MISSION DC-INVERTER



- Холод/тепло
- Высокоэффективный "A++" DC-inverter
- Эффективный обогрев зимой до -25°C
- Глянцевый гладкий пластик панели (специальная разработка Midea)
- Функция «Silence» максимально тихий режим работы без индикации
- Опция - Wi-Fi stick - для управления посредством Wi-Fi через роутер, из

- сети интернет, с помощью специальной программы для мобильного устройства
- Скрытый LED дисплей
- Дизайн наружных блоков "Diamond"
- Модель пульта ДУ RG58 (см. стр. 3)
- +8°C обогрев (защита от замерзания)
- Запоминание позиции жалюзи
- Автостарт

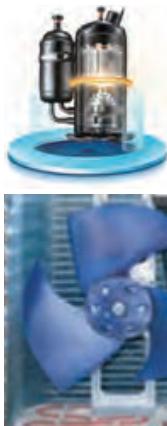
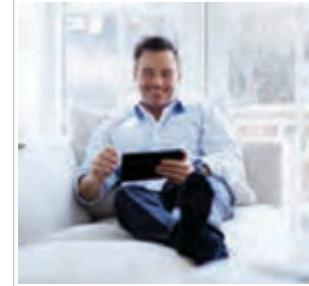
ДИЗАЙН В СТИЛЕ "ПЛАВНЫХ" ЛИНИЙ, WI-FI READY, СТИЛЬНЫЙ ПДУ

СЕРТИФИЦИРОВАНО ЕВРОВЕНТ



С опциональным модулем WiFi, вы сможете легко управлять кондиционером за пределами вашего дома с помощью смарт-устройства

Любой кондиционер серии Mission оборудован функцией «WiFi Ready» – на внутреннем блоке выведен USB-разъем, позволяющий подключить к модулю управления внутри кондиционера специальный модем, размером с «флешку» (USB-stick). Он приобретается отдельно (ОПЦИЯ) – и, такой модуль WiFi, после процедуры активации с пульта ДУ и установки сетевых настроек, а также установки программы «Midea AiR» на Ваш «гаджет» и ее инициализации через сервер производителя, даст возможность управлять кондиционером с любого мобильного устройства (смартфона, планшета). Ваш телефон или планшет получит возможность дублировать все функции пульта ДУ для управления кондиционером из любой точки мира, где обеспечен доступ в интернет. Можно управлять кондиционером, находясь где угодно, есть возможность ввести недельное расписание.



Подогрев картера компрессора и поддона наружного блока (греющим кабелем)

При отрицательных температурах наружного воздуха в кондиционерах серии Mission DC INVERTER с маркировкой МВ 09-24 НД6Н будет автоматически осуществляться подогрев картера компрессора (для уменьшения вязкости масла на морозе, загущение которого негативно влияет на механическую подвижность ротора при запуске), а также - будет работать подогрев поддона наружного блока, для предотвращения намерзания льда на наружном блоке во время работы системы на обогреве. Эти предусмотренные опции улучшают надежность и оптимизируют разморозку кондиционера.



Защита от «замерзания» помещения

Система управления кондиционеров Mission может поддерживать температуру воздуха +8°C, чтобы в помещении не переохлаждалась стены и не замерзал водопровод. Это актуально при использовании на дачах, в гаражах, или в доме, когда Вы уезжаете в отпуск зимой, и при этом не требуется постоянный подогрев воздуха до комфортной температуры. При этом кондиционер потребляет меньше электроэнергии, и позволит существенно сэкономить на счетах за электричество.



Функция самоочистки

Данная функция дает возможность осушить теплообменник перед полным отключением кондиционера, чтобы предотвратить появление в нем плесени и бактерий, возникающих во влажной среде, способных вызывать неприятные запахи.



Монтажные ограничения по длине фреонопроводов для этой серии:

- длина магистралей (макс.) - 25 м, перепад высот нар./внутр. (макс.) - 10 м (для 09,12 моделей)
- длина магистралей (макс.) - 30/50 м, перепад высот нар./внутр. (макс.) - 20/25 м (для 18/24 моделей соотв.)

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

-15...+50 °C

для режима охлаждения

-25...+30 °C

для режима обогрева

Сплит-системы DC-Inverter R-32



МОДЕЛЬ внутренний / наружный блок	MB-09N8D6H-I / MB-09N8D6H-O	MB-12N8D6H-I / MB-12N8D6H-O	MB-18N8D6H-I / MB-18N8D6H-O	MB-24N8D6H-I / MB-24N8D6H-O
Электропитание, В/Гц/Ф	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1
Мощность	Охлаждение, кВт Обогрев, кВт	2,64(1,03-3,22) 2,93(0,82-3,37)	3,52(1,38-4,31) 3,81(1,07-4,38)	5,2(1,96-6,21) 5,57(1,38-6,98)
Потребл. мощность	Охлаждение, кВт Обогрев, кВт	0,68(0,8-1,1) 0,65(0,7-0,99)	0,96(0,12-1,65) 0,95(0,11-1,5)	1,5(0,15-2,2) 1,38(0,22-2,3)
Размеры без упаковки внутр. блок / наружный блок (ШxВxГ), мм	730x198x293 / 800x333x554	810x200x300 / 800x333x554	980x225x325 / 800x333x554	1090x235x338 / 845x363x702
Вес нетто / брутто внутр. блок, кг	7,4/9,8	8,3/11,2	10,7/14,3	13/16,7
Вес нетто / брутто наружный блок, кг	28,5/31,4	28,5/31,4	36,9/39,6	49,7/51,2
Класс энергоэффективности, охлаждение / обогрев (-7°C)	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A+	A++ / A+
Сезонный коэффициент энергоэффективности, при работе в режиме:	-охлаждение -обогрев (-7°C)	8.3 4.6	7.5 4.6	7.3 4
Расход воздуха, м ³ /час (внутр. Мин.-Макс.)	440-240	500-270	750-500	1050-550
Диаметры фреонопроводов, жидк. / газ, мм	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,7	9,52/15,9
Уровень звука давления (шума) ВНУ/HAP, dB(A)	39-24/56	40-24/60	42-22/59	47,5-21/61

БЫТОВЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

Бытовые настенные кондиционеры

mission

MISSION DC-INVERTER



- Холод/тепло
- Высокоэффективный "A++" DC-inverter
- Эффективный обогрев зимой до -20°C
- Глянцевый гладкий пластик панели (специальная разработка Midea)
- Функция «Silence» максимально тихий режим работы без индикации
- Опция - Wi-Fi stick - для управления посредством Wi-Fi через роутер, из сети интернет, с помощью специальной

- программы для мобильного устройства
- Скрытый LED дисплей
- Дизайн наружных блоков "Diamond"
- Модель пульта ДУ RG58 (см. стр. 3)
- +8°C обогрев (защита от замерзания)
- Запоминание позиции жалюзи
- Авторестарт
- Самодиагностика
- Таймер 12 часов

- Ночной режим
- Гидрофильное покрытие теплообменника
- Функция "Follow Me"
- Ионизатор в моделях 9 и 12 установлен, не зависимо от наличия бука "ION" в маркировке
- Режим "Eco" для пониженного энергопотребления



ТЕПЛОВОЙ НАСОС ДО -20°C

ДИЗАЙН В СТИЛЕ "ПЛАВНЫХ" ЛИНИЙ, WI-FI READY, СТИЛЬНЫЙ ПДУ

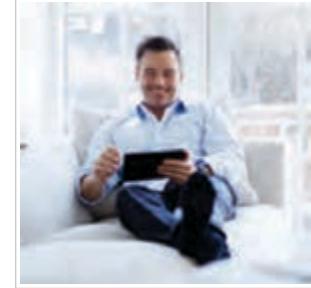
СЕРТИФИЦИРОВАНО ЕВРОВЕНТ



WiFi
CERTIFIED

С опциональным модулем WiFi, вы сможете легко управлять кондиционером за пределами вашего дома с помощью смарт-устройства

Любой кондиционер серии Mission оборудован функцией «WiFi Ready» – на внутреннем блоке выведен USB-разъем, позволяющий подключить к модулю управления внутри кондиционера специальный модем, размером с «флешку» (USB-stick). Он приобретается отдельно (ОПЦИЯ) – и, такой модуль WiFi, после процедуры активации с пульта ДУ и установки сетевых настроек, а также установки программы «Midea AiR» на Ваш «гаджет» и ее инициализации через сервер производителя, даст возможность управлять кондиционером с любого мобильного устройства (смартфона, планшета). Ваш телефон или планшет получит возможность дублировать все функции пульта ДУ для управления кондиционером из любой точки мира, где обеспечен доступ в интернет. Можно управлять кондиционером, находясь где угодно, есть возможность ввести недельное расписание.



Подогрев картера компрессора и поддона наружного блока (греющим кабелем)

При отрицательных температурах наружного воздуха в кондиционерах серии Mission DC INVERTER с маркировкой MSMB-09,12HRFN1-HB будет автоматически осуществляться подогрев картера компрессора (для уменьшения вязкости масла на морозе, загущение которого негативно влияет на механическую подвижность ротора при запуске), а также - будет работать подогрев поддона наружного блока, для предотвращения намерзания льда на наружном блоке во время работы системы на обогреве. Эти предусмотренные опции улучшают надежность и оптимизируют разморозку кондиционера.



Функция самоочистки

Данная функция дает возможность осушить теплообменник перед полным отключением кондиционера, чтобы предотвратить появление в нем плесени и бактерий, возникающих в влажной среде, способных вызывать неприятные запахи.



Монтажные ограничения по длине фреонопроводов для этой серии:
длина магистралей (макс.) - 25 м, перепад высот нар./внутр. (макс.) - 10 м (для 09,12 моделей)
длина магистралей (макс.) - 30/50 м, перепад высот нар./внутр. (макс.) - 20/25 м (для 18/24 моделей соотв.)

Защита от «замерзания» помещения

Система управления кондиционеров Mission может поддерживать температуру воздуха +8°C, чтобы в помещении не переохлаждалась стены и не замерзал водопровод. Это актуально при использовании на дачах, в гаражах, или в доме, когда Вы уезжаете в отпуск зимой, и при этом не требуется постоянный подогрев воздуха до комфортной температуры. При этом кондиционер потребляет меньше электроэнергии, и позволит существенно сэкономить на счетах за электричество.

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

-15...+50 °C

для режима охлаждения

-20...+30 °C

для режима обогрева

Сплит-системы DC-Inverter R-410a



МОДЕЛЬ внутренний / наружный блок	MSMB-09HRFN1 (Q-ION)	MSMB-12HRFN1 (Q-ION)	MB-09N1D0-I MB-09N1D0-O	MB-12N1D0-I MB-12N1D0-O	MB-18N1D0-I MAB-18N1D0-O	MB-24N1D0-I MB-24N1D0-O
Электропитание, В/Гц/Ф	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1
Мощность	Охлаждение, кВт	2.64 (1.17-3.31)	3.52(1.35-4.51)	2.64 (1.17-3.31)	3.52(1.35-4.51)	5.28(1.96-6.21)
	Обогрев, кВт	2.93 (0.91-3.75)	3.81(1.08-4.92)	2.93 (0.91-3.75)	3.81(1.08-4.92)	5.57(1.38-6.98)
Потребл. мощность	Охлаждение, кВт	0.82(0.1-1.27)	0.75(0.1-1.95)	0.816(0.1-1.27)	1.09(0.11-1.74)	1.64(0.15-2.22)
Размеры без упаковки внутр. блок / наружный блок (ШхВхГ), мм	730x293x198/ 770x555x300	810x300x200/ 800x554x333	730x293x198/ 770x555x300	810x300x200/ 800x554x333	980x325x225/ 800x554x333	1090x338x235/ 845x702x363
Вес нетто / брутто внутр. блок, кг	7.4/9.8	8.2/11.1	7.4/9.8	8.2/11.1	10.5/13.5	12.9/16.5
Вес нетто / брутто наружный блок, кг	27.1/29.4	29.7/32.4	27.1/29.4	29.7/32.4	35.1/37.9	48.5/51.7
Класс энергоэффективности, охлаждение/ обогрев (-7°C)	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Сезонный коэффициент энергоэффективности, при работе в режиме:	-охлаждение -обогрев (-7°C)	6.6 4.0	6.9 4.2	6.6 4.0	6.9 4.2	6.6 4.0
Расход воздуха , м ³ /час (внутр. Мин.-Макс.)	310-500	266-420	310-500	266-420	550-650	670-1055
Диаметры фреонопроводов, жидк. / газ, мм	6.35/9.52	6.35/9.52	6.35/9.52	6.35/9.52	6.35/12.7	9.52/15.9

Бытовые настенные кондиционеры

- Холод/тепло
- Функция «Super Cool 17°C»
- Ионизатор (в моделях 09,12)
- Гидрофильтровое покрытие

Сплит-системы DC-Inverter R-410a

BLANC DC-INVERTER

WIDE - Воздушный поток

Стильный дизайн корпуса, профиль «океанская волна»

Особый тракт воздушной обработки позволяет создать широкий и мощный "Wide" поток воздуха

СЕРТИФИЦИРОВАНО ЕВРОВЕНТ

ТЕПЛОВОЙ НАСОС

МОДЕЛЬ внутренний / наружный блок		MA-09H1D0-I / MA-09N1D0-O	MA-12H1D0-I / MA-12N1D0-O	MA-18N1D0-I / MAB-18N1D0-O	MA-24N1D0-I / MA-24N1D0-O
		MSMA-09HRDN1 (Q-ION)	MSMA-12HRDN1 (Q-ION)	MSMA-18HRFN1	MSMA-24HRFN1-Q
Электропитание, В/Гц/Ф		220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1
Мощность	Охлаждение, кВт	2,64(1,03-3,22)	3,52(1,08-4,1)	5,28(1,82-6,13)	7,03(2,67-7,88)
	Обогрев, кВт	2,93(0,82-3,37)	3,81(0,88-4,22)	5,57(1,38-6,74)	7,33(1,61-8,79)
Потребл. мощность	Охлаждение, кВт	0,67(0,1-1,24)	0,84(0,1-1,58)	1,64(0,14-2,36)	2,5(0,24-3,03)
	Обогрев, кВт	0,81(0,12-1,2)	0,19(0,13-1,51)	1,63(0,2-2,41)	2,28(0,26-3,14)
Размеры без упаковки внутр. блок / наружный блок (ШхВхГ), мм		715x285x205 / 770x555x300	805x285x205 / 770x555x300	958x302x223 / 800x554x333	1038x325x220 / 845x702x363
Вес нетто / брутто внутр. блок, кг		6,8 / 8,9	7,2 / 9,6	10,5 / 13,6	12 / 15
Вес нетто / брутто наружный блок, кг		25,2/27,4	25,5/27,7	35,1/37,9	48,4/51,6
Класс энергоэффективности, охлаждение		A++	A++	A++	A++
Класс энергоэффективности, обогрев (-7°C)		A+	A+	A+	A+
Сезонный коэффициент энергоэффективности, при работе в режиме:	-охлаждение	6,1	6,1	6,5	6,1
	-обогрев (-7°C)	4,0	4,0	4,1	4,0
Расход воздуха, м ³ /час (внутр. Мин.-Макс.)		270-490	380-600	560-860	650-1000
Диаметры фреонопроводов, жидк. / газ, мм		6.35/9.52	6.35/9.52	6.35/12.7	9.52/15.9

ТЕПЛОВОЙ НАСОС до -18°C / -15°C (МА-09, 24) / (МА-12, 18)

NEW

Подогрев картера компрессора и поддона наружного блока (гревущим кабелем)

При отрицательных температурах наружного воздуха в кондиционерах серии Mission DC INVERTER с маркировкой МА 09, 18, 24 N1D0H будет автоматически осуществляться подогрев картера компрессора (для уменьшения вязкости масла на морозе, загущение которого негативно влияет на механическую подвижность ротора при запуске), а также - будет работать подогрев поддона наружного блока, для преодоления замерзания льда на наружном блоке во время работы системы на обогрев. Эти предусмотренные опции улучшают надежность и оптимизируют разморозку кондиционера.

МОДЕЛЬ внутренний / наружный блок		MA-09N1D0H-I / MA-09N1D0H-O	MA-12N1D0H-I / MA-12N1D0H-O	MA-18N1D0H-I / MA-18N1D0H-O	MA-24N1D0H-I / MA-24N1D0H-O
Электропитание, В/Гц/Ф		220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1
Мощность	Охлаждение, кВт	2,64(1,03-3,22)	3,52(1,08-4,1)	5,28(1,82-6,13)	7,03(2,67-7,88)
	Обогрев, кВт	2,93(0,82-3,37)	3,81(0,88-4,22)	5,57(1,38-6,74)	7,33(1,61-8,79)
Потребл. мощность	Охлаждение, кВт	0,82(0,1-1,24)	1,26(0,1-1,58)	1,64(0,14-2,36)	2,5(0,24-3,03)
	Обогрев, кВт	0,81(0,12-1,2)	1,19(0,13-1,51)	1,63(0,2-2,41)	2,28(0,26-3,14)
Размеры без упаковки внутр. блок / наружный блок (ШхВхГ), мм		715x205x285 / 770x300x555	805x205x285 / 770x300x555	958x223x302 / 800x333x554	1038x220x325 / 845x363x702
Вес нетто / брутто внутр. блок, кг		6,5/8,5	7,5/9,5	10,8/13,4	12/15
Вес нетто / брутто наружный блок, кг		25,2/27,4	25,5/27,7	35,1/37,9	48,4/51,6
Класс энергоэффективности, охлаждение		A++	A++	A++	A++
Класс энергоэффективности, обогрев (-7°C)		A+	A+	A+	A+
Сезонный коэффициент энергоэффективности, при работе в режиме:	-охлаждение	6.1	6.1	6.5	6.1
	-обогрев (-7°C)	4	4	4.1	4
Расход воздуха, м ³ /час (внутр. Мин.-Макс.)		270/370/490	380/480/600	560/690/860	650/850/1000
Диаметры фреонопроводов, жидк. / газ, мм		6.35/9.52	6.35/9.52	6.35/12.7	9.52/15.9

БЫТОВЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

Бытовые настенные кондиционеры




NEW



- Холод / Тепло
- ON OFF
- 24-часовой таймер
- Температурная компенсация
- Turbo режим
- Функция самодиагностики
- Ночной режим
- Легко моющаяся панель
- Авто-перезапуск



Гидрофильное покрытие
Двойной фильтр
Ионизатор
Фильтр Vitamin C
Wi-Fi управление

FOREST DC-INVERTER

СТИЛЬНЫЙ ДИЗАЙН,

Wi-Fi

ОПЦИЯ

СТАНДАРТ

• Холод/тепло

• Самодиагностика

• Гидрофильное покрытие теплообменника

• Автостарт

• Режим комфорtnого сна

• Функция «TURBO»

• Антикоррозионное покрытие

• Опция - Wi-Fi модуль SK-102

• Запоминание позиции жалюзи

• Охлаждение при низких температурах только для (AF-24N1C2-I)

Монтажные ограничения по длине фреонопроводов для этой серии:

длина магистрали (макс.) - 25 м, перепад высот нар./внутр. (макс.) - 10 м (для моделей 07, 09, 12)

длина магистрали (макс.) - 30/50 м, перепад высот нар./внутр. (макс.) - 20/25 м (для модели 18/24)

MSAFAU-09HRDN1 / MOBA30-09HFN1

MSAFBU-12HRDN1 / MOBA30-12HFN1

MSAFCU-18HRFN1 / MOB32-18HFN1

AF-24N1C2-I / AF-24N1C2-O

AF-24N1C2-I / AF-24N1C2-O

AF-24N1C2-I / AF-24N1C2-O

МОДЕЛЬ 2018 внутренний / наружный блок								
МОДЕЛЬ 2019 внутренний / наружный блок	AF-07N1C2-I / AF-07N1C2-O	AF-09N1C2-I / AF-09N1C2-O	AF-12N1C2-I / AF-12N1C2-O	AF-18N1C2-I / AF-18N1C2-O	AF-24N1C2-I / AF-24N1C2-O			
Электропитание, В/Гц/Ф	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220-240/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1
Мощность	Охлаждение, кВт	2,05(1,03-3,22)	2,65 (1,18-3,23)	3,23(1,29-3,85)	5,29(1,82-6,14)	7,05(2,67-7,91)	2,64 (1,03-3,22)	3,52(1,08-4,1)
	Обогрев, кВт	2,64(0,9-3,7)	2,65(0,91-3,76)	3,53(1,06-4,06)	5,29(1,31-6,40)	7,35(1,6-8,82)	2,93(0,82-3,37)	3,81(0,88-4,22)
Потребл. мощность	Охлаждение, кВт	0,82(0,1-1,25)	0,82 (0,1-1,25)	1,0(0,13-1,28)	1,75(0,14-2,36)	2,34(0,24-3,03)	0,67(0,1-1,24)	0,84(0,1-1,58)
	Обогрев, кВт	0,73(0,14-1,34)	0,73 (0,14-1,34)	0,97(0,18-1,22)	1,5(0,2-2,41)	2,28(0,26-3,14)	0,81(0,12-1,2)	0,19(0,13-1,51)
Размеры без упаковки внутр. блок / наружный блок (ШхВхГ), мм	715x285x194 / 681x434x285	715x285x194 / 681x434x285	715x285x194 / 700x550x275	957x302x213 / 770x555x300	1040x327x220 / 845x702x363	715x285x194 / 770x550x300	805x285x194 / 800x554x333	957x302x213 / 800x554x333
Вес нетто / брутто внутр. блок, кг	7,7 / 9,8	7,7 / 9,8	7,7 / 9,8	10,4 / 13,5	11,9 / 15,2	6,8 / 8,9	7,2 / 9,6	10,5 / 13,6
Вес нетто / брутто наружный блок, кг	20 / 22,3	20 / 22,3	22,7 / 25,1	29,9 / 33,1	48,4 / 51,6	25,2 / 27,4	25,5 / 27,7	35,1 / 37,9
Класс энергоэффективности, охлаждение	B	B	B	A	A++	A++	A++	A++
Класс энергоэффективности, обогрев (-7°C)	B	B	C	A	A+	A+	A+	A+
Сезонный коэффициент энергоэффективности, при работе в режиме:	-охлаждение	4,6	5,0	4,9	5,6	6,2	6,1	6,1
	-обогрев (-7°C)	3,2	3,3	3,0	3,4	4,0	4,0	4,1
Расход воздуха, м ³ /час	270-420	270-420	370-570	540-840	980-640	270-420	370-570	540-840
Диаметры фреонопроводов, жидк. / газ, мм	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,7	9,52/15,9	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,7




NEW



- Холод / Тепло
- ON OFF
- 24-часовой таймер
- Температурная компенсация
- Turbo режим
- Функция самодиагностики
- Ночной режим
- Легко моющаяся панель
- Авто-перезапуск



Гидрофильное покрытие
Двойной фильтр
Ионизатор
Фильтр Vitamin C
Wi-Fi управление

FOREST ON-OFF

СТИЛЬНЫЙ ДИЗАЙН, ИОНИЗАТОР

Wi-Fi

ОПЦИЯ

СТАНДАРТ

• Холод/тепло

• Самодиагностика

• Гидрофильное покрытие теплообменника

• Автостарт

• Режим комфорtnого сна

• Функция «TURBO»

• Антикоррозионное покрытие

• Опция - Wi-Fi модуль SK-102

• Запоминание позиции жалюзи

Сплит-системы ON/OFF (постоянной мощности)

MSAFA-07HRN1 / MOAA30-07HN1

MSAFA-09HRN1 / MOAA31-09HN1

MSAFB-12HRN1 / MOAB30-12HN1

AF-24N1C2-I / AF-24N1C2-O

AF-24N1C2-I / AF-24N1C2-O

AF-24N1C2-I / AF-24N1C2-O

МОДЕЛЬ 2018 внутренний / наружный блок				
Электропитание, В/Гц/Ф	220/50/1	220/50/1	220/50/1	
Мощность	Охлаждение, кВт	2.2	2.64	3.52
	Обогрев, кВт	2.34	2.78	3.81
Потребл. мощность	Охлаждение, кВт	0.69	0.82	1.1
	Обогрев, кВт	0.65	0.77	1.06
Размеры без упаковки внутр. блок / наружный блок (ШхВхГ), мм	715x285x194 / 700x550x270	715x285x194 / 700x550x270	805x285x194 / 770x555x300	
Вес нетто / брутто внутр. блок, кг	7.2 / 9.4	7.2/9.4	7.7/10	
Вес нетто / брутто наружный блок, кг	23.5 / 25.8	26.4 / 28.6	30 / 32.3	
Класс энергоэффективности, охлаждение	E	E	E	
Класс энергоэффективности, обогрев (-7°C)	E	E	E	
Сезонный коэффициент энергоэффективности	-охлаждение	3.2	3.2	3.28
	-обогрев (-7°C)	2.54	2.25	2.88
Расход воздуха, м ³ /час	302-422	338-510	352-568	
Диаметры фреонопроводов, жидк. / газ, мм	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,7	

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

+18...+43 °C

-7...+24 °C

для режима охлаждения

для режима обогрева

Монтажные ограничения по длине фреонопроводов для этой серии:

длина магистрали (макс.) - 20 м, перепад высот нар./внутр. (макс.) - 8 м

Бытовые настенные кондиционеры

BLANC

ДВОЙНАЯ СИСТЕМА ФИЛЬТРОВ,
WIDE - ВОЗДУШНЫЙ ПОТОК

Холод/тепло

Функция "Super Cool 17°C"

Ионизатор (в моделях 07, 09, 12)

Гидрофильтровое покрытие

WIDE "хватывающий" воздушный поток

Самодиагностика

Функция "Follow Me"

Авторестарт

Самоочистка теплообменника

Режим ПДУ "Favorite mode"

Сплит-системы ON/OFF (постоянной мощности)

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

+ 18... + 43 °C	для режима охлаждения
- 7... + 24 °C	для режима обогрева

МОДЕЛЬ внутренний / наружный блок

	MSMA-07HRN1-i / MSMA-07HRN1-O	MSMA-09HRN1-i / MSMA-09HRN1-O	MSMA-12HRN1-i / MSMA-12HRN1-O	MSMA-18HRN1-i / MSMA-18HRN1-O	MSMA-24HRN1-i / MSMA-24HRN1-O
Электропитание, В/Гц/Ф	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1
Мощность	Охлаждение, кВт Обогрев, кВт	2,2 2,34	2,64 2,78	3,52 3,81	5,28 5,42
Потребл. мощность	Охлаждение, кВт Обогрев, кВт	0,93 0,81	1,10 0,60	1,65 1,54	1,89 1,69
Размеры без упаковки внутр. блок / наружный блок (ШxВxГ), мм	715x285x205 / 700x550x270	715x285x205 / 700x550x270	805x285x205 / 770x555x300	958x302x223 / 770x555x300	1038x325x235 / 845x702x363
Вес нетто / брутто внутр. блок, кг	7,7 / 9,9	8,0 / 10,3	11,1 / 13,7	11,1 / 12,7	13,0 / 16,5
Вес нетто / брутто наружный блок, кг	25,3 / 27,5	29,5 / 32,0	35,2 / 37,2	40,3 / 43,3	50,6 / 53,7
Класс энергоэффективности, охлаждение	E	E	E	E	E
Класс энергоэффективности, обогрев (-7°C)	E	E	D	E	E
Сезонный коэффициент энергоэффективности	— охлаждение — обогрев (-7°C)	3,1 2,23	3,1 2,2	3,1 2,61	3,12 2,22
Макс. расход воздуха внутреннего блока, м³/ч	478	564	776	691	1079
Диаметры фреонопроводов, жидк. / газ, мм	6.35/9.52	6.35/9.52	6.35/12.7	6.35/12.7	9.52/15.9

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

+ 18... + 43 °C	для режима охлаждения
- 7... + 24 °C	для режима обогрева

Бытовые мобильные (местные, одноканальные) кондиционеры

ТОЛЬКО «ХОЛОД», СИСТЕМА «SINGLER-UP», ПУЛЬТ ДУ

Охлаждение

Пульт ДУ

Авторестарт

Самодиагностика

Скрытый канал расдачи воздуха с внутренними жалюзи

Компактные размеры, ручки и ролики для транспортировки

Таймер

Система Singler-Up (без канистры), распыление воды на конденсатор и выброс в атмосферу отводящим воздуховодом

Панель управления нового дизайна, сенсорные кнопки и LED-индикаторы

СИСТЕМА «SINGLER UP»

Во всех моделях используется т. н. технология «Singler Up» – количество конденсата минимизируется, благодаря «распылению» на поверхность нагревенного конденсера (теплообменника)

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

+ 18... + 43 °C	для режима охлаждения
-----------------	-----------------------

МОДЕЛЬ

	MPPD-09CRN1	MPPD-12CRN1
Электропитание, В/Гц/Ф	220-240/50/1	220-240/50/1
Мощность	Охлаждение, кВт Обогрев, кВт	2,64 -
Потребл. мощность	Охлаждение, кВт Обогрев, кВт	1,01 -
Размеры без упаковки (ШxВxГ), мм	454x700x365	467x765x397
Вес нетто / брутто, кг	26,8 / 31,3	32,5 / 37,5
Класс энергоэффективности, для режима "Охлаждение":	A	A
Коэффициент энергоэффективности, при работе в режиме "Охлаждение":	2,6	2,6
Расход воздуха, м³/ч	385	380
Уровень звукового давления, dB(A)	49,3-50,9	51,9-53,7

Бытовые мобильные кондиционеры ON/OFF (постоянной мощности), серия MPPD



ОСУШИТЕЛИ

Бытовые осушители воздуха

СЕРИЯ MDDF



ДИАПАЗОН РАБОЧИХ
КОМНАТНЫХ ТЕМПЕРАТУР

+ 5... + 32 °C

при влажности не более 80%

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ ОСУШЕНИЕ
НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА

- Осушение в заданном диапазоне влажности 35-85%
- Авторестарт
- Самодиагностика
- Скрытый канал обработки воздуха
- Интеллектуальное осушение
- Компактные размеры, встроенные ручки
- Таймер
- HEPA-фильтр (опция)
- Встроенная канистра для дренажа, объем 3 л.
- Панель управления с эргономичным дизайном
- Пониженный уровень шума, 44dB
- Суперэкологичный хладагент R290/GWP=3
- Антибактериальная защита

Бытовые осушители воздуха, серия MDDF

МОДЕЛЬ	MDDF-16DEN7	MDDF-20DEN7
Электропитание, В/Гц/Ф	220-240/50/1	220-240/50/1
Мощность	Осушения, л/сутки	16
Потребляемая мощность, Вт	330	360
Размеры (ШxВxГ), мм	350x510x245	350x510x245
Вес нетто / брутто, кг	15,0 / 16,1	15,1 / 16,2
Тип компрессора, хладагент	поршневой, R290	поршневой, R290
Коэффициент энергоэффективности ЕЕВ, л/кВт*ч	2,0	2,3
Расчетная площадь комнаты, кв.м.	29-44	37-52
Уровень звукового давления НИЗ/СРЕД/Выс скорости вентилятора, dB(A)	41/43/46	41/43/46
Расход воздуха, НИЗ-СРЕД-Выс скорости вентилятора м ³ /час	74-122-150	99-125-168

СЕРИЯ MDDG



- Осушение в заданном диапазоне влажности 35-85%
- Авторестарт
- Самодиагностика
- Скрытый канал обработки воздуха
- Интеллектуальное осушение
- Компактные размеры, встроенные ручки и ролики для транспортировки
- Таймер
- Встроенная канистра для дренажа, объем 4,8 л.
- Панель управления с эргономичным дизайном
- Антибактериальная защита



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ ОСУШЕНИЕ
ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Бытовые осушители воздуха, серии MDDG, MDDP

МОДЕЛЬ	MDDG-30DEN1	MDDP-50DEN1
Электропитание, В/Гц/Ф	220-240/50/1	220-240/50/1
Мощность	Осушения, л/сутки	30
Потребляемая мощность, Вт	580	775
Размеры (ШxВxГ), мм	350x510x245	350x510x245
Вес нетто / брутто, кг	15,0 / 16,1	15,1 / 16,2
Тип компрессора, хладагент	ротационный, R410	ротационный, R410
Коэффициент энергоэффективности ЕЕВ, л/кВт*ч	1,3	1,3
Расчетная площадь комнаты, кв.м.	58-73	101-116
Уровень звукового давления НИЗ/СРЕД/Выс скорости вентилятора, dB(A)	45/47	48,5/49,5
Расход воздуха, НИЗ-СРЕД-Выс скорости вентилятора м ³ /час	190-225	280-320

СЕРИЯ MDDP



ДИАПАЗОН РАБОЧИХ
КОМНАТНЫХ ТЕМПЕРАТУР

+ 5...+ 32 °C

при влажности не более 80%

- Осушение в заданном диапазоне влажности 35-85%
- Авторестарт
- Самодиагностика
- Скрытый канал обработки воздуха
- Интеллектуальное осушение (опция)
- Дренажный насос (опция)
- Компактные размеры, встроенные ручки и ролики для транспортировки
- Таймер
- Встроенная канистра для дренажа, объем 6 л.
- Панель управления с эргономичным дизайном
- Антибактериальная защита





DC-MULTI

Мультисистемы DC-Inverter R-410 (наружные блоки), модельный ряд

СЕРИЯ		Внешний вид	14 000 BTU/h	18 000 BTU/h	21 000 BTU/h	24, 27, 28 000 BTU/h	36 000 BTU/h	42 000 BTU/h
НА 2 ПОРТА	M2O		●	●				
НА 3 ПОРТА	M3O				●	●		
НА 4 ПОРТА	M4O					●	●	●
НА 5 ПОРТОВ	M5O						●	●

Мультисистемы DC-Inverter R-410 (внутренние блоки), модельный ряд

СЕРИЯ		Внешний вид	7 000 BTU/h	9 000 BTU/h	12 000 BTU/h	18 000 BTU/h
НАСТЕННЫЕ	Ultimate Comfort MT			●	●	
	Mission MSMI, MI			●	●	●
	Blanc MA, MSMAI		●	●	●	●
КАССЕТНЫЕ	Cassette MCA3I, MCA3U			●	●	●
КАНАЛЬНЫЕ СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ	Duct MTBI, MTIU			●	●	●
КОНСОЛЬНЫЕ	MFA (I, U)			●	●	●

Все спецификации и технические данные предоставлены производителем и могут быть изменены без предварительного уведомления

БЫТОВЫЕ ИНВЕРТОРНЫЕ МУЛЬТИ-СПЛИТ КОНДИЦИОНЕРЫ

Внутренние блоки для мультисплит-систем DC-Inverter R-410a



ULTIMATE COMFORT (MT)

Настенные

МОДЕЛЬ внутреннего блока	Электропитание, В/Гц/Ф	Мощность охл./нагр., кВт	Потребляемая электрическая мощность, Вт	Производ. вентиляторов, м³/час	Уровень звук/давления, дБ(А)	Размер блока, ВхШхГ, мм	Вес нетто, кг	Диаметр труб, жидкость/газ, мм
MT-09N8D6-I	220/50/1	2.6 / 2.9	0.050	500	25-38	886x315x188	10.3	6.35/9.52
MT-12N8D6-I	220/50/1	3.5 / 4.1	0.050	550	23-39	886x315x188	10.3	6.35/9.52



MISSION (MI,MSMI)

Настенные

Блоки серии Mission для мульти-сплит систем обладают всеми преимуществами одно-блочных сплит-систем, более полное описание - на Стр. 9.

МОДЕЛЬ внутреннего блока	Электропитание, В/Гц/Ф	Мощность охл./нагр., кВт	Потребляемая электрическая мощность, Вт	Производ. вентиляторов, м³/час	Уровень звук/давления, дБ(А)	Размер блока, ВхШхГ, мм	Вес нетто, кг	Диаметр труб, жидкость/газ, мм
MSMI-09HRFN1 / MI-09N1D0-I	220/50/1	2.6 / 2.9	0.024	450	37/30/23/19	730x293x198	7.4	6.35/9.52
MSMI-12HRFN1 / MI-12N1D0-I	220/50/1	3.5 / 4.1	0.024	470	38/31/24/20	810x300x200	8.2	6.35/9.52
MSMI-18HRFN1 / MI-18N1D0-I	220/50/1	5.2 / 5.6	0.054	725	42/37/33/22	980x325x225	10.5	6.35/12.7



Блоки серии Blanc для мульти-сплит систем обладают всеми преимуществами одно-блочных сплит-систем, более полное описание - на Стр. 11.

BLANC (MA,MSMAI)

Настенные

МОДЕЛЬ внутреннего блока	Электропитание, В/Гц/Ф	Мощность охл./нагр., кВт	Потребляемая электрическая мощность, Вт	Производ. вентиляторов, м³/час	Уровень звук/давления, дБ(А)	Размер блока, ВхШхГ, мм	Вес нетто, кг	Диаметр труб, жидкость/газ, мм
MSMAI-07HRFN1	220/50/1	2.2 / 2.6	0.048	430	38/31/25	205x715x285	7	6.35/9.52
MA-09N1D0-I	220/50/1	2.6 / 2.9	0.048	450	38/31/25	205x715x285	7.1	6.35/9.52
MSMAI-12HRDN1	220/50/1	3.5 / 4.1	0.048	520	38/32/26	285x805x205	8.1	6.35/9.52
MA-12N1D0-I	220/50/1	3.5 / 4.1	0.048	520	38/32/26	285x805x205	8.1	6.35/9.52
MSMAI-18HRFN1	220/50/1	5.2 / 5.6	0.058	610	36/29/23	213x958x302	10.4	6.35/12.7
MA-18N1D0-I	220/50/1	5.2 / 5.6	0.058	610	36/29/23	213x958x302	10.4	6.35/12.7



Блоки серии «Console» для мульти-сплит систем обеспечивают эффективный обогрев за счет конструкции корпуса - подают воздух в нижнюю решетку и через жалюзи, оснащены эффективным фильтром. Могут быть установлены только вертикально на стене, как отопительные приборы

CONSOLE (MFAI, MFAU)

Консольные настенные

МОДЕЛЬ внутреннего блока	Электропитание, В/Гц/Ф	Мощность охл./нагр., кВт	Производ. вентиляторов, м³/час	Уровень шума (звук/давл.), дБ(А)	Размер блока, ШхВхГ, мм	Вес нетто, кг	Диаметр труб, жидкость/газ, мм
MFAI-09HRFN1	220/50/1	2,64 / 2,93	550 / 360	47/41/35	700x210x600	13,5 / 18	6.35 / 9.52
MFAI-12HRFN1	220/50/1	3,51 / 3,81	550 / 360	47/41/35	700x210x600	15 / 20	6.35 / 9.52
MFAI-18HRFN1	220/50/1	5,27 / 5,3	740 / 640	48/42/38	700x210x635	15 / 20	6.35 / 12.7



Midea

-32°C  HEAT



67°C  COOL



ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ ИНВЕРТОРНЫЕ

Коммерческие полупромышленные кондиционеры, модельный ряд

СЕРИЯ	Внешний вид	Внешний вид	Тип	7 000 BTU/h	9 000 BTU/h	12 000 BTU/h	18 000 BTU/h	24 000 BTU/h	36 000 BTU/h	48 000 BTU/h	55-60 KBTU/h	Страницы
КАССЕТНЫЕ	MCA3		DC-Inverter ERP 4.0			●	●					24
	MCD		DC-Inverter ERP 4.0					●	●	●	●	25
			DC-Inverter				●	●	●	●	●	25
НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЕ	MUE		DC-Inverter ERP 4.0			●	●	●	●	●		26-27
			DC-Inverter					●	●	●		26-27
КАНАЛЬНЫЕ СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ	MTI / MTB		DC-Inverter ERP 4.0		●	●	●	●	●	●		28
			DC-Inverter					●	●	●		29
КАНАЛЬНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ	MHG		DC-Inverter							●	●	29
КОЛОННЫЕ	MFM		DC-Inverter				●		●			30

Все спецификации и технические данные предоставлены производителем и могут быть изменены без предварительного уведомления



В 2019 г для всех типов полупромышленных кондиционеров можно опционально заказать и установить модуль SMART PORT. Он предназначен для организации управления через интернет посредством локальной сети Wi-Fi. модуль подключается к плате управления внутреннего блока и включает в себя интерфейсную плату и модуль SK-102 с разъемом USB, аналогичный к применяемым в настенных сплит-системах.

КОММЕРЧЕСКИЕ ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ

Кассетные сплит-системы компакт 580x580мм



СЕРИЯ MCA3



Сплит-системы DC-Inverter ERP 4.0

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

-15 ... +50 °C

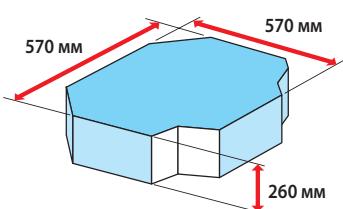
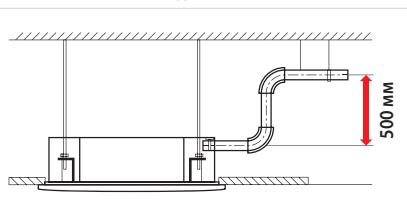
для режима охлаждения

-12 ... +30 °C

для режима обогрева

МОДЕЛЬ / Внутренний блок	MCA3U-12FNXD0	MCA3-18FNXD1
Электропитание, В/Гц/Ф	220-240/50/2	220-240/50/2
Мощность	Охлаждение, кВт Обогрев, кВт	3,52(1,52-5,28) 4,4(1,03-5,57)
Потребл. мощность	Охлаждение, кВт Обогрев, кВт	0,85(0,35-1,6) 1,1(0,31-1,8)
Класс энергоэффективности, охлаждение	A++	A++
Класс энергоэффективности, обогрев (-7°C)	A++	A+
Сезонный коэффициент энергоэффективности, при работе в режиме:	-охлаждение -обогрев (-7°C)	7,8 4,6
Размеры без упаковки, (ШxВxГ), мм	570x570x260	570x570x260
Вес нетто/брутто, кг	16,2/21,4	16,5/19
Панель	Размеры (ШxВxГ), мм Вес нетто/брутто, кг	715x715x123 2,5/4,5
Расход воздуха, м³/час	617-416	1450-1100
Уровень звукового давления, дБ(А) макс.-мин.	41-33	46-38
МОДЕЛЬ / Наружный блок (R-410)	MOU-12FN1-QD0	MOU-18FN1-QD0
Электропитание, В/Гц/Ф	220-240/50/2	220-240/50/2
Уровень звукового давления, дБ(А) макс.	60	57
Размеры без упаковки, (ШxГxВ), мм	800x333x554	800x333x554
Вес, нетто/брутто, кг	34,7/37,5	35,6/38,5
Диаметры труб, жидкость/газ, мм	6,35/9,52	6,35/12,7
Максимальная длина магистрали, м	25	30
Максимальный перепад высот, м	10	20
МОДЕЛЬ / Наружный блок (R-32)	MOU-12N8-QD6	MOU-18FN8-QD0
Электропитание, В/Гц/Ф	220-240/50/2	220-240/50/2
Уровень звукового давления, дБ(А) макс.	60	57
Размеры без упаковки, (ШxГxВ), мм	800x333x554	800x333x554
Вес, нетто/брутто, кг	34,7/37,5	35,6/38,5
Диаметры труб, жидкость/газ, мм	6,35/9,52	6,35/12,7
Максимальная длина магистрали, м	25	30
Максимальный перепад высот, м	10	20

ВСТРОЕННЫЙ ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС



Кассетные сплит-системы

СЕРИЯ MCD



Сплит-системы DC-Inverter ERP 4.0

МОДЕЛЬ / Внутренний блок	MCD-24FN1D0	MCD-36FN1D0	MCD-48FN1D0	MCD-60HRFN1-S	MCD-55FN1D0
	MCD-24HRFN1-S	MCD-36HRFN1-S	MCD-48HRFN1-S	MCD-60HRFN1-S	MCD-55FN1D0
Электропитание, В/Гц/Ф	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1
Мощность	Охлаждение, кВт Обогрев, кВт	8.2/7.0/1.2 8.65/7.0/1.2	12.0/10.55/2.93 13.2/11.1/2.65	16.12/13.7/3.99 17.6/15.5/4.20	18.5/16.1/4.98 20.5/18.7/5.28
Потребл. мощность	Охлаждение, кВт Обогрев, кВт	3.16/2.17/0.4 3.09/1.9/0.4	4.62/4.06/0.97 4.7/3.09/0.88	6.2/5.16/1.33 6.77/4.5/1.4	7.1/6.4/1.67 7.32/5.73/1.76
Класс энергоэффективности, охлаждение (-7°C)	A++	A++	A+	A+	A+
Класс энергоэффективности, обогрев (-7°C)	A+	A+	A+	A+	A+
СКЭЭ, при работе в режиме:	-охлаждение -обогрев (-7°C)	6.1 4.0	6.1 4.0	5.6 4.0	5.6 4.0
Размеры без упаковки, (ШхВхГ), мм	840x245x840	840x245x840	840x287x840	840x287x840	840x287x840
Вес нетто/брутто, кг	24 / 28	25.6/29.6	28 / 32.1	31/34	31/34
Панель	Размеры (ШхВхГ), мм Вес нетто, кг	950x55x950 5.0	950x55x950 5.0	950x55x950 5.0	950x55x950 5.0
Расход воздуха, м ³ /час	1450/1250/1100	1900/1750/1460	1850/1600/1400	1900/1650/1450	1900/1650/1450
Уровень звукового давления, дБ(А) макс.	46/42/39	53/50/47	55/51/48	52/49/46	52/49/46

МОДЕЛЬ / Наружный блок	MOU-24FN1-QD0	MOU-36FN1-RD0	MOU-48FN1-RD0	MOE-30U-60HFN1-S	MOU-55FN1-RD0
	MOU-24HFN1-S	MOD30U-36HFN1-S	MOE30U-48HFN1-S	MOE-30U-60HFN1-S	MOU-55FN1-RD0
Электропитание, В/Гц/Ф	220/50/1	380/50/3	380/50/3	380/50/3	380/50/3
Уровень звукового давления, дБ(А) макс.	60.5	61	65	62.5	62.5
Размеры без упаковки, (ШхГхВ), мм	845x363x702	946x410x810	952x410x1333	952x410x1333	952x410x1333
Вес, нетто/брутто, кг	49/51.5	67.2/72.9	95.1/108.4	112.8/126	112.8/126
Диаметры труб, жидкость/газ, мм	9.5/15.9	9.5/15.9	9.5/15.9	9.5/15.9	9.5/15.9
Макс. длина/перепад магистрали, м	50 / 25	65 / 30	65 / 30	65 / 30	65 / 30

МОДЕЛЬ / Наружный блок	MOU-24FN8-QD0	MOU-36FN8-RD0	MOU-48FN8-RD0	MOU-55FN8-RD0
	MOU-24HFN8-S	MOD30U-36HFN8-S	MOE30U-48HFN8-S	MOU-55FN8-RD0
Электропитание, В/Гц/Ф	220-240/50/2	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3
Уровень звукового давления, дБ(А) макс.	62	64	66	66
Размеры без упаковки, (ШхГхВ), мм	845x363x702	946x410x810	952x415x1333	952x415x1333
Вес, нетто/брутто, кг	66,8/72,6	81,5/87	106,7/119,9	111,3/124,3
Диаметры труб, жидкость/газ, мм	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9
Макс. длина/перепад магистрали, м	50 / 25	65 / 30	65 / 30	65 / 30

Сплит-системы DC-Inverter

МОДЕЛЬ / Внутренний блок	MCD-24HRDN1-Q	MCD-36HRDN1-R	MCD-48HRDN1-R	MCD-55HRDN1-R	
Электропитание, В/Гц/Ф	220-240/50/1	220-240/50/2	220-240/50/2	220-240/50/1	
Мощность	Охлаждение, кВт Обогрев, кВт	7,03(2,11-8,44) 7,62(2,29-9,14)	10,55(3,16-12,66) 11,13(3,34-13,36)	13,39(4,02-16,07) 14,65(4,42-17,58)	16,12(4,84-19,34) 16,99(5,1-20,39)
Потребл. мощность	Охлаждение, кВт Обогрев, кВт	2,42(0,69-3,18) 2,23(0,56-2,97)	3,75(1,07-4,94) 3,08(0,77-4,1)	4,59(1,31-6,04) 4,17(1,04-5,55)	5,73(1,64-7,5) 4,98(1,24-6,63)
Класс энергоэффективности, охлаждение	D	D	не регл.	не регл.	
Класс энергоэффективности, обогрев (-7°C)	B	D	не регл.	не регл.	
СКЭЭ, при работе в режиме:	-охлаждение -обогрев (-7°C)	3,6 3,1	3,6 2,5	не регл. не регл.	
Размеры без упаковки, (ШхВхГ), мм	840x840x205	840x840x245	840x840x245	840x840x287	
Вес нетто/брутто, кг	21,5/25	24,5/28	27/30,5	29/34	
Панель	Размеры (ШхВхГ), мм Вес нетто/брутто, кг	950x950x55 5/8	950x950x55 5/8	950x950x55 5/8	
Расход воздуха, м ³ /час	900-1250	1400-1850	1460-1900	1450-1900	
Уровень звукового давления, дБ(А) макс.	51	52	52	53	

МОДЕЛЬ / Наружный блок	MOU-24HDN1-Q	MOU-36HDN1-R	MOU-48HDN1-R	MOU-55HDN1-R
	MOU-24HFN1-S	MOD30U-36HFN1-S	MOE30U-48HFN1-S	MOU-55HFN1-R
Электропитание, В/Гц/Ф	220-240/50/1	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3
Уровень звукового давления, дБ(А) макс.	62	63	65	65
Размеры без упаковки, (ШхГхВ), мм	845x363x702	946x410x810	946x410x810	952x410x1333
Вес, нетто/брутто, кг	46/49,1	68,4/73,1	74,3 / 79,9	108,1/121,2
Диаметры труб, жидкость/газ, мм	9,52/15,9	9,52/19	9,52/19	9,52/19
Макс. длина/перепад магистрали, м	25 / 15	30 / 20	50 / 25	50 / 25

диапазон рабочих наружных температур

-15 ... +50 °C	для режима охлаждения
-12 ... +24 °C	для режима обогрева

360°

КРУГОВАЯ ПОДАЧА ВОЗДУШНОГО ПОТОКА



750 мм

ВСТРОЕННЫЙ ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС

КОММЕРЧЕСКИЕ ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ

Напольно-потолочные сплит-системы

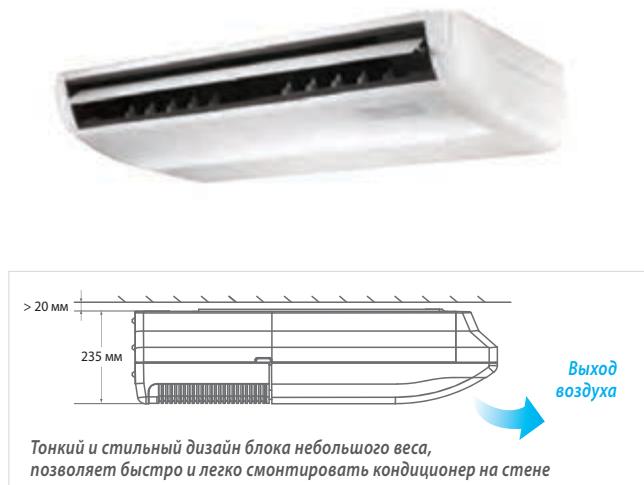


СЕРИЯ MUE



- Унифицированное шасси
- Широкий угол распределения воздушного потока с помощью 2-х рядных жалюзи, автоматическое распределение воздуха в вертикальном и горизонтальном направлении
- Монтаж на вертикальной или горизонтальной плоскости
- Авторестарт
- Правое или левое подключение слива дренажа, заглушка на корпусе под отверстие для подачи свежего воздуха
- Возможность подключения индивидуального проводного пульта, организации группового управления с помощью центрального пульта в серии DC-Inverter
- Съемные пластиковые боковые панели корпуса
- Современный дизайн
- Высокая производительность
- Беспроводной пульт ДУ в комплекте
- Специальный пластик использован для дренажного поддона, в нём меньше скапливается влага и материала не способствует образованию плесени и грибков

Как правило, напольно-потолочные сплит-системы используются, когда необходимо обеспечить кондиционирование больших залов в «маркетах», офисах «Open Space», ресторанах и кафе, и т.п.



Сплит-системы DC-Inverter

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

-15 ... + 50°C

для режима охлаждения

-12...+ 24°C

для режима обогрева

DC-Inverter

МОДЕЛЬ / Внутренний блок	MUE-36HRDN1-R	MUE-48HRDN1-R	MUE-55HRDN1-R
Электропитание, В/Гц/Ф	220-240/50/2	220-240/50/1	220-240/50/1
Мощность	Охлаждение, кВт Обогрев, кВт	10,55(3,16-12,66) 11,13(3,34-13,36)	13,39(4,02-16,07) 14,65(4,4-17,58)
Потребл. мощность	Охлаждение, кВт Обогрев, кВт	3,5(1,02-4,62) 3,08(0,77-4,1)	5,0(1,43-6,6) 4,17(1,04-5,55)
Класс энергоэффективности, охлаждение	D	не регл.	не регл.
Класс энергоэффективности, обогрев (-7°C)	D	не регл.	не регл.
Сезонный коэффициент Энергoeffективности, в режиме:	-охлаждение -обогрев (-7°C)	3,6 2,5	не регл. не регл.
Размеры без упаковки, (ШxГxВ), мм	1285x675x235	1650x675x235	1650x675x235
Вес, нетто/брутто, кг	30/35	38/44	39/45
Расход воздуха, м³/час	1350-1800	1700-2300	1600-2300
Уровень звукового давления, дБ(A) макс.	54	56	55
МОДЕЛЬ / Наружный блок	MOU-36HDN1-R	MOU-48HDN1-R	MOU-55HDN1-R
Электропитание, В/Гц/Ф	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3
Уровень звукового давления, дБ(A) макс.	63	65	65
Размеры без упаковки, (ШxГxВ), мм	946x410x810	946x410x810	952x410x1333
Вес, нетто/брутто, кг	68,4/73,1	74,3 / 79,9	108,1/121,2
Диаметры труб, жидкость/газ, мм	9,52/19	9,52/19	9,52/19
Максимальная длина магистрали, м	30	50	50
Максимальный перепад высот, м	20	25	25

Напольно-потолочные сплит-системы

СЕРИЯ MUE

Сплит-системы DC-Inverter ERP 4.0

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ
НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

-15...+50 °C
-12...+24 °C

для режима охлаждения
для режима обогрева

DC-Inverter

МОДЕЛЬ / Внутренний блок	MUE-18HRFN1-S MUE-18FN1-D0	MUE-24HRFN1-S MUE-24FN1-D0	MUE-36HRFN1-S MUE-36FN1-D0	MUE-48HRFN1-S MUE-48FN1-D0	MUE-55FN1-D0	MUE-60HRFN1-S
Электропитание, В/Гц/Ф	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1
Мощность	Охлаждение, кВт	6.15/5.28/0.79	8.21/7.03/1.2	12.02/10.55/2.93	16.41/14.07/4.1	18.11/15.82/4.98
	Обогрев, кВт	7.03/5.67/0.88	8.65/7.03/1.2	13.19/11.13/2.64	18.46/16.41/4.4	20.51/18.17/5.28
Потребл. мощность	Охлаждение, кВт	2.36/1.63/0.27	3.15/2.28/0.4	4.62/4.06/0.97	6.31/5.19/1.37	6.96/6.06/1.66
	Обогрев, кВт	2.51/1.46/0.25	3.09/1.9/0.4	4.69/2.98/0.88	6.59/4.81/1.46	7.32/5.64/1.76
Класс энергoeffективности, охлаждение		A++	A++	A++	не регл.	не регл.
Класс энергoeffективности, обогрев (-7°C)		A+	A+	A+	не регл.	не регл.
Сезонный коэффициент Энергоэффективности, в режиме:	-охлаждение	6.5	6.1	6.1	не регл.	не регл.
	-обогрев (-7°C)	4.0	4.0	4.0	не регл.	не регл.
Размеры без упаковки, (ШxГxВ), мм	1068x235x675	1068x235x675	1650x235x675	1650x235x675	1650x235x675	1650x235x675
Вес, нетто/брутто, кг	25.8/30.6	25.0/30.0	40.3/46.9	38.2/44.6	40.5/47.0	40.5/47.0
Расход воздуха, м ³ /час	900/800/700	1180/1050/850	2048/1767/1403	2100/1800/1400	2250/1660/1280	2250/1660/1280
Уровень звукового давления, дБ(А) макс./ср./мин.	44/39/34	53/48/42	52/46/40	52/46/41	55/50/45	55/50/45

R410	МОДЕЛЬ / Наружный блок	MOB30U-18HFN1-S MOU-18FN1-QD0	MOCA30U-24HFN1-S MOU-24FN1-QD0	MOD30U-36HFN1-S MOU-36FN1-RD0	MOE30U-48HFN1-S MOU-48FN1-RD0	MOU-55FN1-RD0	MOE-30U-60HFN1-S
Электропитание, В/Гц/Ф		220/50/1	220/50/1	380/50/3	380/50/3	380/50/3	380/50/3
Уровень звукового давления, дБ(А) макс.		56.5	60.5	61	65	62.5	62.5
Размеры без упаковки, (ШxГxВ), мм	800x333x554	845x363x702	946x410x810	952x410x1333	952x410x1333	952x410x1333	952x410x1333
Вес, нетто/брутто, кг	35.5/38.4	49/51.5	67.2/72.9	95.1/108.4	112.8/126	112.8/126	112.8/126
Диаметры труб, жидкость/газ, мм	6.4/12.7	9.5/15.9	9.5/15.9	9.5/15.9	9.5/15.9	9.5/15.9	9.5/15.9
Максимальная длина магистрали, м	30	50	65	65	65	65	65
Максимальный перепад высот, м	20	25	30	30	30	30	30

R410	МОДЕЛЬ / Наружный блок	MOU-18FN8-QD0	MOU-24FN8-QD0	MOU-36FN8-RD0	MOU-48FN8-RD0	MOU-55FN8-RD0
Электропитание, В/Гц/Ф		220-240/50/2	220-240/50/2	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3
Уровень звукового давления, дБ(А) макс.		57	62	64	66	66
Размеры без упаковки, (ШxГxВ), мм	800x333x554	845x363x702	946x410x810	952x415x1333	952x415x1333	952x415x1333
Вес, нетто/брутто, кг	35,6/38,5	66,8/72,6	81,5/87	106,7/119,9	111,3/124,3	111,3/124,3
Диаметры труб, жидкость/газ, мм	6,35/12,7	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9
Максимальная длина магистрали, м	30	50	65	65	65	65
Максимальный перепад высот, м	20	25	30	30	30	30



КОММЕРЧЕСКИЕ ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ

Канальные среднего давления

СЕРИЯ МТI





- Канальный кондиционер со ср. напором 30-100 Па
- Возможность организации подмеса свежего воздуха
- ИК-пульт – в комплекте, индивидуальный проводной пульт KJR-90 или KJR-29B/BKE поставляется опционально
- Низкопрофильный корпус внутреннего блока
- с высотой 235 мм
- 2 варианта для воздухозабора
- Дренажный насос (опция)
- Легкий доступ к мотору и крыльчаткам для обслуживания снизу

Канальные блоки на шасси А6 - низкопрофильные, с высотой 235 мм. Конструкция блоков обеспечивает облегченный доступ ко всем компонентам через расширенную боковую панель или из нижнего люка. Моторы и крыльчатки вентиляторов обеспечивают мощный воздушный поток, не излучая при этом избыточный шум.

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

-15...+50°C	для режима охлаждения
-12...+24°C	для режима обогрева

DC-Inverter

Сплит-системы DC-Inverter ERP 4.0

МОДЕЛЬ / Внутренний блок	MTIU-12FNXD0	MTI-18FNXD0	MTI-24FNXD0	MTI-36FNXD0	MTI-48FNXD0	MTI-55FNXD0
Электропитание, В/Гц/Ф	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1
Мощность	Охлаждение, кВт Обогрев, кВт	12.02/10.55/2.93 13.19/11.13/2.64	12.02/10.55/2.93 13.19/11.13/2.64	12.02/10.55/2.93 13.19/11.13/2.64	16.41/14.07/4.1 18.46/16.41/4.4	18.11/15.82/4.98 20.51/18.17/5.28
Потребл. мощность	Охлаждение, кВт Обогрев, кВт	4.62/4.06/0.97 4.69/2.98/0.88	4.62/4.06/0.97 4.69/2.98/0.88	4.62/4.06/0.97 4.69/2.98/0.88	6.31/5.19/1.37 6.59/4.81/1.46	6.96/6.06/1.66 7.32/5.64/1.76
Класс энергоэффективности, охлаждение	A++	A++	A++	не регл.	не регл.	не регл.
Класс энергоэффективности, обогрев (-7°C)	A+	A+	A+	не регл.	не регл.	не регл.
СКЭЭ, в режиме:	-охлаждение -обогрев (-7°C)	6.1 4.0	6.1 4.0	6.1 4.0	не регл. не регл.	не регл. не регл.
Размеры без упаковки, (ШxГxВ), мм	1650x235x675	1650x235x675	1650x235x675	1650x235x675	1650x235x675	1650x235x675
Вес, нетто/брутто, кг	40.3/46.9	40.3/46.9	40.3/46.9	38.2/44.6	40.5/47.0	40.5/47.0
Расход воздуха, м³/час	2048/1767/1403	2048/1767/1403	2048/1767/1403	2100/1800/1400	2250/1660/1280	2250/1660/1280
Статическое давление, раб/макс., Па	25-60	25-100	25-100	37-160	50-160	50-160
Уровень звукового давления, дБ(А) макс./ср./мин.	52/46/40	52/46/40	52/46/40	52/46/41	55/50/45	55/50/45

R410

МОДЕЛЬ / Наружный блок	MOU-12FN1-QD0	MOU-18FN1-QD0	MOU-24FN1-QD0	MOU-36FN1-RD0	MOU-48FN1-RD0	MOU-55FN1-RD0
Электропитание, В/Гц/Ф	220-240/50/2	220-240/50/2	220-240/50/2	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3
Уровень звукового давления, дБ(А) макс.	55.5	57	60	64	66	66
Размеры без упаковки, (ШxГxВ), мм	800x333x554	800x333x554	845x363x702	946x410x810	952x415x1333	952x415x1333
Вес, нетто/брутто, кг	34,7/37,5	35,6/38,5	49,0/51,5	81,5/87	106,7/119,9	111,3/124,3
Диаметры труб, жидкость/газ, мм	6,35/9,52	6,35/12,7	6,35/9,52	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9
Макс. длина/перепад магистрали, м	25 / 10	30 / 20	50 / 25	65 / 30	65 / 30	65 / 30

МОДЕЛЬ / Наружный блок

МОДЕЛЬ / Наружный блок	MOU-12FN8-QD0	MOU-18FN8-QD0	MOU-24FN8-QD0	MOU-36FN8-RD0	MOU-48FN8-RD0	MOU-55FN8-RD0
Электропитание, В/Гц/Ф	220-240/50/2	220-240/50/2	220-240/50/2	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3
Уровень звукового давления, дБ(А) макс.	55.5	57	62	64	66	66
Размеры без упаковки, (ШxГxВ), мм	800x333x554	800x333x554	845x363x702	946x410x810	952x415x1333	952x415x1333
Вес, нетто/брутто, кг	34,7/37,5	35,6/38,5	66,8/72,6	81,5/87	106,7/119,9	111,3/124,3
Диаметры труб, жидкость/газ, мм	6,35/9,52	6,35/12,7	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9
Макс. длина/перепад магистрали, м	25 / 10	30 / 20	50 / 25	65 / 30	65 / 30	65 / 30

Сплит-системы DC-Inverter

МОДЕЛЬ / Внутренний блок	MTI-36HDN1-R	MTI-48HDN1-R	MTI-55HDN1-R	
Электропитание, В/Гц/Ф	220-240/50/2	220-240/50/2	220-240/50/2	
Мощность	Охлаждение, кВт Обогрев, кВт	10,55(3,16-12,66) 11,13(3,34-13,36)	13,39(4,02-16,07) 14,65(4,4-17,58)	16,12(4,84-19,34) 16,99(5,1-20,39)
Потребл. мощность	Охлаждение, кВт Обогрев, кВт	3,59(1,03-4,78) 3,08(0,77-4,1)	5,19(1,43-6,6) 4,06(1,01-5,4)	6,17(1,64-7,5) 4,7(1,18-6,26)
Класс энергоэффективности, охлаждение	D	не регл.	не регл.	
Класс энергоэффективности, обогрев (-7°C)	D	не регл.	не регл.	
СКЭЭ, в режиме:	-охлаждение -обогрев (-7°C)	3,6 2,5	не регл. не регл.	не регл. не регл.
Размеры без упаковки, (ШxГxВ), мм	1100x249x774	1200x300x874	1200x300x874	
Вес, нетто/брутто, кг	34,5/41,9	47,3/56	47,3/56	
Расход воздуха, м³/час	900-1500	1400-2200	1400-2200	
Статическое давление, раб/макс., Па	37/160	50/160	50/160	
Уровень звукового давления, дБ(А) макс.	45	47	48	

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

-15...+50°C	для режима охлаждения
-12...+24°C	для режима обогрева

DC-Inverter

Канальные среднего давления



СЕРИЯ MTB

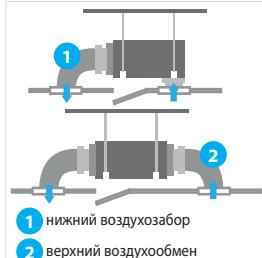


ОПЦИЯ

СТАНДАРТ

- Канальный кондиционер со ср. напором 30-100 Па
- Возможность организации подмеса свежего воздуха
- ИК-пульт – в комплекте, индивидуальный проводной пульт KJR-90 поставляется опционально
- Низкопрофильный корпус внутреннего блока с высотой 210-300 мм
- 2 варианта для воздухозабора
- Дренажный насос (опция)
- Легкий доступ к мотору и крыльчаткам для обслуживания снизу

Сплит-системы DC-Inverter

KJR-90A или
KJR-29B/BKE (опционально)

МОДЕЛЬ / Внутренний блок	MTB-12HRFN1-S	MTB-18HRFN1-S	MTB-24HRFN1-S	MTB-36HRFN1-S	MTB-48HRFN1-S	MTB-60HRFN1-S
Электропитание, В/Гц/Ф	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1
Мощность	Охлаждение, кВт Обогрев, кВт	0.62~4.4 0.62~4.98	0.79~6.15 0.88~7.03	1.2~8.21 1.2~8.65	2.93~12.02 2.64~13.19	4.1~16.41 4.34~18.13
Потреб. мощность	Охлаждение, кВт Обогрев, кВт	0.21~1.69 0.49~1.79	0.26~2.37 0.29~2.51	0.4~3.15 0.4~3.09	0.97~4.62 0.88~4.69	1.37~6.31 1.44~6.47
Класс энергоэффективности, охлаждение	A+	A++	A++	A++	не регл.	не регл.
Класс энергоэффективности, обогрев (-7°C)	A+	A+	A+	A+	не регл.	не регл.
СКЭЭ, при работе в режиме:	-охлаждение -обогрев (-7°C)	5.6 4.0	6.1 4.0	6.1 4.0	не регл. не регл.	не регл. не регл.
Статическое давление, Па	10~45	25~100	25~100	37~100	50~100	50~100
Размеры без упаковки, (ШxВxГ), мм	700x210x635	920x270x635	920x270x635	1200x300x865	1200x300x865	1200x300x865
Вес, нетто/брутто, кг	18.4/22.7	26.9/31.5	28/31.5	45/53	43.2/51.6	43.1/51.5
Расход воздуха, м³/час	580/580/450	1050/900/780	1360/1200/970	1750/1500/1280	2200/1900/1600	2200/1900/1600
Уровень звукового давления, dB(A)	42/38/35	44.0/40/37	46/42/38	41/38/34	51/48/45	50/47/45

МОДЕЛЬ / Наружный блок	MOB-30U-12HFN1-S	MOB30U-18HFN1-S	MOCA30U-24HFN1-S	MOD30U-36HFN1-S	MOE30U-48HFN1-S	MOE30U-60HFN1-S
Электропитание, В/Гц/Ф	220/50/1	220/50/1	220/50/1	380/50/3	380/50/3	380/50/3
Уровень звукового давления, dB(A)	57	56.5	60.5	61	62	62.5
Размеры без упаковки, (ШxВxГ), мм	800x333x554	800x333x554	845x363x702	946x410x810	950x410x1333	950x410x1333
Вес, нетто/брутто, кг	34.5/37.3	35.8/38.4	49/51.5	67.2/72.9	95/108	112.8/126
Диаметры труб, жидкость/газ, мм	6.4/9.52	6.4/12.7	9.5/15.9	9.5/15.9	9.5/15.9	9.5/15.9
Макс. длина магистрали /перепад, м	25 / 10	30 / 20	50 / 25	65 / 30	65 / 30	65 / 30

Канальные высокого давления



СЕРИЯ MHG

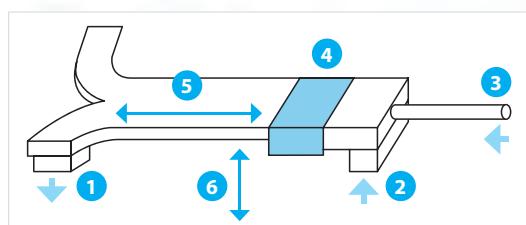


ОПЦИЯ

СТАНДАРТ

- Мощный воздушный поток с напором 35-190 Па
- Возможность организации подмеса свежего воздуха поциальному каналу (до 30% объема по расходу)
- Работа с разветвленными воздуховодными сетями с высотой подвеса до 7 м и длиной центрального (магистрального) канала до 18 м. п.
- Авторестарт

- Фотоприемник входит в комплект поставки
- ИК-пульт – в комплекте, стандартно
- Проводной пульт KJR-90 – опция
- Фланцы для подключения к воздуховодам или гибким вставкам - установлены на заводе
- Возможность подключения группового пульта CCM-30
- Фильтр G2 очистки - в комплекте моделей MHG

KJR-90A или
KJR-29B/BKE (опционально)

Сплит-системы DC-Inverter

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

-15...+50 °C	для режима охлаждения
-12...+24 °C	для режима обогрева

DC-Inverter

МОДЕЛЬ / Внутренний блок	MHG-48HWDN1-Q	MHG-60HWDN1-Q
Электропитание, В/Гц/Ф	220/50/1	220/50/1
Мощность	Охлаждение, кВт Обогрев, кВт	3.4/14.0/16.0 3.7/16.1/19.7
Потреб. мощность	Охлаждение, кВт Обогрев, кВт	1.01/4.30/6.20 0.96/4.43/6.60
Статическое давление min~max, Па	50~160	50~160
Размеры без упаковки, (ШxВxГ), мм	1200x380x625	1200x380x625
Вес нетто, кг	78	88
Расход воздуха, м³/час мин-сред-макс	2554/2809/3150	2414/2735/3088
Уровень звукового давления, dB(A) мин-сред-макс	48/51/53	50/53/56

МОДЕЛЬ / Наружный блок	MOU-48HDN1	MOU-60HDN1
Электропитание, В/Гц/Ф	380/50/3	380/50/3
Расход воздуха, м³/час	7200	7500
Уровень звукового давления, dB(A)	63	64
Размеры без упаковки, (ШxВxГ), мм	938x1369x392	938x1369x392
Вес, нетто/брутто, кг	102/118	107/120
Диаметры труб, жидкость/газ, мм	9.5/15.9	9.5/15.9
Максимальная длина магистрали, м	65	65
Максимальный перепад высот, м	30	30



КОММЕРЧЕСКИЕ
ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ

Коммерческие полупромышленные кондиционеры, модельный ряд

СЕРИЯ	Внешний вид	Внешний вид	Тип	7 000 BTU/h	9 000 BTU/h	12 000 BTU/h	18 000 BTU/h	24 000 BTU/h	36 000 BTU/h	48 000 BTU/h	55-60 KBTU/h	Страницы
КАССЕТНЫЕ	MCA3		ON/OFF			●	●					34
	MCD		ON/OFF					●	●	●	●	34
НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЕ	MUE		ON/OFF			●	●	●	●	●		35
КАНАЛЬНЫЕ СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ	MTI/MTB		ON/OFF			●	●	●	●	●		36
КАНАЛЬНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ	MHG		ON/OFF				●	●	●	●		36
КОЛОННЫЕ	MFM		ON/OFF				●			●		37

Все спецификации и технические данные предоставлены производителем и могут быть изменены без предварительного уведомления



В 2019 г для всех типов полупромышленных кондиционеров можно опционально заказать и установить модуль SMART PORT. Он предназначен для организации управления через интернет посредством локальной сети Wi-Fi. модуль подключается к плате управления внутреннего блока и включает в себя интерфейсную плату и модуль SK-102 с разъемом USB, аналогичный к применяемым в настенных сплит-системах.

Напольно-потолочные сплит-системы



СЕРИЯ MUE



24-часовой таймер



Авто-размораживание



Низкий уровень шума



2 варианта установки



Авто-перезапуск



Независимое увлажнение



Широкий угол обдува



Функция "Anti-Cold Air"



Ночной режим



Проводной пульт



Wi-Fi управление

Опция

Стандарт



ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

+18...+43 °C
-7...+24 °Cдля режима охлаждения
для режима обогрева

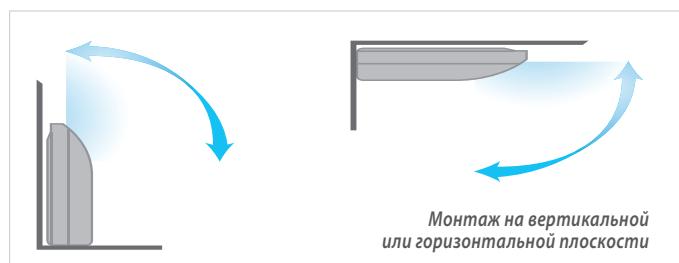
- Унифицированное шасси
- Широкий угол распределения воздушного потока с помощью 2-х рядных жалюзи, автоматическое распределение воздуха в вертикальном и горизонтальном направлениях
- Монтаж на вертикальной или горизонтальной плоскости
- Авторестарт
- Правое или левое подключение слива дренажа, заглушка на корпусе под отверстие для подачи свежего воздуха
- Возможность подключения индивидуального проводного пульта, организации группового управления с помощью центрального пульта в серии DC-Inverter

- Съемные пластиковые боковые панели корпуса
- Современный дизайн
- Высокая производительность
- Беспроводной пульт ДУ в комплекте
- Специальный пластик использован для дренажного поддона, в нём меньше скапливается влаги и материал не способствует образованию плесени и грибков

Как правило, напольно-потолочные сплит-системы используются, когда необходимо обеспечить кондиционирование больших залов в «маркетах», офисах «Open Space», ресторанах и кафе, и т.п.



Тонкий и стильный дизайн блока небольшого веса, позволяет быстро и легко смонтировать кондиционер на стене



МОДЕЛЬ / Внутренний блок	MUE-18HRN1-S MUE-18HRN1-Q	MUE-24HRN1-S MUE-24HRN1-Q	MUE-36HRN1-S MUE-36HRN1-R	MUE-48HRN1-S MUE-48HRN1-R	MUE-60HRN1-S MUE-60HRN1-R
Электропитание, В/Гц/Ф	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1
Мощность	Охлаждение, кВт	5.3	7.1	10.5	14.0
	Обогрев, кВт	6.0	7.6	12.0	15.2
Потребл. мощность	Охлаждение, кВт	2.11	2.63	3.98	5.06
	Обогрев, кВт	1.73	2.45	3.7	5.06
Класс энергоэффективности, охлаждение	C	C	C	C	C
Класс энергоэффективности, обогрев (-7°C)	D	D	D	D	D
Сезонный коэффициент энергоэффективности, охлаждение	4.11	4.1	4.11	4.12	4.11
при работе в режиме:					
размеры без упаковки, (ШxВxГ), мм	1068x235x675	1068x235x675	1285x235x675	1285x235x675	1650x235x675
вес, нетто/брutto, кг	24/29	24.6/29.8	29.0/36.0	31.0/36.0	39.0/45.0
расход воздуха, м³/час	1150/950/800	1250/1050/900	1750/1400/1250	1750/1400/1200	2300/1800/1600
Уровень звукового давления, дБ(A) макс. /ср.,/мин,	53/48/43	54/49/44	53/48/44	53/48/44	55/49/46

МОДЕЛЬ / Наружный блок	MOA30U-18HN1-S MOU-18HN1-Q	MOA30U-24HN1-S MOU-24HN1-Q	MOU-36HN1-S MOU-36HN1-R	MOU-48HN1-S MOU-48HN1-R	MOU-60HN1-S MOU-60HN1-R
Электропитание, В/Гц/Ф	220/50/1	220/50/1	380/50/3	380/50/3	380/50/3
Уровень звукового давления, дБ(A) макс.	62	62	61	63	63
размеры без упаковки, (ШxВxГ), мм	770x555x300	845x702x363	990x965x345	900x1170x350	900x1170x350
вес нетто, кг	36.5	52.7 / 56.1	85 / 95	93.2 / 105	97 / 108
диаметры труб, жидкость/газ, мм	6.4/12.7	9.5/15.9	9.5/19.0	9.5/19.0	9.5/19.0
максимальная длина / перепад магистрали, м	25 / 15	25 / 15	30 / 20	50 / 25	50 / 25

Колонные сплит-системы серии MFM, MFGA

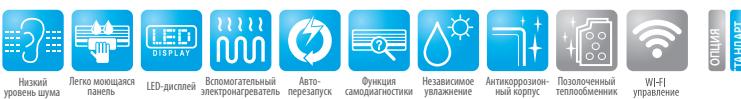


СЕРИЯ MFM



- Современный дизайн
- Высокая производительность
- Управление с помощью кнопок на передней панели

Колонные кондиционеры MIDEA рекомендуется использовать в холлах гостиниц, залах ресторанов, конференц-залах, магазинах и других помещениях, где нет возможности использовать для монтажа климатиче-



- LED дисплей
- Авторестарт
- Обогрев с помощью дополнительных элементов – ТЭНов

ского оборудования стены и потолок, но, в то же время, требуется большая холодопроизводительность. Колонные кондиционеры создают мощный воздушный поток в верхней зоне помещения. Управление ве-

- Простой монтаж
- Широкий и мощный воздушный поток, автоматическое распределение 5-ю шторками в горизонтальном направлении

тором воздушного потока осуществляется автоматическими жалюзи. Отклонение потока вправо/влево осуществляется вручную. Панель управления размещена на «фасаде» внутреннего блока.

для системы MFM-24ARN1-Q / MOU-24HN1-Q

СКЭЭ для режима охлаждения: 2,7
СКПД для режима обогрева: 3,1 Класс энергoeffективности для режима охлаждения: F
Класс энергoeffективности для режима обогрева: C

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

+18...+43 °C

для режима охлаждения

-7...+24 °C

для режима обогрева

Данные по энергoeffективности для моделей 48, 55 не предоставляются, поскольку Тех. Регламенту должны соответствовать только кондиционеры с мощностью меньшей 13 кВт.

МОДЕЛЬ / Внутренний блок	MFM-24ARN1-Q	MFM-48ARN1
Электропитание, В/Гц/Ф	220/50/1	380/50/3
Мощность	Охлаждение, кВт	7.1
	Обогрев, кВт	7.9+2.3
Потребл. мощность	Охлаждение, кВт	2.5
	Обогрев, кВт	2.3+2.3
Размеры без упаковки, (ШхВхГ), мм	500x1700x315	600x1934x455
Вес нетто/брутто кг	38.6/50.5	68.5/88.3
Расход воздуха, м ³ /час	1154	2250
Уровень звукового давления, dB(A)	43-48,6	51-54
Диаметр дренажной трубы, мм	32	32
МОДЕЛЬ / Наружный блок	MOU-24HN1-Q	MOU-48HN1-R
Электропитание, В/Гц/Ф	220/50/1	380/50/3
Расход воздуха, м ³ /час	2500	5300
Уровень звукового давления, dB(A)	62	62
Размеры без упаковки, (ШхВхГ), мм	845x702x363	900x1170x350
Вес нетто, кг	53	97
Диаметры труб, жидкость/газ, мм	9.5/15.9	12.7/19.0
Максимальная длина магистрали, м	25	50
Максимальный перепад высот, м	15	25

Универсальные наружные блоки кондиционеров



ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

+18...+50 °C

для режима охлаждения

-7...+24 °C

для режима обогрева

- Используются одинаковые наружные блоки для сплит-систем с одинаковой мощностью (вне зависимости от серии и типа, кроме MFM)
- Высокоэффективные компрессоры

- Панели корпуса из стали с гальванизацией по классу G90
- Используются в качестве наружных блоков коммерческих сплит-кондиционеров Midea

- Компактная конструкция наружных блоков
- Защитный пластиковый кожух для портов подключения фреонопроводов
- Низкий уровень шума

МОДЕЛЬ / Наружный блок	MOBA30U-12HN1-S	MOBA30U-18HN1-S	MOCA30U-24HN1-S	MOU-36HN1-S	MOU-48HN1-S	MOUA-60HN1
Электропитание, В/Гц/Ф	220/50/1	220/50/1	220/50/1	380/50/3	380/50/3	380/50/3
Расход воздуха, м ³ /час	2100	2439	3200	5000	6800	6850
Уровень звукового давления, dB(A)	59	62	62	61	63	59.3
Размеры без упаковки, (ВxШxГ), мм	770x555x300	770x555x300	845x702x363	990x965x345	900x1170x350	900x1167x340
Вес нетто, кг	30.5	36.5	53	85	93.2	116
Диаметры труб, жидкость/газ, мм	6.4/12.7	6.4/12.7	9.5/15.9	9.5/19.0	9.5/19.0	9.5/19.0
Максимальная длина магистрали, м	18	25	25	30	50	50
Максимальный перепад высот, м	8	15	15	20	25	25



В теплообменниках наружных блоков использованы трубы с внутренней пирамидальной насечкой, что увеличивает эффективность теплообмена, позволяет создать блоки с меньшими габаритами.

Панели наружных блоков и элементы корпуса выдерживают 500-часовой тест в соляном тумане.

Опционально могут быть доукомплектованы низкотемпературным комплектом (вариатором), который обеспечивает более стабильную работу в режиме ОХЛАЖДЕНИЯ в зимний период.

КОММЕРЧЕСКИЕ КОНДИЦИОНЕРЫ



Коммерческие кондиционеры

МОЩНОСТЬ / ТИП, кВт	Канальные MTA1(ср. давл.) MHA1/MHB (выс. давл.)	ККБ	Крышные моно-блоки (руфтопы)
10		•	
14		•	
16		•	
22	•	•	•
28	•	•	•
30			•
35	•	•	•
43,5	•	•	•
53		•	•
56	•		
61		•	•
70		•	•
87			•
105		•	•
Страницы	40	41	41

Все спецификации и технические данные предоставлены производителем и могут быть изменены без предварительного уведомления

КОММЕРЧЕСКИЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

Канальные сплит-системы высокого давления, ON-OFF серии МНВ (напор 196 Па)



Средне- и высоконапорные канальные сплит-системы кондиционирования воздуха Midea могут обслуживать помещения площадью до 600 м² (с помощью одной системы) по сетям воздуховодов большой протяженности. Свободный напор канального кондиционера позволяет преодолевать высокие местные сопротивления сети воздуховодов, использовать блоки этого типа в помещениях с высотой потолков 5-8 м

- Канальный кондиционер среднего (MTB) и высокого давления (MNB, MNA)
- Скрытый монтаж
- Возможность подмеса свежего воздуха
- Беспроводной пульт ДУ в комплекте
- Проводной пульт ДУ KJR-29B – входит в комплект поставки
- Две скорости моторов вентиляторов внутреннего блока (MNA/MNB)
- Унифицированные габаритные размеры для ущемления

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

+ 17 ... + 52 °C

для режима охлаждения

- 10 ... + 16 °C

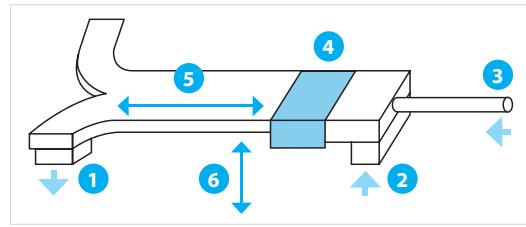
для режима обогрева



Специальная конструкция крепления моторов и крыльчаток способствует уменьшению шума



Проводной пульт
KJR-29B



- | | | | |
|---|------------------------|---|--------------------------------|
| 1 | выпускное отверстие | 4 | внутренний блок |
| 2 | впускное отверстие | 5 | длина магистрали – 15-35 м. п. |
| 3 | подмес свежего воздуха | 6 | высота подвеса – до 6,5 м |



MOV-76HN1-R, MOVT-A-96 HN1-C



MOV-120 HN1-R



MOV-150HN1-R



MOV-192HN1-R

МОДЕЛЬ / Внутренний блок	MHB-76HWN1	MHB1T-96HWN1	MTB-120HWN1	MHA-150HWN1	MHA-192HWN1
Электропитание, В/Гц/Ф	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1
Мощность	Охлаждение, кВт	22.2	28.0	35.0	44.0
	Обогрев, кВт	24.0	31.0	38.0	47.0
Потребл. мощность	Охлаждение, кВт	7.5	9.6	12.0	16.3
	Обогрев, кВт	8.3	10.3	12.6	15.7
Хладагент, тип	R-410	R-410	R-410	R-410	R-410
Статическое давление, Па	196	196	100	196	196
Размеры без упаковки, (ШxВxГ), мм	1350x450x760	1452x462x797	1828x638x858	1988x669x906	1988x669x906
Вес нетто, кг	105	105	188	208	215
Расход воздуха, м ³ /час	4250	5100	6375	8500	10800
Уровень звукового давления, dB(A)	53	54	45	63	65
Диаметр дренажной трубы, мм	41	41	41	41	41
МОДЕЛЬ / Наружный блок	MOV-76HN1-R	MOVT-A-96HN1-R	MOV-120HN1-R	MOV-150HN1-R	MOV-192HN1-R
Электропитание, В/Гц/Ф	380/50/3	380/50/3	380/50/3	380/50/3	380/50/3
Расход воздуха, м ³ /час	6100	3500x2	3500+4500	12500x2	12500+13800
Уровень звукового давления, dB(A)	65	67	67	70	73
Размеры без упаковки, (ШxВxГ), мм	1255x908x700	1312x919x658	1255x908x700	1250x1615x765	1390x1615x765
Вес, нетто, кг	174	187	201	288	320
Количество холодильных контуров, шт	1	1	1	1	1
Диаметры труб, жидкость/газ, мм	9.53/22	9.53/25	12.5/28	15.9/32	15.9/32
Максимальная длина магистрали, м	50	50	50	50	50
Максимальный перепад высот, м	30	до 30	до 30	30	30

ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ФРЕОНОВЫЕ СИСТЕМЫ



О компании Midea HVAC - Heating and ventilation air-conditioner commercial

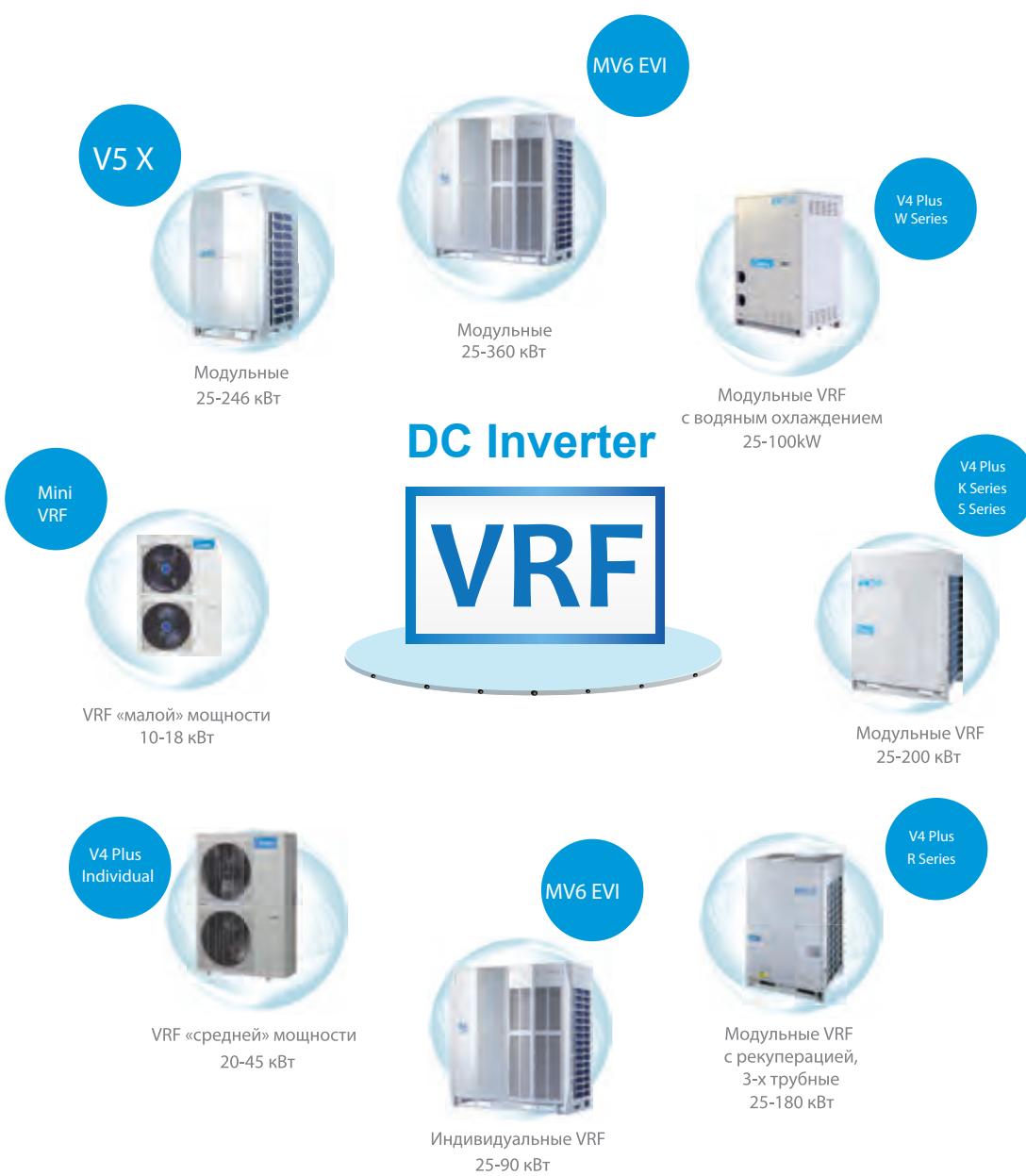


История и достижения Midea HVAC

Подразделение по производству и продажам коммерческих систем кондиционирования

- 2018 Вывод на мировой рынок VRF систем поколения MV6 EVI, All DC Inverter
- 2017 Приобретен пакет акций компании KUKA, Germany - производителя промышленных роботов, которые активно внедряются в производственных процессах Midea
- 2016 Создан стратегический альянс с итальянским производителем промышленных систем Clivet S.p.A., Italy
- 2015 Создано СП с Carrier в КНР по производству чиллеров, СП с Bosch по производству VRF, а также, СП с Siix, Japan по созданию систем управления
- 2014 Вывод на мировой рынок VRF систем поколения V5X - All DC Inverter
- 2013 Создание и организация серийного производства высокоэффективных центробежных чиллеров с технологией «пленочного потока» в испарителях. Созданы СП Midea-Carrier JV Company в Индии и Гонконге
- 2012 Выход на рынок энергосберегающих ламп и систем освещения
- 2011 Вывод на мировой рынок VRF систем поколения V4 Plus DC Inverter и создание СП Midea-Carrier JV Company в Бразилии
- 2010 Запуск в работу 3-ей производственной базы в городе Hefei, КНР
- 2009 Вывод на мировой рынок VRF систем поколения V4 DC-Inverter
- 2008 Создано СП с Toshiba Carrier по разработке и производству DC-инверторных технологий
- 2007 Выиграли тендер на поставку центробежных чиллеров Midea на крупный объект в ОАЭ
- 2006 Создан и запущен в серийное производство центробежный чиллер с инверторным VSD управлением
- 2004 Поглощение компании MGRE и выход на рынок гидравлических чиллеров, создан первый в мире чиллер с компрессорами «Digital scroll» модульный, реверсивный, с воздушным охлаждением, и создано СП с Toshiba Carrier
- 2001 Совместно с Copeland начаты разработки мультизональных систем с «Digital scroll» компрессорами
- 2000 Создание и организация серийного производства мультизональных систем VRF совместно с Toshiba
- 1999 Выход на рынок коммерческих систем кондиционирования, начало производства CAC (Commercial Air-Conditioner) систем

Модельный ряд мультизональных систем кондиционирования



История современных DC-inverter мультизональных систем кондиционирования

- В 2010 Midea начинает производство и продажи на мировом рынке модифицированной системы MDV-V4+ (Plus) с 2-х роторными современными компрессорами DC-Inverter и целым комплексом новшеств (для того времени) в конструкции наружных блоков
- В 2011 начато производство и поставки систем MDV с рекуперацией тепла (трехтрубные).
- В 2012 разработаны дальнейшие модификации основных серий DC-Inverter и Digital Scroll: серия MDV-V4+ Super и MDV-D4+, а также блоков для систем с протяженными магистралями V4+K
- В 2013 на рынок начали поставляться системы MDV-V4 individual разработанные под монтаж на стенах, мощность 20-45 кВт
- В 2013 было начато серийное производство и поставки на мировой рынок поколения систем MDV-V5 (MDV-X)
- В 2018 начинаются поставки новейшего поколения MV6 EVI, в базовых версиях производятся 13 типоразмеров блоков, как с возможностью объединения в модульные сборки, так и индивидуальной (необъединяемой) группы
- В 2019 также будут поставляться обновленные серии внутренних блоков - маркировка которых содержит буквы «MI2» - это блоки с инверторными моторами вентиляторов и более широкими функциональными характеристиками. Их применение в инверторных мультизональных системах повышает энергоэффективность и надежность систем, а также обеспечивает более комфортный климат пользователям.

Новые технологии и преимущества систем MDV-MV6, серия MDV-MV6 EVI



NEW



Наружные блоки мультизональных систем MIDEA поколения MV6, оснащаются компрессорами HITACHI с впрыском пара EVI (Enhanced Vapor Injection). Они обладают дополнительным портом – портом «инжектора». Впрыск улучшает характеристики всей системы, увеличивая ее тепловую производительность. Массовый расход к источнику тепла снижен, что существенно улучшает коэффициент COP. Дополнительным преимуществом является снижение температуры нагнетания, что увеличивает рабочий температурный диапазон в контуре конденсатора. Данная серия систем разрабатывалась с целью использования в качестве единственного всесезонного источника тепловой энергии в помещениях, и должна быть укомплектована внутренними блоками второго поколения «Mi2» – если необходимым критерием является максимальная комфортность и энергоэффективность при эксплуатации систем, и любыми дополнительными системами управления. Главная отличительная особенность – это возможность работы данных систем в режиме обогрева до -23 °C без потери мощности, чередование работы компрессоров при неполной загрузке, а также «тихий» ночной режим для наружных блоков и возможность расширенной диагностики при установке опциональной платы «Mr. Doctor».

В блоках MDV-6 применены специализированные компрессоры, оптимизированная внутренняя структура холодильного контура блоков, позволяющая применять их в модульных сборках с общей мощностью до 128 л.с., современная цифровая система управления.



Широкий диапазон рабочих частот компрессоров. Широкий модельный ряд.



Современные высокоэффективные компрессоры производства HITACHI, с технологией EVI.



Широкий диапазон рабочих температур. Технология EVI гарантирует обогрев до -23°С.



Обновленная цифровая система процессорного управления с функциями диагностики, статистики, контроля заправки фреона.

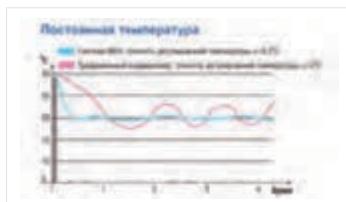
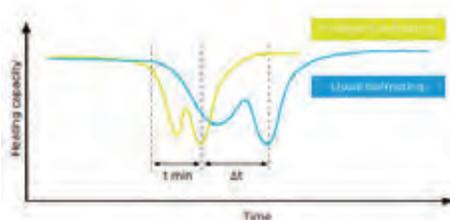
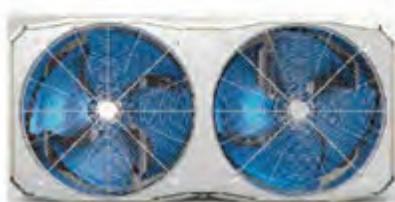


Технология переохлаждения в конденсере с помощью дополнительного теплообменника. Повышает эффективность на 10%.



3-tubes G-type heat exchanger

- Все компрессора и моторы - DC-inverter
- Развитое микропроцессорное управление, точное поддержание температуры благодаря встроенному контуру «переохлаждения» хладагента на уровне +16°C, в холодильном контуре перед конденсером, с помощью дополнительного пластинчатого теплообменника
- «Интеллектуальный» цикл разморозки
- Масловозвратный цикл (не требуется масловозвратных петель)
- Широкий диапазон рабочих температур (от -23 до +43 °C)
- Мощность внутренних блоков может составлять до 130% мощности наружного
- Экономия пространства – меньшие габариты блоков
- Магистрали и разветвители легко подбираются с помощью программы MDV Selection Soft (MSS VRF Version 4.0)



Преимущества модульных сборок наружных блоков VRF V6



- 2-х модульные комбинации - от 95 до 179 кВт

- 3-х модульные комбинации - мощность системы от 185 до 269 кВт

- Модели всех типоразмеров мощности можно объединять в модульные сборки, при этом все преимущества современного электронного управления будут задействованы - программируется автоматическое чередование компрессоров в рабочем цикле а также организуется работа по принципу "ведущий-ведомые" и внутри сборки обеспечивается резервирование - при аварийной остановке любого модуля будет подключаться соседний, и максимально обеспечивать мощность вместо "аварийного"

ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ФРЕОНОВЫЕ СИСТЕМЫ

Наружные блоки систем MDV-V5, серия MDV-V5X Modular



В 2019 продолжаются поставки систем MDV-V5X (MDV-X) Modular – систем с расширенными возможностями:

- 8 базовых наружных блоков 25,2 – 61,5 кВт объединяемых в сборки
- Новое шасси и компоновка блоков с «эксклюзивным» дизайном
- Высокий коэффициент энергоэффективности COP (от 3,28 до 4,28, в зависимости от мощности блока)
- Широкий диапазон рабочих наружных температур
- Максимальная мощность 4-х модульной сборки 245 кВт
- Улучшенные алгоритмы и компоненты для возврата масла и достижения маслобаланса
- Улучшенные функции контроля по параметрам температуры компонентов, давления в контурах, фреоновое охлаждение высоковольтных электронных преобразователей в наружном блоке
- Увеличенные параметры по ограничениям длин магистралей
- Быстрый выход в рабочий режим после включения
- Улучшенные шумовые характеристики
- Автоматическая адресация внутренних блоков
- Широкие возможности по интеграции в сетевое управление посредством шлюзов BMS
- Уменьшенные периметры наружных блоков, что позволяет более эффективно использовать пространство при монтаже систем
- Расстояние от первого риффета до самого дальнего внутр. блока может достигать 90 м при соблюдении специальных правил проектирования и построения магистралей, 40 м - в стандарте



ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

-5 ... +48 °C

для режима охлаждения

-20 ... +27 °C

для режима обогрева

ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛЬ	MDV-X252 W /V2GN1	MDV-X280 W /V2GN1	MDV-X335 W /V2GN1	MDV-X400 W /V2GN1	MDV-X450 W /V2GN1	MDV-X500 W /V2GN1	MDV-X560 W /V2GN1	MDV-X615 W /V2GN1
Электропитание, В/Гц/Ф	380/50/3	380/50/3	380/50/3	380/50/3	380/50/3	380/50/3	380/50/3	380/50/3
Мощность	Охлаждение, кВт	25,20	28,00	33,50	40,00	45,00	50,00	56,00
	Обогрев, кВт	27,00	31,50	37,50	45,00	50,00	56,00	63,00
Потребл. мощность	Охлаждение, кВт	5,79	7,02	8,71	10,81	12,83	14,47	16,67
	Обогрев, кВт	5,79	7,19	8,82	10,98	12,47	14,15	15,98
Размеры без упаковки, (ШxВxГ), мм	990×1635×790	990×1635×790	990×1635×790	1340×1635×790	1340×1635×790	1340×1635×790	1340×1635×790	1340×1635×790
Вес, нетто/брутто, кг	219/234	219/234	237/252	297/315	297/315	305/323	340/358	340/358
Расход воздуха, м ³ /час	10800	10800	10800	14000	14000	15500	15500	15500
Уровень звукового давления, дБ(А)	43~58	43~59	43~60	43~62	43~62	43~63	43~63	43~63
Макс. перепад высот, нар. выше внутр./ нар. ниже внутр., м	70/110	70/110	70/110	70/110	70/110	70/110	70/110	70/110
Фактическая длина трубопроводов холодильного контура, м	до 1000							
Эквивалентная длина трубопроводов холодильного контура, м	до 200							
Максимальное количество внутренних блоков, шт.	13	16	19	23	26	29	33	36
Допустимый диапазон нагрузки по индексам внутр. блоков, %	50-200	50-200	50-200	50-200	50-200	50-200	50-200	50-200

БОЛЬШЕЕ КОЛИЧЕСТВО ПОДКЛЮЧАЕМЫХ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ

Благодаря большему количеству наружных блоков, чем было доступно в предыдущих сериях, объединенные системы на основе модулей MDV-5 (MDV-X) позволяют установить до 80 внутренних блоков на одной магистрали (трубопроводах одного холодильного контура).



НЕПОЛЯРНЫЙ СИГНАЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ

Для соединения блоков в группе и подключения центрального пульта можно использовать 2-ух жильный экранированный кабель, который подключается к клеммам без соблюдения полярности

ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАТЬ НАГРУЗКУ С БОЛЬШИМ КОЭФФИЦИЕНТОМ ПРЕВЫШЕНИЯ

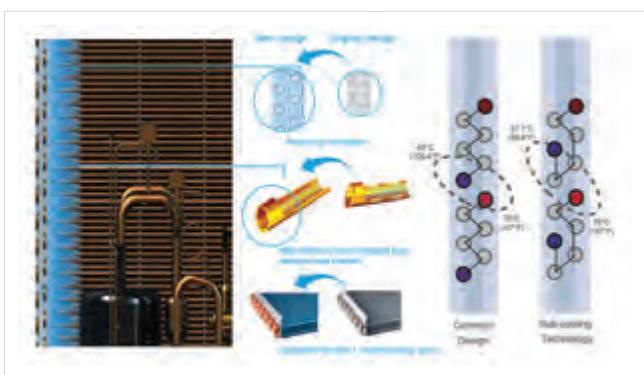
Максимальный суммарный индекс мощности внутр. блоков может достигать 200% к индексу мощности наружного, но для такой конфигурации необходимо обеспечить дополнительную заправку хладагентом и обозначить программным способом множество блоков, в котором допускается работа на минимальной скорости обдува вентиляторов (в ситуации превышения 130% номинальной мощности) и только один блок с «VIP – адресом» будет сохранять при этом полную мощность - он также прописывается программно и может находиться в комнате руководителя или серверной.

ФУНКЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ДОЗАПРАВКИ ХЛАДАГЕНТА В СИСТЕМУ

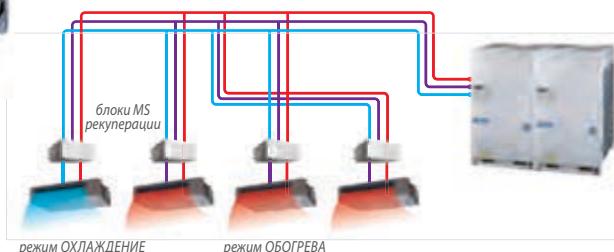
Автоматическая дозаправка хладагентом в специальном сервисном режиме – присутствует во всех типах блоков, дополнительно (опционально) по заказу может быть установлена также функция автоматической первичной заправки хладагента в систему.

КОНТУР ПЕРЕОХЛАЖДЕНИЯ

Увеличенные теплообменники, с рельефной насечкой на внутренней поверхности, и «сигма»-образной структурой пути протока хладагента, позволяют существенно улучшить процесс теплообмена и снизить фактор гидравлических потерь в трубопроводах, уменьшить их влияние на производительность, что привело к увеличению общей длины трубопроводов в системе.



Наружные блоки систем MDV-VR Heat Recovery, серия MDV-VR4+



ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

- 10 ... + 40 °C

для режима охлаждения

- 20 ... + 25 °C

для режима обогрева

- 5 ... + 30 °C

для режима рекуперации

БЛОКИ MS
РЕКУПЕРАЦИИ



- Использование наружных блоков серии VR4+ позволяет организовать одновременную работу внутренних блоков на обогрев и холод
- Максимальная мощность внутреннего блока в таких системах – 28 кВт
- Для подключения внутренних блоков используются блоки рекуперации. В этих блоках осуществляется коммутация хладагента, подаваемого и возвращаемого из каждого внутреннего блока с учетом выбранного

режима работы и температурных параметров. В блоках MS рекуперации происходит перераспределение потоков фреона, что и позволяет работать внутренним блокам в различных режимах одновременно. Подключение внутренних блоков к MS блокам – двухтрубное, а подключение MS блоков к общей магистрали системы (к наружному блоку) – трехтрубное. Такие системы актуально применять, когда в частях обслуживаемых помещений есть избыток тепла (холо-

да), в то время, как в других – недостаток (например, помещения ориентированные по разным сторонам света, центры обработки данных, производство)

- Наружные блоки этой серии обладают всеми возможностями аналогичными с серией MDV V4+, кроме архитектуры магистралей
- 5 базовых наружных блока допускается объединять в 2, 3, 4-х модульные сборки (до 170 кВт)

ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛЬ	MDV-D252 (8) W / D2RN1T-C	MDV-D280 (10) W / D2RN1T-C	MDV-D335 (12) W / D2RN1T-C	MDV-D400 (14) W / D2RN1T-C	MDV-D450 (16) W / D2RN1T-C
Электропитание, В/Гц/Ф	380/50/3	380/50/3	380/50/3	380/50/3	380/50/3
Мощность					
Охлаждение, кВт	25.2	28.0	33.5	40.0	45.0
Обогрев, кВт	27.0	31.5	37.5	45.0	50.0
Потребл. мощность					
Охлаждение, кВт	5.73	6.67	8.07	11.3	13.24
Обогрев, кВт	6.0	7.3	8.72	11.2	12.8
Размеры без упаковки, (ШxВxГ), мм	1250x1615x765	1250x1615x765	1250x1615x765	1250x1615x765	1250x1615x765
Вес, нетто/брутто, кг	255/273	255/273	255/273	303/322	303/322
Расход воздуха, м ³ /час	12000	12000	13000	15000	15000
Уровень звукового давления, dB(A)	57	57	58	60	60
Перепад высот между блоками, нар. – внутр. / внутр. – внутр., м	50/15	50/15	50/15	50/15	50/15
Фактическая длина трубопроводов холодильного контура, м	150	150	150	150	150
Эквивалентная длина трубопроводов холодильного контура, м	175	175	175	175	175
Максимальная длина межблочных трубопроводов, м	300	300	300	300	300
Максимальное количество внутренних блоков, шт.	13	16	20	23	26
Допустимый диапазон нагрузки по индексам внутр. блоков, %	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
Диаметр фреонопровода, жидк./низк. давл./выс. давл., мм	9.53/22.2/19.1	12.7/22.2/19.1	12.7/25.4/19.1	15.9/28.6/22.2	15.9/28.6/22.2
ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛЬ (блок рекуперации)	MDV-MS02/N1-C	MDV-MS02E/N1-C	MDV-MS04/N1-C	MDV-MS04E/N1-C	MDV-MS06/N1-C
Электропитание, В/Гц/Ф	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1
Размеры без упаковки, (ШxВxГ), мм	630x225x600	630x225x600	960x225x600	960x225x600	960x225x600
Вес, нетто, кг	19.5	19.5	31.0	31.0	35.0
Максимальное к-во подкл. внутренних блоков, шт	8	1	16	1	24
Максимальная мощность подкл. внутренних блоков, кВт	16	28	45	56	45

стадион BEIRA RIO в Рио-де-Жанейро,
в инженерном оснащении которого были использованы
трехтрубные VRF MIDEA



ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ФРЕОНОВЫЕ СИСТЕМЫ

Наружные блоки систем MDV-V DC Inverter, серия Mini VRF



ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

– 15 ... + 48 °C	для режима охлаждения
– 15 ... + 27 °C	для режима обогрева



В данной серии систем применены следующие технические решения и инновации:

Наружные блоки для создания небольших систем.

Диапазон нагрузки (по сумме индексов внутр. блоков) - от 15 - до 130%

Для Mini VRF MDV систем, изготовленных по технологии Full DC-Inverter, возможно применение центральных пультов CCM02 и цифрового электросчётика (опция) с последующим выводом на системы BMS, либо на компьютер с программным управлением и мониторинга энергопотребления.

В 2019 продолжаются поставки Mini VRF MDV систем, изготовленных с применением схемы «Full DC-Inverter». Модельный ряд представлен наружными блоками с мощностью 10-18 кВт, с электропитанием 220 В / 1фаза (14кВт) или 380В / 3 фазы (10, 12, 14, 18 кВт).

- Двухроторный DC-Inverter компрессор с высокой эффективностью и низким уровнем шума и вибраций
- Моторы вентиляторов DC-Inverter (разработка Panasonic), эффективность которых на 30% выше, чем у «обычных» (AC), вентиляторы и защитные решётки модифицированы для снижения шума
- Использование теплообменников с защитным напылением «Blue fin», которые обладают повышенной коррозионной устойчивостью
- Branch-проводайдеры поставляются только 4-х портовые и в макс. системе 16 кВт возможно использовать не более 2-х провайдеров, установленных параллельно
- Подвод трубопроводов к портам наружного блока

допускается как сбоку, так и спереди, снизу, сзади.

- Допускается 2 варианта организации магистрали к внутренним блокам – разветвление посредством ринетов либо с помощью специальных блоков коммутации хладагента (Branch-проводайдеров FTQ4-01); при такой архитектуре расстояние от портов наружного блока до портов Branch-проводайдера – до 25 м. При этом расстояние от провайдера до внутренних блоков может находиться в пределах 1-20 м. При применении магистрали схемы с провайдером(-ами) ограничения по перепаду высот между блоками более жесткие: до 8 м, а при использовании ринфетов - до 20 м, при этом действуют и ограничения по длине магистралей: эквивалентная - до 50 м, от первого разветвителя до дальнего блока - до 20 м.



ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛЬ		MDV-V105W/DN1	MDV-V140W/DN1	MDV-V140W/DRN1	MDV-V160W/DRN1	MDV-V180W/DRN1
Тип (технология) компрессора		DC-Inverter	DC-Inverter	Full DC-Inverter	Full DC-Inverter	Full DC-Inverter
Электропитание, В/Гц/Ф		380/50/3	220/50/1	380/50/3	380/50/3	380/50/3
Мощность	Охлаждение, кВт	10.5	14.0	14.0	15.5	17.5
	Обогрев, кВт	11.5	15.0	15.4	17.0	19.0
Потребл. мощность	Охлаждение, кВт	3.38	4.36	3.95	4.52	5.3
	Обогрев, кВт	3.61	4.13	4.16	4.77	5.0
Размеры без упаковки, (ШxВxГ), мм		990x966x354	940x1245x360	900x1327x320	900x1327x320	900x1327x320
Вес, нетто/брутто, кг		104/111	108/116	95/106	102/113	107/118
Расход воздуха, м³/час		5400	6500/4800	6000	6000	6800
Уровень звукового давления, dB(A)		56	57/54	57	57	59
Перепад высот между наружным и внутренним блоками, м		20	20	20	20	20
Фактическая длина трубопроводов холодильного контура, м		45	45	45	45	45
Эквивалентная длина трубопроводов холодильного контура, м		50	50	50	50	50
Максимальная длина межблочных трубопроводов, м		100	100	100	100	100
Максимальное количество внутренних блоков, шт.		5	8	6	7	9
Допустимый диапазон нагрузки по индексам внутр. блоков, %		50-130	15-130	50-130	50-130	50-130

Наружные блоки систем MDV-V DC Inverter, серия Individual



- Бюджетные наружные блоки в классе VRF
- Высокоэффективный компрессор DC-Inverter
- Широкий модельный ряд 20-45кВт
- G-образный теплобменник с гидрофильтром покрытием
- Интеллектуальная система управления
- Вентиляторы на основе моторов DC, с улучшенной аэродинамикой лопастей

- Диапазон нагрузки (по сумме индексов внутренних блоков) 15-130%
- Автостарт с восстановлением рабочих параметров, с проведением масловозвратного цикла
- Прочная защитная решетка вентиляторов
- Точный контроль температуры – с помощью изменения частоты компрессора и многопозиционного EXV-клапаном



20, 26, 40, 45 кВт

В 2019 продолжаются поставки этой серии, с горизонтальным продувом воздуха, которые зарекомендовали себя отличным соотношением «цена-качество» на объектах со средней и малой площадью помещений и небольшого протяжения (по фасаду).

Ограничение по применению блоков этой серии заключается в макс. длине магистрали на отрезке от первого разветвителя в системе до самого удаленного внутреннего блока в сети, для блоков 20, 26 кВт - это макс. 25 м., а для блоков 40, 45 кВт - этот параметр ограничен длиной в 45м.

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

-15 ... +48 °C

для режима охлаждения

-15 ... +27 °C

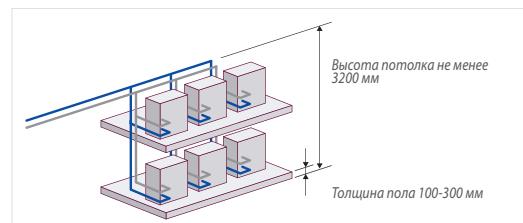
для режима обогрева



4 варианта подключения труб и проводки

ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛЬ	MDV-V200 W/DRN1	MDV-V224 W/DRN1	MDV-V260 W/DRN1	MDV-V400 W/DRN1	MDV-V450 W/DRN1
Электропитание, В/Гц/Ф	380/50/3	380/50/3	380/50/3	380/50/3	380/50/3
Мощность	Охлаждение, кВт Обогрев, кВт	20.0 22.0	22.4 24.5	26.0 28.5	40.0 45.0
Потребл. мощность	Охлаждение, кВт Обогрев, кВт	6.1 6.1	6.8 5.9	7.6 6.8	11.9 11.1
Размеры без упаковки, (ШxВxГ), мм	1120x1558x400	1120x1558x400	1120x1558x400	1360x1650x540	1460x1650x540
Вес, нетто/брутто, кг	137/153	147/163	147/163	240/260	275/290
Расход воздуха, м ³ /час	11000	10495	10495	16500	16575
Уровень звукового давления, dB(A)	59	59	60	62	62
Перепад высот между блоками, нар. выше вн./нар. ниже вн., м	до 30/до 20	до 30/до 20	до 30/до 20	до 30/до 20	до 30/до 20
Фактическая длина трубопроводов холодильного контура, м	60	60	60	150	150
Эквивалентная длина трубопроводов холодильного контура, м	70	70	70	175	175
Максимальная длина межблочных трубопроводов, м	120	120	120	250	250
Максимальное количество внутренних блоков, шт.	10	11	12	14	15
Допустимый диапазон нагрузки по индексам внутр. блоков, %	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130

Наружные блоки систем MDV-V4+ Water-Cool DC inverter, серия MDV-V4+W Modular



ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ОКРУЖАЮЩИХ ТЕМПЕРАТУР

0 ... +40 °C

для режима охлаждения
для режима обогрева

- Являются аналогом серии MDV-V4+ Modular, но при этом предназначены для водяного охлаждения конденсеров
- Три типоразмера блоков с возможностью модульного объединения при монтаже
- Рекомендуется применять в высотных зданиях, контур водяного охлаждения подключать к градирне, либо центральной холодильной станции, допускается установка в технических комнатах
- Модульное объединение до 3-х блоков на общую фреоновую магистраль при монтаже
- Диапазон рабочих температур воды в контуре охлаждения от +7 °C до +45 °C
- Автоматическая адресация внутренних блоков один межблочный кабель для сети ССМ - и внутренних блоков
- Обладают всеми преимуществами и возможностями серии MDV-V4+ Modular, подключаются любые внутренние блоки
- Магистрали и разветвители легко подбирать с помощью программы MDV Selection Software

ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛЬ	MDVS-252 (8) W / DRN1-B	MDVS-280 (10) W / DRN1-B	MDVS-335 (12) W / DRN1-B
Электропитание, В/Гц/Ф	380/50/3	380/50/3	380/50/3
Мощность	Охлаждение, кВт Обогрев, кВт	25.2 27.0	28.0 31.5
Потребл. мощность	Охлаждение, кВт Обогрев, кВт	4,8 4,5	6,1 5,8
Размеры без упаковки, (ШxВxГ), мм	780x1000x550	780x1000x550	780x1000x550
Вес, нетто/брутто, кг	146/155	146/155	146/155
Расход воды через конденсер, м ³ /час	5.4	6.0	7.2
Уровень звукового давления, dB(A)	55	56	56
Перепад высот между внутренними блоками, м	30	30	30
Эквивалентная длина трубопроводов холодильного контура, м	120	120	120
Максимальное количество внутренних блоков, шт.	13	16	16
Допустимый диапазон нагрузки по индексам внутр. блоков, %	50-130	50-130	50-130

ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ФРЕОНОВЫЕ СИСТЕМЫ

Модельный ряд внутренних блоков MDV для центральных фреоновых систем

R410 **MI2 GEN** **NEW**

Внутренние блоки для систем mini-VRF, V4 plus, VR4, V5X Внутренние блоки DC-Fan второго поколения для систем V6

СЕРИЯ / МОЩНОСТЬ		1.8	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0	10	11.2	14	16	20-25	28-56	Страницы
Кассетный 4-х поточний Compact New																	53
Кассетный 4-х поточний Standart																	53
Канальный среднего давления T2-N1/A5																	54
Кассетный 2-х поточний																	54
Канальный высокого напора T1																	55
Канальный высокого напора T1-FA (для подачи 100% приточного воздуха)																	55
Запотолочный скрытого монтажа «Super Slim» – 190 мм																	56
Напольно-потолочный (встроенный EXV)																	56
Настенный Y-серия, R3-серия (встроенный EXV)																	57
Настенный MI, MI2 (встроенный EXV)																	57
Консольный ZD (встроенный EXV)																	58
Напольный, в корпусе, фронтальный забор воздуха (F4)																	58
Напольный, в корпусе, нижний забор воздуха (F5)																	58
Напольный, без корпуса, нижний забор воздуха (F3)																	58

Внутренние блоки настенного монтажа G/DHN1

NEW

- Встроенный EXV-клапан
- Автоадресация в системах V4+ / V5-X / MV6
- 2 направления вывода фреонопроводов и дренажной трубы - в сторону либо вниз
- DC-моторы вентиляторов обеспечивают большую энергоэффективность всей системы, низкий уровень шума и комфортный воздушный поток
- Новый дизайн передней панели
- Возможность подключения фреонопровода в 3-х направлениях

Управление воздушным потоком

3 возможных направления подвода фреоновых трубок

фиксированные позиции диапазон авто-колебаний

Гладкая лицевая панель блока упрощает обслуживание и очистку

MI2 GEN		МОДЕЛЬ / Внутренний блок	MI2-22GDHN1	MI2-28GDHN1	MI2-36GDHN1	MI2-45GDHN1	MI2-56GDHN1	MI2-71GDHN1	MI2-80GDHN1	MI2-90GDHN1
		Электропитание, В/Гц/Ф	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1
Мощность	Охлаждение, кВт	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0	
	Обогрев, кВт	2.4	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	9.0	10.0	
		Потребляемая мощность, Вт	28	28	30	40	45	55	55	82
		Размеры без упаковки, (ШxВxГ), мм	835x280x203	835x280x203	835x280x203	835x280x203	835x280x203	1194x343x262	1194x343x262	1194x343x262
		Вес, нетто/брутто, кг	8.4/12.1	9.5/13.1	11.4/15.5	12.8/16.9	12.8/16.9	17.0/22.4	17.0/22.4	17.0/22.4
		Расход воздуха, м ³ /час	356-422	316-417	488-656	424-594	547-747	809-1195	809-1195	867-1421
		Уровень звукового давления, дБ(А)	29-31	29-31	30-33	31-35	34-38	36-44	36-44	38-48
		Диаметры труб, жидкость/газ, мм	6.35/12.7	6.35/12.7	6.35/12.7	6.35/12.7	9.53/15.9	9.53/15.9	9.53/15.9	9.53/15.9

Внутренние блоки настенного монтажа G-S/N1-Y и G-R3/N1Y

Управление воздушным потоком

фиксированные позиции диапазон авто-колебаний

Гладкая лицевая панель блока упрощает обслуживание и очистку

Управление воздушным потоком

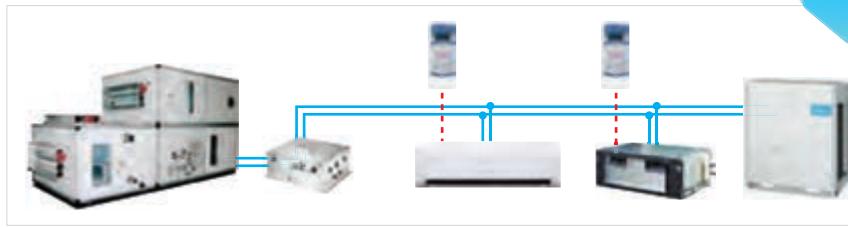
фиксированные позиции диапазон авто-колебаний

Гладкая лицевая панель блока упрощает обслуживание и очистку

R410		МОДЕЛЬ / Внутренний блок	MDV-D22G-S / N1-Y-B	MDV-D28G-S / N1-Y-B	MDV-D36G-S / N1-Y-B	MDV-D45-G-S / N1-Y-B	MDV-D56G-S / N1-Y-B	MDV-D71 G-R3 / N1Y	MDV-D80 G-R3 / N1Y
		Электропитание, В/Гц/Ф	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1
Мощность	Охлаждение, кВт	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0	
	Обогрев, кВт	2.4	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	9.0	
		Потребляемая мощность, Вт	30	30	30	30	45	75	86
		Размеры без упаковки, (ШxВxГ), мм	915x290x230	915x290x230	915x290x230	1075x315x230	1075x315x230	1250x325x230	1250x325x230
		Вес, нетто/брутто, кг	13/16.5	13/16.5	13/16.5	15.1/15.8	15.1/15.8	19.9/25.0	19.9/25.0
		Расход воздуха, м ³ /час	580	580	580	900	900	1190/880/680	1320/840/640
		Уровень звукового давления, дБ(А)	29	29	29	34	34	47/43/42	48/43/38
		Диаметры труб, жидкость/газ, мм	6.4/12.7	6.4/12.7	6.4/12.7	6.4/12.7	9.5/15.9	9.5/15.9	9.5/15.9
		Диаметр дренажной трубы, мм	16	16	16	16	16	16.5	16.5

57

Специальный комплект для использования наружных блоков MDV в качестве ККБ



Подсоединительный комплект предназначен для подключения к системам MDV либо только к наружным блокам MDV приточных вентиляционных установок с фреоновыми испарителями. Могут использоваться вентиляционные установки любого поставщика. Комплекты поставляются 3-х типов: AHUKZ-01A – с возможной мощностью подключаемого испарителя от 9 до 20 кВт, и AHUKZ-02A – с мощностью от 20 до 28 кВт, AHUKZ-03A – с мощностью от 30 до 56 кВт.

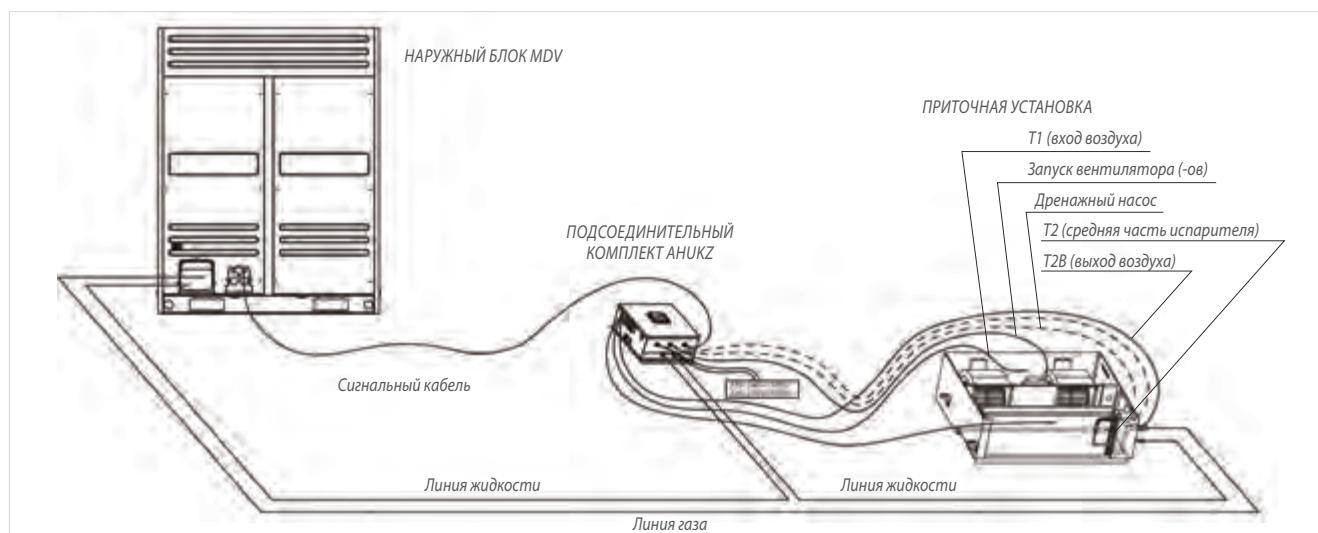
В состав комплекта входят: корпус, в котором размещены электронная плата(-ы), электронный ТРВ для контроля подачи фреона в испаритель, выносные датчики температуры для установки на испаритель приточного вентиляционного устройства (ПВУ), проводной пульт управления, который может быть прикреплен к корпусу или использоваться на удалении.

Данные комплекты поставляются только для систем на R410, соответственно, испаритель ПВУ должен быть подобран для работы с R410.

Комплект AHUKZ устанавливается в жидкостную магистраль перед испарите-

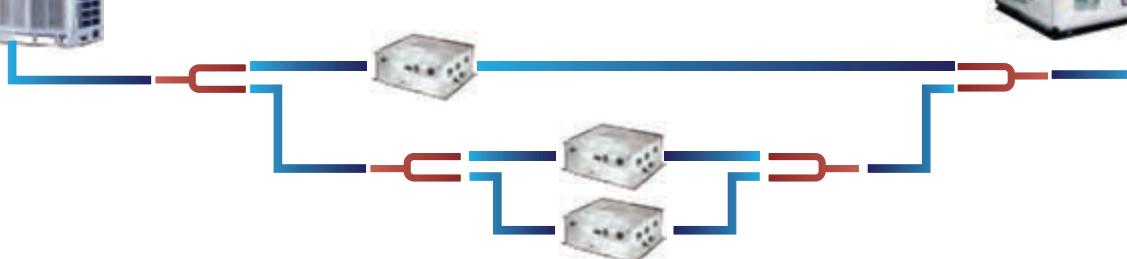
телем ПВУ, подключается к электропитанию 220 В и контролирует несколько температур с помощью проводных выносных датчиков. Схема подключений представлена на рисунке ниже. Исходя из показаний температуры воздуха в канале ПВУ (в помещении), температуры воздуха на входе в ПВУ электронный процессор комплекса AHUKZ выдает соответствующие команды для электронного ТРВ, мотора вентилятора ПВУ (запуск-остановка). Наружный блок MDV оснащен собственной схемой управления и контроля нагрузки, по данным от которой процессор наружного блока управляет всеми циклами и режимами работы наружного блока автономно. Фактически комплект AHUKZ моделирует схемотехнику внутреннего блока MDV системы, поэтому существует ряд ограничений по мощности. При необходимости применения наружных блоков MDV с более мощными испарителями ПВУ, необходимо устанавливать в ПВУ многосекционные испарители, холодильная мощность которых будет кратной или близкой к максимальной мощности одного комплекта.

Размеры блока:
Ш=375, В=150, Г=335 мм



Для ПВУ с мощностью выше 56кВт можно организовать многоблочное использование комплексов AHUKZ, которые коммутируют потоки хладагента в разветвленных параллельных участках трубопроводов и взаимодействуют по принципу «ведущий-ведомые». Максимальная мощность испарителей ПВУ может достигать 224 кВт на одном контуре. Рекомендуется осуществлять подбор комплектов при помощи программы «Midea SelectionSoftware MSS-VRF 4.0».

Подсоединительные комплекты «AHUKZ-XX B» могут работать под управляющими сигналами PLC-контроллеров Siemens.



ПРОМЫШЛЕННЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ



Обзор модельного ряда центральных гидравлических систем



Серия Aqua Tempo Power, 65-250 кВт

- Модульные чиллеры, с воздушным охлаждением, компрессорами Scroll, без гидромодуля,
- Хладагент R410
- Объединяются в группы на общий контур и систему управления, позволяют создать систему с мощностью 1040-2000 кВт



Серия Aqua Tempo Super, 35-130 кВт

- Модульные чиллеры с воздушным охлаждением, компрессорами Scroll, модифицированными теплообменниками, без гидромодуля, хладагент R410
- Объединяются в группы до 16 устройств одинаковых моделей с мощностью до 2080 кВт



Серия Aqua Force, 365-1420 кВт

- Винтовые чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора
- Объединяются в группы до агрегатов (в единую сеть управления по принципу «ведущий-ведомые»)
- Хладагент R134a
- Встроенный шкаф автоматики Siemens



Серия Aqua Inverter, 35-90 кВт

Модели модульных чиллеров MC-SU (30-60-90), без гидромодуля.

- Опционально – встроенный насос, встроенный расширительный бак на 100 л.
- Объединяются в группы до 16 агрегатов (в единую сеть управления по принципу «ведущий-ведомые»)
- Выносной проводной пульт ДУ
- DC-inverter мотор вентилятора - высокая энергоэффективность системы (A+ EU 2013/125/EC).



Серия Large Capacity Scroll, 330-880 кВт

- Модульные чиллеры 330, 440, 660, 770, 880 кВт.
- Могут объединяться в сборки до 8-ми устройств
- Предназначены для охлаждения и нагрева теплоносителя, эксплуатация в круглогодичном режиме
- V-образные воздушные теплообменники, с большой площадью
- Вентиляторы и компрессорная группа - с конструктивными шумопонижающими
- Оптимизированная структура водно-фреоновый теплообменника
- Опция - в шасси устанавливается гидромодуль



6-18 кВт

- Мини чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора, встроенным гидравлическим внутренним блоком
- Компрессор DC-Inverter
- Хладагент R410a
- Проводной настенный ПДУ
- Высокая энергоэффективность

8-16 кВт

- Моноблокочный или сплит тепловой насос для обеспечения отопления, подогрева санитарной воды, взаимодействие с гелиосистемами, для объектов класса «коттедж»
- Компрессор DC-Inverter, хладагент R410a или R-32
- Проводной настенный ПДУ
- Сплит тип комплектуется внутренним блоком – гидромодулем, опция - модуль управления гелиоколлектором



40-80 кВт

- Тепловые насосы для коммерческих объектов с непосредственной подачей воды в наружный модуль – моноблок
- Предназначены для подготовки санитарной воды (ГВС)
- Новые модели объединяются в группы до 16 устройств (в единую сеть управления по принципу «ведущий-ведомые»)
- Хладагент R410 , проводной настенный ПДУ



8, 10, 14 кВт

- Тепловые насосы для бассейнов
- Предназначены для циклического нагрева воды в бассейне
- Специализированный титановый теплообменник «фреон-вода»
- Хладагент R410
- Проводной настенный ПДУ



4200-15400 кВт

- COP=7.06 (по данным AHRI) один из лучших
- Чиллеры с центробежным компрессором
- VFD-инверторное управление (опционально)
- Хладагент R-134a, элементы конструкции запатентованы
- Электропитание 380, 400/415 В либо 6 кВ, 10 кВ
- Одно- или двухкомпрессорные агрегаты
- Мин. температура на выходе из испарителя: 5 °C
- Поставка осуществляется в разобранном виде
- Каждый агрегат проходит полный цикл испытаний и поставляется заправленным и готовым к работе



130-1720 кВт

- Винтовые чиллеры с водяным охлаждением конденсатора
- Опционально – конденсатор или испаритель под другой тип жидкости (рассол, морская вода)
- Рекуператор тепла - опция, для организации ГВС одновременно с кондиционированием (дополнительный конденсатор)
- Одно- или двухкомпрессорные (1-2 стадии сжатия)
- Хладагент R-134a



1,5-14 кВт фанкойлы настенного, 4-х направленного кассетного, напольно-потолочного, канального типов

- Фанкойлы (вентиляторные доводчики) – производятся 8 серий в широком модельном ассортименте. Для 2-х или 4-х трубных систем. Могут комплектоваться индивидуальным ПДУ или системами группового управления. Используются высококачественные теплообменники и другие комплектующие.
- Для всех типов фанкойлов существует компьютерная программа подбора, доступная к загрузке с сайта www.midea.com.ua

Канальные подвесного или пристенного монтажа, горизонтальные и вертикальные фанкойлы большой мощности, с производительностью 2000-60000 м³/час

Фанкойлы канальные, большой мощности. Могут использоваться как приточные агрегаты с водяными теплообменниками нагрева/охлаждения.

- 4-х или 6-ти рядный теплообменник;
- повышенное статическое давление – опция;
- горизонтального, вертикального или подвесного монтажа
- алюминиевые рамы секций;

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ

Модульные инверторные чиллеры воздушного охлаждения без гидромодуля



Серия Aqua Inverter

NEW



ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

-15 ... +52 °C

для режима охлаждения

-15 ... +30 °C

для режима обогрева

- Эффективные и энергосберегающие DC-inverter компрессоры
- DC-inverter мотор вентилятора - высокая энергоэффективность системы (A++ EU 2009/125/EC)
- Выносной проводной пульт ДУ
- Объединяются в группы до 16 агрегатов
- Модель 90 кВт - начало поставок июль 2018

ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛЬ		MC-SU30-RN1L	MC-SU60-RN1L	MC-SU90RN1L
Производительность	Охлаждение, кВт	27	55	82
	Нагрев, кВт	31	61	92
Потребляемая мощность	Охлаждение, кВт	10.8	22.0	36.8
	Нагрев, кВт	10.5	20.3	32.8
Характеристики водного контура	Проток воды м³/час	5	9.8	15
	Макс. давление, МПа	1	1	1
Теплообменник фреон-вода	Диаметр подключений, мм	DN40	DN50	DN50
Компрессоры	Тип	Пластинчатый	Пластинчатый	Пластинчатый
Воздушный конденсатор	Кол-во, шт	1 шт	2 шт	2 шт
	Проток воздуха, м³/час	12500	24000	38000
Уровень звукового давления, dB(A)		65.8	72.1	72.2
Вес блока, нетто / рабочий		300 / 330	480 / 525	710 / 739
Размеры блока без упаковки, (ШxВxГ), мм		1870x1175x1000	2220x1325x1055	3220x1095x1513
Размеры блока в упаковке, (ШxВxГ), мм		1910x1225x1035	2250x1370x1090	3275x1130x1540

Модели инверторных моноблокных чиллеров MC-SU (30-60-90) без гидромодуля. Обеспечивают наиболее точный контроль параметров температуры теплоносителя.

Рекомендуется использовать подготовленную воду для заправки систем.

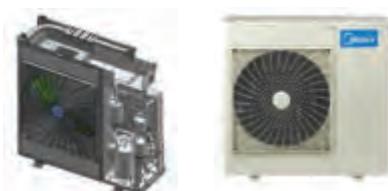
Поставляются две модели чиллеров - 30 и 60 кВт, модель на 90 кВт - поставки с августа 2018. Опционально, при заказе с завода можно установить: встроенный насос, расширительный бак на 100 л..

В этих моделях чиллеров установлены DC-inverter компрессоры, DC-inverter моторы вентиляторов. Компрессоры производства Hitachi. Теплообменники в этой серии - пластинчатые, с регулирующими EXV-клапанами, реле протока установлено на заводе. Так же чиллерах устанавливается плата управления с подключением к проводному пульту управления KJRM-120H/BMWKO-E, который допускает изменение настроек температуры теплоносителя в диапазоне от 0 °C до 17 °C для охлаждения и от 25 °C до 50 °C для режима обогрева. Симбиоз всех инженерных решений позволяет использовать чиллера этой серии для эффективного и энергосберегающего охлаждения и обогрева с помощью теплоносителя на объектах гражданского строительства.

Мини-чиллеры – моноблоки наружной установки с гидромодулем



Серия Aqua Mini



ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

-5 ... +46 °C

для режима охлаждения

-15 ... +27 °C

для режима обогрева

- Серия мини-чиллеров Midea с инверторными компрессорами, это моноблоки, которые соединяются с контуром потребителя напрямую водопроводными трубами. Элементы обвязки в комплект поставки не входят, циркуляционный насос и расширительный бак установлен внутри моноблока
- Диапазон заданной температуры воды - 35-50 °C в режиме «Обогрев», 10-20 °C в режиме «Охлаждение»
- Правильное и точное регулирование производительности с помощью технологий Full DC-Inverter
- Низкий уровень шума благодаря дизайну лопастей вентилятора
- Широкий температурный диапазон работы
- Озонобезопасный хладагент R-410a
- Простой монтаж и удобное обслуживание – применены пластинчатые теплообменники, модуль управления системой имеет развитые встроенные функции контроля и защиты
- Работа на охлаждение и на обогрев, возможность использования незамерзающих гликоловых растворов (до 40%, что обеспечит точку замерзания раствора на уровне -25 °C)
- Встроенный проводной пульт управления входит в стандартную комплектацию. Комнатный пульт с индикатором - опция

ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛЬ	MGC-V5W/D2N1	MGC-V7W/D2N1	MGC-V10W/D2VN1	MGC-V14W/D2RN1	MGC-V16W/D2RN1
Мощность охлаждения / обогрева, кВт	5.5	8	11.0	12.5 (3.3~14.0) / 13.8 (3.5~15.4)	14.5 (3.5~15.5) / 16.0 (3.7~17.0)
Потребляемая мощность, кВт Холод / тепло	1.7 / 2.1	2.5 / 2.76	2.95 / 3.07	3.9 / 4.25	4.55 / 4.85
Максимальная потребляемая мощность, кВт	2,8	3,0	4,8	5,6	5,9
Номинальный проток воды (скорость нагрева), м³/час	0,86	1,2	1,72	2,15	2,49
Максимальный рабочий ток, А	14,6	15,6	25	9,6	10,1
Электропитание, В/Ф/Гц	220~240 / 1 / 50	220~240 / 1 / 50	220~240 / 1 / 50	380~415 / 3 / 50	
Температура воды на выходе, °C охл. / обогрев	+7 °C выход / +12°C вход, при атмосфере +35 °C / +40 °C вход, +45 °C выход, при атмосфере +7 °C				
Диаметр трубных портов подключения к водным магистралям, мм	вход выход	DN20 DN20	DN20 DN20	DN32 DN32	DN32 DN32
Уровень звукового давления, dB(A)		58	58	56	60
Размеры блока, (ШxВxГ), мм (макс. и мин. давление воды), кПа / гидросопротивление, кПа		990x966x354 (500 / 150) / 12	990x966x354 (500 / 150) / 14	970x1327x400 (500 / 150) / 16	970x1327x400 (500 / 150) / 18
Вес блока нетто / брутто, кг		81 / 91	81 / 91	110 / 121	111 / 122
					112 / 123

Чиллеры с воздушным охлаждением, с компрессорами Scroll, без гидромодуля



Серия Aqua Tempo Power

Модульные чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора предназначены для использования при наружной установке на крыше здания или его прилегающей территории. Серия включает 4 модели с производительностью 65, 130, 185 и 250 кВт. Модульная конструкция позволяет компоновать чиллеры одинаковой и разной производительности. Используя различные комбинации модулей можно скомпоновать систему требуемой холодопроизводительности.

Допускается объединение в единую сеть по иерархии «ведущий – ведомый» до 8-16 чиллеров MGB.

Допускается объединение различных моделей в единую систему управления, но гидравлические подключения в таком случае усложняются (чиллеры с различными подводящими диаметрами трубопроводов необходимо согласовывать по гидравлике). Применяются в системах центрального кондиционирования зданий, или в системах холодаоснабжения технологических процессов с температурой теплоносителя не ниже +5 °C.



MGB-F 65 W/RN1



MGB-F130 W/RN1



MGB-F200 W/RN1

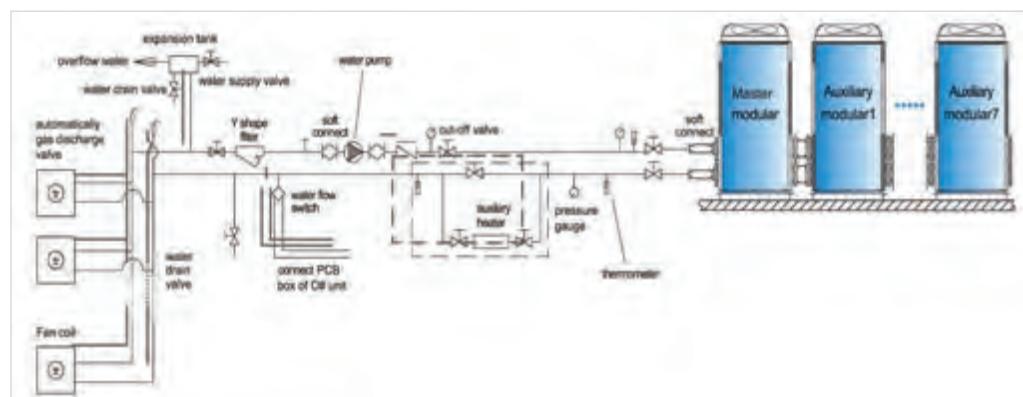


MGBT-F250 W/RN1

- Теплообменник – кожухотрубный (65-250 кВт)
- Теплообменник конденсатора из расположенных в шахматном порядке пучков бесшовных медных трубок с увеличенной теплоотдачей (за счет спиральной насечки на внутренней поверхности)
- Оевые вентиляторы конденсатора с улучшенными характеристиками – специальный обтекаемый профиль лопастей обеспечивает отличные аэродинамические и акустические характеристики
- Температура жидкости теплоносителя автоматически поддерживается в пределах 7-12 °C в режиме охлаждения, 45-50 °C в режиме обогрева. Агрегаты поставляются с R410 хладагентом
- Автоматизированная система управления. Агрегаты оснащены микропроцессорной

системой автоматизированного управления, обеспечивающей максимальную надежность и эффективность работы агрегатов, а также точность и стабильность поддержания температуры воды в гидравлическом контуре системы кондиционирования.

- Чиллеры данного типа поставляются без гидромодуля, элементов обвязки, запорной и виброгасящей арматуры.
- Опции: проводной пульт управления, реле протока, внешние гидромодули для моделей 65 и 130 кВт, программное обеспечение для группового управления и мониторинга, шлюз для подключения к сетям BMS по протоколам LonWorks или Modbus



РЕКОМЕНДУЕМАЯ СХЕМА ОБВЯЗКИ ЧИЛЛЕРА/ЧИЛЛЕРОВ СЕРИИ MGB

Элементы обвязки и вибро-соединения в комплект поставки НЕ ВХОДЯТ! Производитель может опционально укомплектовать системы реле протока, пультом ДУ, термометром



Реле протока WFS-1001
или аналог

ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛЬ	MGB-F65W/RN1	MGB-F130W/RN1	MGB-F200W/RN1	MGBT-F250W/RN1	
Электропитание, В/Гц/Ф	380/50/3	380/50/3	380/50/3	380/50/3	
Хладагент	R410A	R410A	R410A	R410A	
Мощность	Охлаждение, кВт Нагрев, кВт	65 69	130 138	185 200	250 -
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение, кВт Нагрев, кВт	20.4 21.5	40.8 43	63 61	89 -
Компрессор	Тип Количество	Сpirальный 2 Fixed Scroll	Сpirальный 4 Fixed Scroll	Сpirальный 6 Fixed Scroll	Сpirальный 4 Fixed Scroll
Характеристики контура испарителя (теплообменника фреон-вода)	Тип теплообменника Объем протока м³/час Гидросопротивл., кПа	Кожухотрубный 11.2 15	Кожухотрубный 22.4 25	Кожухотрубный 31.8 25	Кожухотрубный 43 40
Характеристики контура конденсатора	Диаметр трубы вход-выход, мм Форма теплообменника Проток воздуха ч-з вент, м³/ч	100 V-образный 24000	65 W-образный 48000	80 W-образный 72000	100 W + W-образный 64000
Уровень звукового давления, дБ(A)	0.7x2	0.67x4	1x6	1x8	
Размеры блоков (ШxГxВ), мм	580/650	1150/1270	1730/2000	2450/2600	
Вес (нетто/рабочий с заправкой теплоносителем), кг	580/650	1150/1270	1730/2000	2450/2600	



Пульт KJRM-120 D/BMK-E

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

+ 10 ... + 46 °C

для режима охлаждения

- 10 ... + 21 °C

для режима обогрева

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ

Модульные чиллеры MC-SS с воздушным охлаждением, без гидромодуля

Серия Aqua Tempo Super



В 2019 продолжаются поставки серии чиллеров с воздушным охлаждением и Scroll-компрессорами - серии Aqua Tempo Super.

В модельном ряду предлагаются наружные блоки с мощностью 35, 65, 80 и 130 кВт. Чиллеры с производительностью 35, 65, 80 кВт изначально оснащены низкотемпературным комплектом (LAK) который позволяет работать в режиме охлаждения при низких внешних температурах, для безопасности эксплуатации такие решения требуют использования незамерзающей рабочей жидкости (рассола).

В серии MC-SS применяется H-образный воздушный теплообменник, с большей площадью, при равных мощностях чиллеров, по сравнению с моделями серии MGB.

В этой серии также сохранён принцип модульного объединения равных по мощности чиллеров (до 16 устройств – в одну группу, с алгоритмом работы «главный – подчиненный»), это предоставляет возможность резервирования мощности и позволяет разделить по времени закупку и монтаж на объектах с поэтапной реализацией.

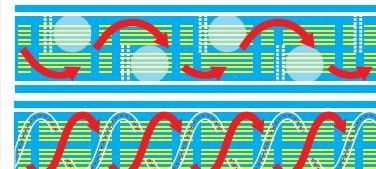
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

-10 ... + 46 °C

для режима охлаждения

-15 ... + 24 °C

для режима обогрева



Организация вихревой геометрии протока воды (нижняя схема), исключает появление «мертвых зон» (полупрозрачные круги на верхней схеме, обозначающей поток в обычном кожухотрубном теплообменнике)

В серии Aqua Tempo Super применяются более совершенные системы защиты (по давлению, по температуре, по качеству электропитания) для компрессоров, теплообменников, по сравнению с серией MGB.

Реализован более точный контроль над параметрами хладагента в контуре за счет применения электронного ТРВ и снижения рабочего давления хладагента, что позволило более гибко регулировать и изменять температуру теплоносителя, добиваясь лучших показателей эффективности и качественное обеспечить заданную температуру в помещениях с потребителями, также сокращено время цикла разморозки.

Оптимизирована конструкция водно-фреонового теплообменника с целью повышения эффективности обмена (исключены факторы появления т.н. «мертвых зон» – внутри образуется вихревая геометрия протока воды по периметру)

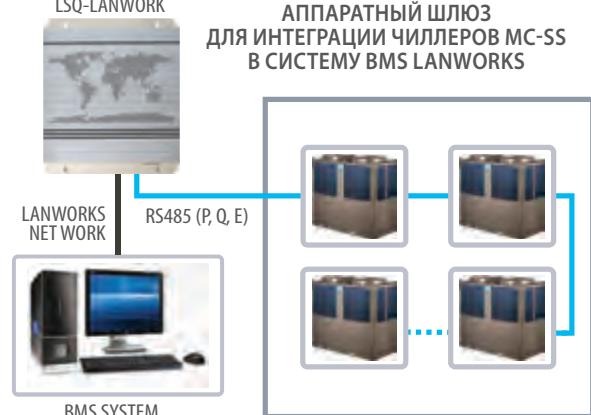
Также в данной серии расширен, по сравнению с серией MGB, диапазон рабочих температур (для внешнего воздуха и для рабочей жидкости), что делает их применение более функциональным, возможным для более широкого круга задач.



ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ЧИЛЛЕРАМИ СЕРИИ AQUA TEMPO SUPER

- Позволяет задавать режим работы для одного или группы устройств
- Сохраняет историю подаваемых команд возникших кодов ошибок
- Позволяет записать программу работы «недельный таймер»
- Позволяет задавать режим работы для одного или группы устройств (до 16 агрегатов)
- Сохраняет историю подаваемых команд возникших кодов ошибок, производят мониторинг
- Позволяет управлять группой чиллеров через интернет

АППАРАТНЫЙ ШЛЮЗ ДЛЯ ИНТЕГРАЦИИ ЧИЛЛЕРОВ MC-SS В СИСТЕМУ BMS LANWORKS



ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛЬ	MC-SS35/RN1L	MC-SS65/RN1L	MC-SS80/RN1L	MC-SS130/RN1
Электрическое питание, В/Гц/Ф	380/50/3	380/50/3	380/50/3	380/50/3
Мощность	Охлаждение, кВт	35	65	80
	Обогрев, кВт	37	69	85
Потребляемая мощность	Охлаждение, кВт	11.5	20.4	25.8
	Обогрев, кВт	11.3	21.5	26.5
Компрессор, количество, тип	1xFixed Scroll	1xFixed Scroll	2xFixed Scroll	2xFixed Scroll
Теплообменник, тип	труба-в-трубе	кожухотрубный	кожухотрубный	кожухотрубный
Контур испарителя	Номинальный объем протока теплоносителя, м ³ /час	6	11.2	13.8
	Гидросопротивление, кПа	55	30	30
	Макс. давление воды, МПа	1	1	1
Диаметр трубных подключений, вход/выход, мм	DN40	DN65	DN65	DN65
Контур конденсатора	Расход воздуха ч-з вент.м ³ /ч	13500	27000	27000
	Мощность вентиляторов, кВт	0.8	0.8x2	0.8x2
Уровень звукового давления, дБ(A)	65	67	67	68
Размеры блока, ШхВхГ, мм	1020x1770x980	2000x1770x960	2000x1770x960	2200x2060x1120
Вес нетто/рабочий, кг	320/330	530/590	645/710	935/1005
Встроен. низкотемп. комплект (LAK) для охлажд.	есть	есть	есть	нет

Модульные чиллеры большой мощности RHAЕ с воздушным охлаждением, без гидромодуля

Серия Large Capacity Scroll

NEW

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

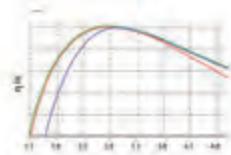
0 ... + 48 °C

для режима охлаждения

-15 ... + 35 °C

для режима обогрева

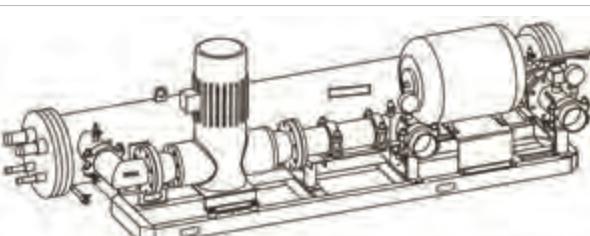
Scroll компрессоры Danfoss, с набором промежуточных клапанов (IDV-технология) в камере сжатия, которые открываются при низкой загрузке системы и открываются при стандартной и высокой. Они позволяют повысить энергоэффективность и повысить надежность компрессоров.



Графический интерфейс управления чиллером модели RHAЕ (есть русский язык) реализованный на планшетной панели, он позволяет задавать рабочие параметры машины и осуществлять мониторинг работы всех основных компонентов чиллера или группы чиллеров.



- Крыльчатки обдува разработаны с применением современных программ САПР
- Компрессоры изначально выполнены в малогабаритном исполнении
- Компрессорная группа закрыта дополнительным шумозащитным кожухом
- Все эти меры созданы для дополнительного снижения уровня шума чиллеров



- Гидравлический модуль на рамной конструкции может быть заказан опционально на заводе Midea под параметры протока теплоносителя той или иной модели из серии

В 2019 продолжаются поставки новой серии чиллеров с воздушным охлаждением и Scroll-компрессорами - серии Large Capacity Scroll.

В этой серии, также сохранены принципы модульного объединения равных по мощности чиллеров (до 8-ми устройств – в одну группу, с алгоритмом работы «главный – подчиненный»), это предоставляет возможность резервирования мощности и позволяет разделить по времени закупку и монтаж на объектах с поэтапной реализацией и общей мощностью 3,5 МВт.

В серии Large Capacity Scroll применяются современные компрессоры Danfoss, с дополнительными клапанами в камере сжатия (технология IDV от Danfoss), они открываются в зависимости от нагрузки на компрессор и температуры хладагента в линии всасывания, и это позволяет сделать работу чиллера энергоэффективной, особенно при неполной нагрузке на систему.

Реализован более точный контроль над параметрами хладагента в контуре за счет применения электронного ТРВ и снижения рабочего давления хладагента, что позволило более гибко регулировать и изменять температуру теплоносителя, добиться лучших показателей эффективности и качественное обеспечить заданную температуру в помещениях с потребителями, также сокращено время цикла разморозки.

В данной серии расширен диапазон рабочих температур (для внешнего воздуха и для рабочей жидкости), что делает их применение более функциональным, возможным для более широкого круга задач.

В качестве пользовательского пульта управления установлен 7" цветной графический планшет. Опционально чиллеры, этой серии, могут оснащаться гидромодулем. Такой гидромодуль оснащен всей необходимой запорно-измерительной арматурой и расширительным баком.

Для согласования работы холодильной машины и потребителей (фанкойлов, испарителей) рекомендуется устанавливать буферную емкость с объемом который необходимо правильно рассчитать. Поскольку вода, как и другие типы рабочей жидкости, обладает по физической природе заметной термоинерционностью, то, для обеспечения комфорта кондиционирования либо для гарантированного обеспечения температурного режима тех-процессов, рекомендуется устанавливать в систему и использовать бак-накопитель для рабочей жидкости. Объем бака (G, литров) можно рассчитать по формулам $G = \text{Холодопроизводительность чиллера, кВт} \times 2.6 \text{ L}$ Где L – минимальный проток воды через испаритель чиллера, значения указаны в таблице выше. Для достаточного обеспечения технологического процесса рекомендуется увеличивать запас рабочей жидкости и подбирать бак-накопитель согласно формуле: $G = \text{Холодопроизводительность чиллера, кВт} \times 7.4 \text{ L}$. Размещение чиллеров, и баков большого объема и веса в помещениях или на несущих конструкциях, кровлях, должно быть согласовано с инженером-конструктором строительной специальности до решения об их монтаже и использовании!

ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛЬ	RHAЕ95HA	RHAЕ125HA	RHAЕ190HA	RHAЕ220HA	RHAЕ250HA
Электрическое питание, В/Гц/Ф	380/50/3	380/50/3	380/50/3	380/50/3	380/50/3
Мощность	Охлаждение, кВт Обогрев, кВт	330 350	440 465	660 700	770 815
Потребляемая мощность	Охлаждение, кВт Обогрев, кВт	106 109	141 145	212 218	247 254
Компрессор, количество, тип	3 x Scroll	4 x Scroll	6 x Scroll	7x Scroll	8 x Scroll
Теплообменник, тип	кожухотрубный	кожухотрубный	кожухотрубный	кожухотрубный	кожухотрубный
Контур испарителя	Номинальный объем протока теплоносителя, м ³ /час Гидросопротивление, кПа Макс. давление воды, МПа	56,8 36 1	75,7 42 1	113,5 36 1	132,4 42 1
Диаметр трубных подключений, вход/выход, мм	DN125	DN125	DN125	DN125	DN125
Контур конденсатора	Расход воздуха ч-з вент.м ³ /ч Мощность вентиляторов, кВт	20000x6 2 x 6	20000x8 2 x 8	20000x12 2 x 12	20000x14 2 x 14
Уровень звукового давления, дБ(А)	>80	>82	>85	>87	>90
Размеры блока, ШxВxГ, мм	3530x2500x2300	4700x2500x2300	7060x2500x2300	8230x2500x2300	9100x2500x2300
Вес нетто/рабочий, кг	2900/3000	3870/3920	5800/6000	6770/6920	7740/7840
Встроен. низкотемп. комплект (LAK) для охлажд.	есть	есть	нет	нет	нет

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ

Чиллеры с винтовыми компрессорами
с воздушным охлаждением, без гидромодулей

R134

Серия Aqua Force



Винтовые чиллеры с воздушным охлаждением разработаны для обеспечения комфорного кондиционирования в помещениях большого объема либо для охлаждения больших объемов жидкости в промышленности. Midea производит 8 типоразмеров чиллеров в этой серии (от 375 до 1420 кВт). Агрегаты такого типа предназначены для монтажа на открытых площадках, и при этом осуществляют теплообмен с внешней средой с помощью встроенного воздушного конденсатора с W-образной конфигурацией.

Midea производит агрегаты серии LSLGW – с хладагентом R-134a. Немаловажным преимуществом для данной серии чиллеров является возможность модульного объединения (групповой инсталляции) – поскольку системы управления рассчитаны на построение структуры «ведущий – ведомый» и допускают объединение до 8 устройств с одинаковой мощностью. Ограничения по дистанции при групповой инсталляции показаны на рисунке ниже. Эти серии чиллеров отличаются высоким коэффициентом COP, относительно низким уровнем шума и вибраций агрегата, высокой надежностью механизма компрессора – по заводским тестам и опыту практической эксплуатации все компоненты компрессора обеспечивают минимум 50000 часов работы до наработки на отказ. В компрессорах применяются подшипники SKF (Швеция). В чиллерах используются винтовые компрессоры BITZER, REFCOM, произведенные по лицензии в КНР. Система смазки компрессоров использует маслоотделители MANN (Германия) – и содержание масла всегда находится в пределах 3% (похожие системы маслоотделения используются в винтовых пневмо-компрессорах). Используемые компрессора относятся к т.н. «третьему поколению» винтовых компрессоров и разработаны с использованием асимметричной технологии построения «винтов» – «5 на 6 зубцов» в свое время разработанной компанией German rotor GHN, что обеспечивает отличную балансировку валов, низкий уровень вибрации, больший жизненный цикл (на 10-12%) и энергосбережение (до 25%) по сравнению с компрессорами «4 на 6 зубцов». Конструкция ротора защищена патентами в Великобритании и США.

Высокоэффективные испарители Midea, которые устанавливаются на чиллеры, выполнены по технологии «наполнения» стальными трубами небольшого диаметра

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

+15 ... +43 °C

для режима охлаждения

с антикоррозийной обработкой. Давление в теплообменнике со стороны хладагента может достигать 1,9 МПа, а давление со стороны жидкости (воды) – до 1 МПа. Такая конструкция обеспечивает максимально эффективный теплообмен по всей длине теплообменника а также простой сервис и обслуживание. Каждый агрегат проходит полный цикл заводских испытаний и поставляется заправленным хладагентом, и готовым к работе.

В базовую комплектацию винтовых чиллеров входит:

- Система 4-х уровневой фиксированной регулировки мощности (25, 50, 75 и 100%) с помощью специальных перепускных клапанов
- Теплоизолированный кожухотрубный испаритель, «всепогодный» – защищенный от влияния влажности щит управления со всеми необходимыми для работы агрегата компонентами, пультом управления PLC – типа серии S7-200 SIEMENS, многофункциональным, с функцией статистики работы и ошибок, возможностью удаленного управления по интерфейсу RS485 (система готова для взаимодействия с компьютером).
- Система старта «звезда – треугольник»
- Фланцы для подсоединения трубопроводов на испарителе
- Встроенные датчики контроля температуры, уровня масла и давления хладагента
- Смазочная система заправлена маслом
- Компрессор и холодильный контур заправлен хладагентом
- Можно заказать совместно с агрегатом, при необходимости, такие опции: виброопоры, реле протока, дистанционный (комнатный) контроллер управления YCKZ-P
- Насосные группы и баки-накопители НЕ ВХОДЯТ в комплектацию чиллеров, и компанией Midea не поставляются. Трубопроводная и фланцевая арматура для выполнения элементов обвязки также НЕ ПОСТАВЛЯЕТСЯ.



СЕНСОРНАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ С ГРАФИЧЕСКИМ ИНТЕРФЕЙСОМ

КОМПРЕССОР С ВИНТАМИ ОСОБОЙ ГЕОМЕТРИИ – «5 НА 6 ЗУБЦОВ»



Разработан с использованием асимметричной технологии построения, что обеспечивает отличную балансировку валов, низкий уровень вибрации, больший жизненный цикл (на 10-12%) и энергосбережение (до 25%) по сравнению с компрессорами «4 на 6 зубцов».



ТЕПЛООБМЕННИК

ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛЬ	LSBLGW 380 C	LSBLGW 500 C	LSBLGW 600 C	LSBLGW 720 C	LSBLGW 900 C	LSBLGW 1000 C	LSBLGW 1200 C	LSBLGW 1420 C
Электропитание, В/Гц/Ф	380/50/3	380/50/3	380/50/3	380/50/3	380/50/3	380/50/3	380/50/3	380/50/3
Хладагент, тип/кг	R134/76	R134/90	R134a/105	R134a/140	R134a/76+90	R134a/90+90	R134a/105+105	R134a/140+140
Производительность, кВт	376	496	594	720	902	996	1203	1419
Потребляемая мощность, кВт	124	159	187	234	285	318	381	466
Расход жидкости через испаритель, м ³ /ч	65.4	86	103.2	123.8	154.6	172	206.4	244.2
Гидравлическое сопротивление, кПа	39	54	56	58	74	75	71	69
Ступени регулирования мощности	25%, 50%, 75%, 100% всего 4 фиксир. уровня, (оциально –плавное, в диапазоне 50%-100%)							
Количество компрессоров, штук	1	1	1	2	2	2	2	2
Тип компрессора	Винтовой, с 2-мя винтовыми роторами, безсальниковый (semihermetic) BITZER (China)							
Конструкция теплообменника	кожухотрубный	кожухотрубный	кожухотрубный	кожухотрубный	кожухотрубный	кожухотрубный	кожухотрубный	кожухотрубный
Входной/выходной диаметр трубы, мм	DN125	DN125	DN125	DN150	DN150	DN150	DN200	DN200
Контур, тип	Медный змеевик с алюминиевым оребрением, W-образный, многослойный							
Вентилятор	К-во/расход воздуха, м ³ /ч	23000x6	23000x8	20000x10	23000x10	23000x14	23000x16	23000x20
	Потребл. мощность, кВт	2.4x6	2.4x8	2.4x10	2.4x10	2.4x14	2.4x16	2.4x20
Уровень звукового давления, dB(A)		102.7	102.3	79.0	105.8	105.6	107	107
Размеры, ШxВxГ, мм		3810x2370x2280	4680x2370x2280	5800x2370x2280	5800x2370x2280	8600x2430x2280	9640x2430x2280	9640x2430x2280
Вес, кг	рабочий	3540	4640	5340	6020	8370	9500	9870
	транспортный	3320	4330	5000	5500	7750	8900	9100
11700x2430x22280								

Чиллеры с винтовыми компрессорами, выносными воздушными конденсерами, без гидромодулей

Серия Aqua Force Condenserless

R134



ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

+ 15 ... + 43 °C

для режима охлаждения

- В большинстве случаев чиллер составляет единую конструкцию, в которой располагаются все основные элементы холодильного контура: компрессор, конденсатор, дросселирующее устройство, испаритель. Дополнительно, в одном корпусе с вышеуказанными компонентами, может располагаться и гидромодуль, насосная группа.
- Чиллеры с выносными воздушными конденсаторами применяются на объектах с дополнительными требованиями к системе кондиционирования, в основном касающимися ограничений по шуму и использованию теплоносителя в гидравлической системе.
- Моноблокные или модульные сборки чиллеров должны находиться на открытом воздухе с целью эффективного обдува конденсатора наружным воздухом.
- При работе таких чиллеров при положительных температурах наружного воздуха сложностей с их работой не возникает. Но как только температура начинает опускаться ниже нуля, то появляется опасность замерзания воды в системе водяного контура, поэтому воду необходимо сливать, проводить консервацию чиллера или заранее предусматривать его работу не на воде, а на незамерзающих растворах (таких как, например, этиленгликоль). Как в первом, так и во втором случае стоимость и объем работ значительно увеличиваются. Однако, применив чиллер с выносным конденсатором, можно получить преимущество в том, что качество промежуточного хладоносителя (жидкости) оставить воду и успешно работать при отрицательных температурах наружного воздуха. Для организации такой работы чиллер и гидромодуль должны быть установлены в техническом помещении, где независимо от состояния атмосферного воздуха, всегда была бы положительная температура. Но, для работы воздушного конденсатора все равно требуется наружный воздух. Таким образом, чиллеры с выносным конденсатором подобны по организации к сплит-системе, конденсатор которой размещается на открытом воздухе. Недостатком является то, что для такой системы необходимо проложить фреоновые трубопроводы для создания замкнутого холодильного контура, иногда большой протяженности и высокой стоимости, ограничением может являться также перепад высот между чиллером и выносным конденсатором. Поэтому, перед подбором чиллеров с выносным конденсатором, необходимо учесть эти факторы и определиться с методом установки на объекте, учитывая факторы взаимного расположения.



СЕНСОРНАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ С ГРАФИЧЕСКИМ ИНТЕРФЕЙСОМ



КОМПРЕССОР С ВИНТАМИ ОСОБОЙ ГЕОМЕТРИИ – «5 НА 6 ЗУБЦОВ»



Разработан с использованием ассиметричной технологии построения, что обеспечивает отличную балансировку валов, низкий уровень вибрации, больший жизненный цикл (на 10-12%) и энергосбережение (до 25%) по сравнению с компрессорами «4 на 6 зубцов».

В чиллерах используются винтовые компрессоры BITZER, REFCOM, произведенные по лицензии в КНР. Система смазки компрессоров использует маслоотделители MANN (Германия) – и содержание масла всегда находится в пределах 3 ppm (похожие системы маслоотделения используются в винтовых пневмо-компрессорах). Используемые компрессоры относятся к т.н. «третьему поколению» винтовых компрессоров и разработаны с использованием ассиметричной технологии построения «винтов» – «5 на 6 зубцов» в свое время разработанной компанией German rotor GHN, что обеспечивает отличную балансировку валов, низкий уровень вибрации, больший жизненный цикл (на 10-12%) и энергосбережение (до 25%) по сравнению с компрессорами «4 на 6 зубцов». Конструкция ротора защищена патентами в Великобритании и США.

Высокоэффективные испарители Midea, которые устанавливаются на чиллеры, выполнены по технологии «наполнения» стальными трубами небольшого диаметра с антикоррозийной обработкой. Давление в теплообменнике со стороны хладагента может достигать 1,9 МПа, а давление со стороны жидкости (воды) – до 1 МПа. Такая конструкция обеспечивает максимально эффективный теплообмен по всей длине теплообменника а также простой сервис и обслуживание. Каждый агрегат проходит полный цикл заводских испытаний и поставляется заправленным хладагентом, и готовым к работе.

В базовую комплектацию винтовых чиллеров входит:

- Система 4-х уровневой фиксированной регулировки мощности (25, 50, 75 и 100%) с помощью специальных перепускных клапанов
- Теплоизолированный кожухотрубный испаритель, «всепогодный» – защищенный от влияния влажности щит управления со всеми необходимыми для работы агрегата компонентами, пультом управления PLC – типа серии S7-200 SIEMENS, многофункциональным, с фиксацией статистики работы и ошибок, возможностью удаленного управления по интерфейсу RS485 (система готова для взаимодействия с компьютером).
- Система старта «звезда – треугольник»
- Фланцы для подсоединения трубопроводов на испарителе
- Встроенные датчики контроля температуры, уровня масла и давления хладагента
- Смазочная система заправлена маслом
- Компрессор заправлен хладагентом
- Насосные группы и баки-накопители НЕ ВХОДЯТ в комплектацию чиллеров, и компанией Midea не поставляются. Трубопроводная и фланцевая арматура для выполнения элементов обвязки также НЕ ПОСТАВЛЯЕТСЯ.

ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛЬ	LSBLGW 380 B	LSBLGW 500 B	LSBLGW 600 B	
Электропитание, В/Гц/Ф	380/50/3	380/50/3	380/50/3	
Хладагент, тип/ кг	R134/76	R134/90	R134a/105	
Производительность, кВт	376	496	594	
Потребляемая мощность, кВт	124	159	187	
Расход жидкости через испаритель, м ³ /ч	65.4	86	103.2	
Гидравлическое сопротивление, кПа	39	54	56	
Ступени регулирования мощности	25%, 50%, 75%, 100% всего 4 фиксир. уровня, (дополнительно –плавное, в диапазоне 50%-100%)			
Количество компрессоров, штук	1	1	1	
Тип компрессора	Винтовой, с 2-мя винтовыми роторами, безсальниковый (semihermetic) BITZER (China)			
Конструкция теплообменника	кофухотрубный	кофухотрубный	кофухотрубный	
Входной/выходной диаметр трубы, мм	DN125	DN125	DN125	
Контур, тип	Медный змеевик с аллюминиевым оребрением, W-образный, многослойный			
Вентилятор	К-во/расход воздуха, м ³ /ч Потребл. мощность, кВт Уровень звукового давления, dB (A)	23000x6 2.4x6 102.7	23000x8 2.4x8 102.3	20000x10 2.4x10 79.0
Размеры, ШxВxГ, мм	3810x2370x2280	4680x2370x2280	5800x2370x2280	
Вес, кг	рабочий транспортный	3540 3320	4640 4330	5340 5000

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ

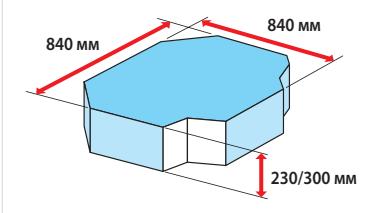
Фанкойлы кассетного типа, 4-х направленные, "стандарт" типоразмер



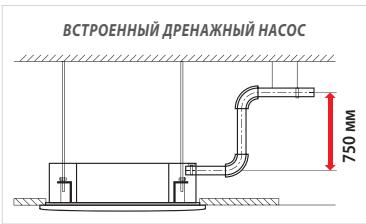
4-направленная кассета, корпус – 840x840 мм

- «Тихая» работа
- Встроенный дренажный насос с высотой подъема до 750 мм
- Легкий монтаж и обслуживание
- Отверстие для подачи свежего воздуха на углу корпуса блока
- 4 скорости вентилятора
- LED-дисплей для индикации температуры и кодов самодиагностики
- Снижена высота профиля блока до 230/300 мм

Опция- панель серого цвета



ВСТРОЕННЫЙ ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС



840 мм
840 мм
230/300 мм
750 мм

ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛЬ	MKA-600R	MKA-750R	MKA-850R	MKA-950R	MKA-1200R	MKA-1500R
Расход воздуха, м ³ /час	1020/772/660	1275/922/717	1445/1218/1020	1615/1376/1153	2040/1720/1440	2550/2150/1800
Холодопроизводительность, кВт	5.73/4.73/3.96	7.01/5.62/4.72	7.28/6.46/5.71	8.25/7.39/6.54	10.38/9.25/8.20	12.89/11.51/10.21
Теплопроизводительность, кВт	7.83/6.89/5.09	9.36/8.14/6.10	11.22/9.64/7.23	12.27/10.79/8.20	14.77/12.70/9.39	17.60/15.48/11.61
Номинальный проток воды, м ³ /час	0.98	1.20	1.25	1.41	1.78	2.21
Гидравлическое сопротивление, кПа	23.8	25.2	27	30	44	46
Потребляемая мощность, Вт	110	110	143	143	143	143
Уровень звукового давления, дБ(А)	45/43	46/43	47/45	48/45	49/46	49/47
Диаметр водных подключений, дюйм	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Диаметр дренажного отвода, дюйм	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Вес нетто/брутто, кг	Блок 29/36 Панель 6/9	29/36	35/42	35/42	35/42	35/42
Размер без упаковки, (ШxВxГ), мм	Блок 840x230x840 Панель 950x46x950	840x230x840	840x300x840	840x300x840	840x300x840	840x300x840
		950x46x950	950x46x950	950x46x950	950x46x950	950x46x950

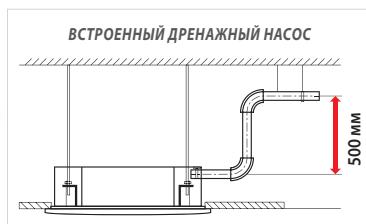
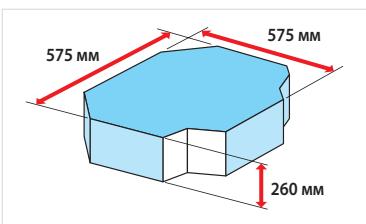
Фанкойлы кассетного типа, 4-х направленные, "компакт" типоразмер



4-направленная кассета, «компактный» дизайн, корпус – 575x575 мм

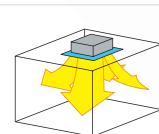
- 2 шаговых двигателя, низкий уровень шума
- Встроенный дренажный насос с высотой подъема до 500 мм
- Широкий угол обдува за счет 8-ми направлений

распределения воздушного потока (4- с помощью жалюзи, и 4 дополнительных направления за счет угловых вставок на панели (360-градусный поток))

575 мм
575 мм
260 мм
500 мм

ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛЬ	MKD-300	MKD-400	MKD-500
Расход воздуха, м ³ /час	510/490/380	680/540/440	850/750/470
Холодопроизводительность, кВт	3.00/2.58/2.16	3.70/3.18/2.66	4.50/3.60/3.06
Теплопроизводительность, кВт	5.90/5.13/4.48	7.48/6.28/5.46	8.79/7.03/5.98
Номинальный проток воды, м ³ /час	0.52	0.64	0.77
Гидравлическое сопротивление, кПа	14	15	16
Потребляемая мощность, Вт	38	65	80
Уровень звукового давления, дБ(А)	36/33	42/39	45/42
Диаметр водных подключений, дюйм	3/4	3/4	3/4
Диаметр дренажного отвода, дюйм	3/4	3/4	3/4
Вес нетто/брутто, кг	Блок 17.5/22.5 Панель 3/5	17.5/22.5 3/5	17.5/22.5 3/5
Размер без упаковки, (ШxВxГ), мм	Блок 575x260x575 Панель 647x50x647	575x260x575 647x50x647	575x260x575 647x50x647



За счет угловых вставок на панели достигается 360-градусный поток (4 дополнительных направления распределения воздушного потока)

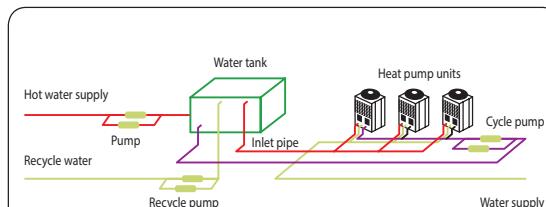


ПРОМЫШЛЕННЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ

Тепловые насосы моноблоки воздушно-водные для коммерческих объектов



СХЕМА ГРУППОВОГО МОНТАЖА НАРУЖНЫХ БЛОКОВ RSJ на общий бак



ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

-15 ... + 46 °C

для режима обогрева

ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛЬ	RSJ-420/ SZN1-H	RSJ-800/ SZN1-H
Мощность обогрева, кВт*	39.0	80.0
Потребляемая мощность, кВт	9.65	20.0
Максимальное количество агрегатов в сборке, шт.	4	2
Номинальный проток воды (скорость нагрева), м ³ /час	0.85	1.72
Максимальный рабочий ток, А	24	34
Электропитание, В/Ф/Гц	380~415 / 3 / 50	380~415 / 3 / 50
Температура воды на выходе, °C	от +40 до +60 °C, установка по умолчанию +56 °C	
Диаметр трубных портов подключения к водным магистралям, мм	входной DN32 выходной DN32	DN50 DN50
Уровень звукового давления, dB(A)	66	
Размеры блока, (ШxВxГ), мм	1015x1775x1026	
Кол-во, шт. и бранд компрессора	1 x Copeland	
Вес блока нетто/брутто, кг	323/343	

* Измерения мощности приведены для температуры наружного воздуха: 20 °C, воды на входе: 15 °C, заданной температуры воды: 55 °C, проток воды через испаритель – по номиналу.

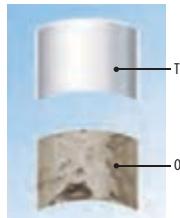
Тепловые насосы построены с использованием принципа теплопереноса энергии окружающей среды к нагреву протекающей через теплообменник воды, подаваемой далее в сети ГВС или отопительные системы зданий (по бивалентной схеме), принцип работы основан на т.н. «обратном цикле» работы холодильной машины Карно, такой цикл работы компрессоров называется «тепловой насос».

В серии представлены 2 модели 32, 68 кВт, которые могут обеспечить нагрев воды в объемах от 0.85 до 1,72 м³ воды в час одним моноблоком, или же больший объём с помощью объединения агрегатов в одногидравлическую сеть. Прис максимальной температурой нагрева до 60 °C, и допустимым диапазоном температур наружного воздуха от -15 до +43 °C.

Проведённые тесты работы показывают, что КПД достигает 4-ех в тёплый период года и снижается до 1,8-2,5 в зимний период (интенсивность зависит от наружной температуры воздуха), что всё же эффективнее и экономичнее чем использование электрических котлов и проточно-накопительных нагревателей. В контексте политики энергосбережения и использования возобновляемых источников тепловой энергии, а в данных системах используется тепловая энергия воздуха.

Основное назначение – это альтернатива системам газового или электрического нагрева воды для ГВС. Элементы гидро-обвязки, насосы, виброопоры, баки-накопители в комплект поставки не входят и опционально производителем не поставляются.

Тепловые насосы для обогрева и охлаждения бассейнов



ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

+ 15 ... + 43 °C

для режима охлаждения

-7 ... + 38 °C

для режима обогрева

Серия LRSJ воздушно-водяных тепловых насосов предназначена для обогрева и охлаждения воды в небольших частных и общественных бассейнах. В моделях этой серии применяются специализированные теплообменники с титановым покрытием, устойчивые к влиянию химических примесей подготовленной воды.

В конструкции таких моноблоков используются также высокоэффективные Scroll-компрессоры, управление системой осуществляется встроенным микропроцессором, посредством выносных проводных пультов DU KJRH-90 B/E, которые поставляются опционально, в комплект поставки не входят.

ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛЬ	LRSJ-60/NYN1	LRSJ-80/NYN1	LRSJ-140/NYN1
Электропитание, Ф-В-Гц	1-230-50	1-230-50	1-230-50
Диапазон температур для воды, °C	Режим обогрева Режим охлаждения	по заводской настройке 28 °C, установка в пределах от 20 °C до 35 °C по заводской настройке 28 °C, установка в пределах от 10 °C до 30 °C	
Максимальный потребляемый ток, А	6.3	8.0	13.7
Для режима обогрева	Теплопроизводительность, кВт Потребляемая мощность, кВт Коэффициент СОР	6 1.15 5.22	8 1.52 5.27
Для режима охлаждения	Холодопроизводительность, кВт Потребляемая мощность, кВт Коэффициент EER	4.0 1.3 3.2	5.8 1.5 3.9
Наружный моноблок	Габариты (ШxВxГ), мм Вес нетто/брутто, кг	1015x705x385 64/73	1015x705x386 66/75
Максимальное энергопотребление, кВт		1.7	2.0
Уровень звукового давления, dB (A)		58	58
Хладагент, тип/вес, кг		R410A/1.0	R410A/1.25
Параметры водного контура,	Материал покрытия теплообменника	титан	титан
	Диаметр подвода воды, мм	DN50	DN50
	Максимальное давление, Мпа	0.4	0.4
Рекомендуемый объем бассейна для обслуг., (м ³)		40	50
Производительность по протоку воды, м ³ /час		2.6	3.4

Temperatura воды на выходе устройства: от 10 до 35 °C. Измерения мощности для режима охлаждения приведены для температуры наружного воздуха 35 °C, воды на входе 27 °C. Измерения мощности для режима нагрева приведены для температуры наружного воздуха 24 °C, воды на входе 27 °C, заданная температура воды 29 °C, проток – по номинальному значению.

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

Тепловые насосы аэро-гидравлические для комбинированного применения, серия M-Thermal МОНО

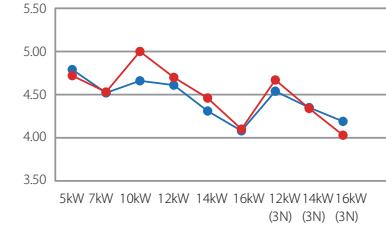


Высокоэффективные двухроторные компрессоры:
• используются самые технологичные компрессоры DC-inverter, моторы вентиляторов обдува DC FAN

2 крышки корпуса для облегчения монтажа и сервиса:

- А) позволяет получить доступ к компонентам гидравлического контура.
 - Б) позволяет получить доступ к компонентам холодильного контура.
- Такое разделение позволяет открывать только необходимый сегмент для тех или иных целей.

● COP COP tested under: Ambient temp. 7°C/Outlet water temp. 35°C
● EER EER tested under: Ambient temp. 35°C/Outlet water temp. 18°C



Гибкие возможности использования:

- Изначально заложена возможность подключения контуров для Обогрева, Охлаждения, подготовки воды ГВС.

2 варианта по электропитанию: 220В/1Ф и 380В/3Ф

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

-5 ... + 46 °C

для режима охлаждения

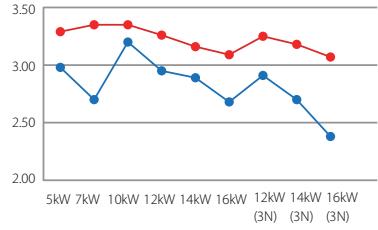
-20 ... + 35 °C

для режима обогрева

-20 ... + 43 °C

для режима ГВС

● COP COP tested under: Ambient temp. 7°C/Outlet water temp. 55°C
● EER EER tested under: Ambient temp. 35°C/Outlet water temp. 7°C



На графиках выше предоставлены:

- Коэффициенты энергоэффективности (вертикально) для разных моделей (горизонтально), и в двух форматах измерения - для зимней и летней эксплуатации (Ambient temp. - температура атмосферы, Water temp. - температура исходящей воды, °C).

Принцип работы обычного кондиционера основан на том, что в режиме охлаждения хладагент, кипящий в испарителе внутреннего блока кондиционера, поглощает тепло комнатного воздуха и передает его в конденсатор наружного блока, где при конденсации хладагента тепловыделяется и передается окружающей среде. Принцип же работы теплового насоса «обратный» - он основан на перемещении тепловой энергии от атмосферы (окружающего воздуха) - к потребителю, посредством цикла работы парокомпрессионной машины, нагревающей, в свою очередь, хладагент, который через теплообменник «фреон-вода» обеспечивает нагрев воды в баке-бойлере косвенного обмена. Бак-накопитель необходим в системе для выравнивания расхода тепла между источником и потребителями, а также вбаке возможно организовать дополнительный нагрев с помощью ТЭНа и/или дополнительного контура от гелиоколлектора, твердотопливного котла и т.п. Далее, как и в традиционной системе отопления, горячая вода поступает через насосную и распределительную группу, к доводчикам, радиаторам или контурам теплого пола, другим видам потребителей для охлаждения или обогрева комнатного воздуха.

Поэтому, затрачивая всего 1 кВт электрической энергии на привод компрессора, можно получить теплопроизводительность конденсатора около 4–5 кВт, в зависимости от температуры на улице, частоты циклов разморозки и теплопотерь в помещении. Например, инверторный наружный блок MHC-V14W/D2RN1, потребляя 3,26 кВт, выдает теплопроизводительность 14,1 кВт в условиях +7°C, и если учесть падение производительности на 25% в условиях -15°C, то коэффициент трансформации не будет ниже 3,0.

В серии M-Thermal поставляются моноблочные устройства и агрегаты сплит-типа тепловые насосы, с функциями подготовки воды ГВС в отдельном контуре гидромодуля. Все модели позволяют использование в режиме «Охлаждение» для летнего режима эксплуатации подключенных к системе доводчиков, комплектуются проводными комнатными мультифункциональными пультами ДУ, все блоки оборудованы циркуляционным насосом с напором 7,5м, баком 5л, электроТЭНом для предотвращения разморозки при аварии во фреоновом контуре.

ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛЬ	MHC-V10W/D2N1	MHC-V12W/D2N1	MHC-V14W/D2N1	MHC-V16W/D2N1	MHC-V12W/D2RN1	MHC-V14W/D2RN1	MHC-V16W/D2RN1
Номинальная мощность обогрева, кВт	10,17	12,58	14,08	16,12	12,0	14,11	16,0
Потребляемая мощность в режиме обогрева, кВт	3,08	3,86	4,47	5,22	3,72	4,47	5,23
Номинальная мощность охлаждения, кВт (безд 12- выход 7)*	10,44	12,21	12,95	13,72	12,58	13,8	15,26
Диаметры трубных подключений, дюймов			1" + 1 1/4"			1 1/4" x 2	
Электропитание, В/Ф/Ц	220~240 / 1 / 50	220~240 / 1 / 50	220~240 / 1 / 50	220~240 / 1 / 50	380~415 / 3 / 50	380~415 / 3 / 50	380~415 / 3 / 50
Температура воды на входе / выходе, °C			+40 / +60 °C, (при нар. температуре ниже -10 °C устройство не сможет выдать выход выше +40 °C)				
Kоэффициенты энергоэффективности	EER (для охлаждения) COP (для обогрева)	3,18 3,3	2,93 3,26	2,86 3,15	2,66 3,09	2,91 3,23	2,68 3,16
Уровень звуковой мощности, дБ (A) Обогрев / Охлаждение	65 / 64	67 / 68	71 / 70	72 / 71	67 / 66	71 / 70	72 / 71
Размеры блока, без упаковки, (ШxВxГ), мм				1404 x 1414 x 405			
Вес блока нетто/брutto, кг			162 / 183			177 / 198	

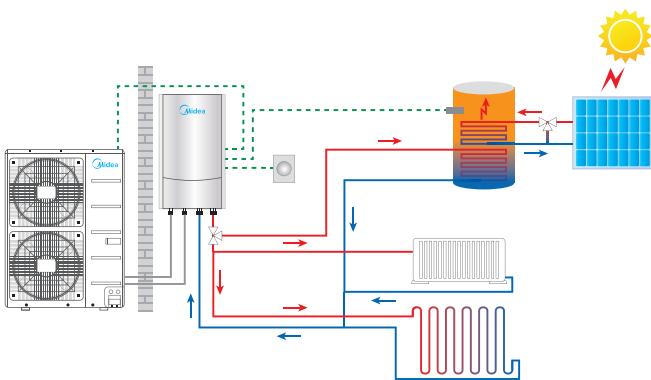
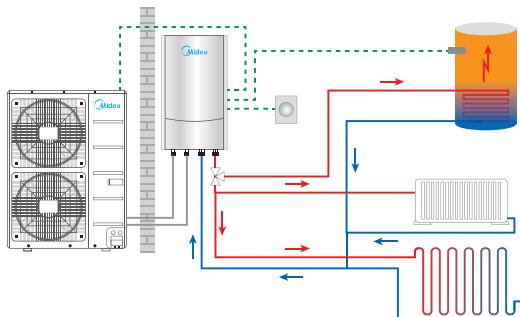
Параметры тепловой мощности приведены для температуры нар. воздуха: +7°C, вход/выход воды 30/35 °C, влажность нар. воздуха 85%

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ, КОМПЛЕКС УПРАВЛЕНИЯ

Модули системы M-Thermal могут быть смонтированы в различных конфигурациях

1. ТЕПЛОВОЙ НАСОС + РАДИАТОРЫ ОТОПЛЕНИЯ + «ТЕПЛЫЙ ПОЛ» + БОЙЛЕР ГВС

В такой схеме подключений могут применяться контуры «теплого пола», вентиляторный доводчики – фанкойлы, низкотемпературные панельные радиаторы, бойлер косвенного обмена для подготовки воды ГВС.



2. ТЕПЛОВОЙ НАСОС + РАДИАТОРЫ ОТОПЛЕНИЯ + «ТЕПЛЫЙ ПОЛ» + БОЙЛЕР ГВС + СОЛНЕЧНАЯ БАТАРЕЯ

В такой схеме подключений могут применяться контуры «теплого пола», вентиляторный доводчики – фанкойлы, низкотемпературные панельные радиаторы, бойлер косвенного обмена для подготовки воды ГВС, коллекторы гелиосистемы. Солнечная энергия используется для нагрева 2-го контура бойлера ГВС.

Инновационные центральные пульты Midea для управления системами MDV (VRF-системами)

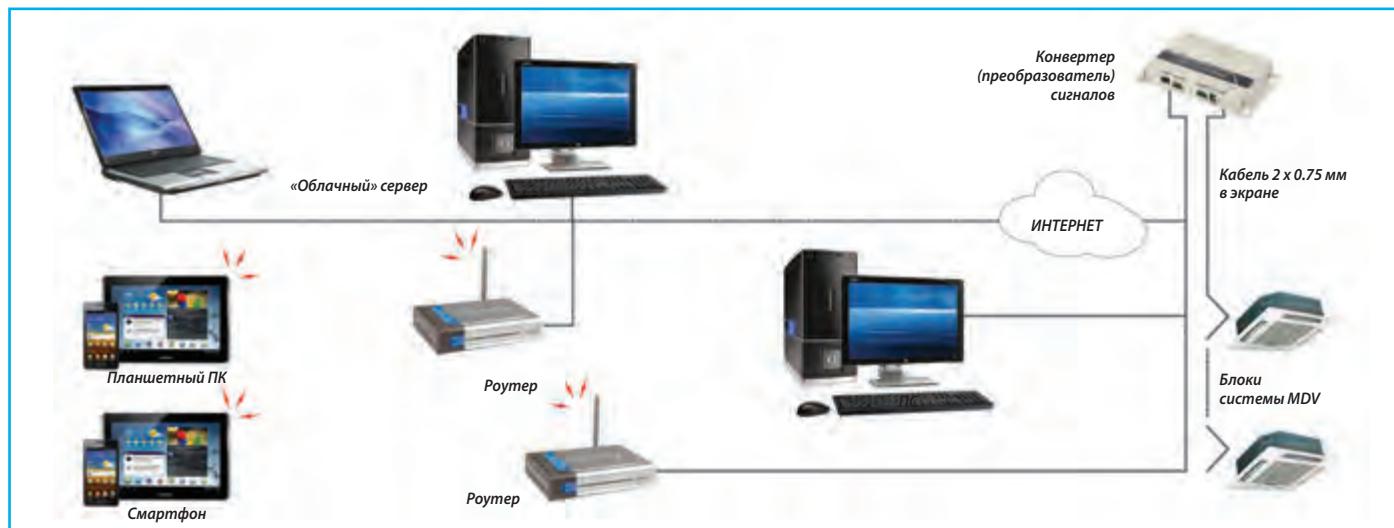


Новейшие центральные пульты управления с Touch-screen для систем VRF Midea. Расширенные функциональные и графические возможности обеспечивают возможность интерактивного управления и мониторинга системами. Предлагаются две модели: с диагональю дисплея 6,2" и 10". Модель 10" может коммутироваться только с внутренними блоками MI2 в составе систем MV6, а модель на 6,2" - с любыми внутренними и наружными блоками поколений V4 Plus, V5x, MV6.

Модель ПДУ 6,2" – CCM-180A/WS

Модель ПДУ 10" – CCM-270A/WS.

Комплекс управления ИММ для управления системами MDV через сеть Интернет



Программное обеспечение Midea для подбора и расчета систем MDV (VRF-систем)

ПРОГРАММА ПОЗВОЛЯЕТ И ПРОИЗВОДИТ:

- конструирование и трассировка магистралей в «ручном» режиме
- детальные результаты подбора элементов vrf-системы: автоматический расчет диаметров трубопроводов, подбор разветвителей, соотношение мощности блоков, контроль соответствия длин отрезков магистрали технологическим пределам, расчет дозаправки фреоном, и т.д.
- указания по корректировке мощности наружных и внутренних блоков
- предварительный просмотр и печать результатов.

ЭТИ ПРЕИМУЩЕСТВА, А ТАКЖЕ ПРОСТОЙ ГРАФИЧЕСКИЙ ИНТЕРФЕЙС ДЕЛАЮТ ВОЗМОЖНЫМ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЕЕ:

- непрофессиональным проектировщикам (дилерам, монтажникам, инвестору проекта, потребителям)
- в целях промоции продукции
- как справочник по оборудованию с возможностью оперативно изучить спецификации
- как инструмент для анализа проектов по различным критериям с возможностью быстрого изменения элементов.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ПРОГРАММЫ:

- расчет теплопритоков по помещениям
- подбор оборудования трассировка магистралей подбор пультов и систем управления
- трассировка сигнальных кабелей
- вывод отчетов с результатами
- экспорт результатов для составления сметы
- расчет и подбор параметров для электроподключения блоков (в перспективе).

ПРОГРАММА ДОСТУПНА ДЛЯ ЗАГРУЗКИ С WEB-САЙТА: www.midea.com.ua

Программное обеспечение Midea для подбора фанкойлов и приточных установок с водяными калориферами

Существует и доступна для скачивания с сайта www.midea.com.ua программа подбора фанкойлов и вентиляционных агрегатов с гидравлическими теплообменниками, которая позволяет:

- Подобрать серии и рассчитать необходимую мощность фанкойлов Midea для объекта с центральной гидравлической системой кондиционирования
- Получить детальные технические спецификации и чертежи по фанкойлам Midea
- Вывести спецификации в формат MS Word
- Сохранить данные подбора в формате внутреннего файла программы

ПРОСТОЙ ГРАФИЧЕСКИЙ ИНТЕРФЕЙС ДЕЛАЕТ ВОЗМОЖНЫМ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПРОГРАММУ ПОДБОРА ФАНКОЙЛОВ:

- непрофессиональным проектировщикам (дилерам, монтажникам, инвестору проекта, потребителям)

Основные функции программы:

- подбор по заданным параметрам конкретных моделей фанкойлов, вентустановок для гидравлических центральных систем кондиционирования
- вывод спецификаций с результатами подбора
- экспорт результатов в для составления сметы

ПУЛЬТЫ И КОМПЛЕКСЫ УПРАВЛЕНИЯ

Пульты управления кондиционерами и системами кондиционирования

Дистанционные пульты управления		R-05/BG Беспроводной инфракрасный пульт дистанционного управления кондиционеров коммерческой серии и некоторых моделей MDV. Управление 2-мя парами жалюзи, таймер, часы.
		R-51/E Беспроводной инфракрасный пульт дистанционного управления кондиционеров MDV. Управление жалюзи, таймер, опциональные функции «Follow me», «Clean air».
		RM-05 Беспроводной инфракрасный пульт дистанционного управления кондиционеров MDV. Управление жалюзи, таймер. Возможность проверки/установки адреса блока в системе. Часы.
Групповые проводные настенные пульты управления		CCM01 Центральный проводной настенный пульт дистанционного управления внутренних блоков MDV. Управление всеми функциями блоков, проверка адресов, групповые команды, возможность просмотра 4-х температур с датчиков любого блока. Возможность управлять группой до 64 внутренних блоков.
		CCM02 Центральный проводной настенный пульт дистанционного мониторинга наружных блоков MDV. Наблюдение за параметрами работы – скорость вентиляторов, процент загрузки компрессоров, возможность просмотра температур с датчиков любого блока. Возможность контролировать работу группы до 32 наружных блоков.
		CCM30 Обновленный пульт для группового управления внутр. блоками MDV систем (функции аналогичны пульту CCM-03)
		CCM03 Центральный проводной настенный пульт дистанционного управления внутренних блоков MDV. Управление всеми функциями блоков, проверка адресов, групповые команды, возможность просмотра 4-х температур с датчиков любого блока. Графическая индикация включенных блоков. Возможность управлять группой до 64 внутренних блоков.
		KJR-180A Центральный проводной настенный пульт дистанционного управления внутренних блоков MDV. Управление всеми функциями блоков, проверка адресов, групповые команды, возможность просмотра 4-х температур с датчиков любого блока. Возможность управления 1-м тепловым насосом, подключенным к потребителям в этой группе. Графическая индикация функций. Возможность управлять группой до 16 внутренних блоков. Новый дизайн.
		CCM09 Центральный проводной настенный пульт дистанционного управления внутренних блоков MDV. Управление всеми функциями блоков, проверка адресов, групповые команды, возможность просмотра 4-х температур с датчиков любого блока. Графическая индикация включенных блоков. 7-дневный планировщик графика работы блоков. Возможность управлять группой до 64 внутренних блоков. Функция блокировки режимов. Сохранение приоритетных программных режимов.
		KJR90B Центральный проводной настенный пульт дистанционного управления внутренних блоков MDV. Управление функциями вкл./выкл., выбор режима, LED-индикация работающих блоков. Возможность управлять группой до 16 внутренних блоков.
		KJR-29B Индивидуальный проводной настенный пульт дистанционного управления внутренних блоков коммерческой серии и блоков MDV. Управление функциями вкл./выкл., выбор режима, LCD-индикация выбранного режима и температуры. Сенсорные кнопки. Подсветка дисплея.
Индивидуальные проводные настенные пульты управления для отдельных серий коммерческих систем		CCM04 Индивидуальный проводной настенный пульт дистанционного управления внутренних блоков коммерческой серии и блоков MDV. Управление функциями вкл./выкл., выбор режима, LCD-индикация выбранного режима и температуры. Функция недельного таймера работы. Подсветка дисплея.
		KJR-12B/DPBG(T)E Индивидуальный проводной настенный пульт дистанционного управления внутренних блоков коммерческой серии и блоков MDV. Управление функциями вкл./выкл., выбор режима, LCD-индикация выбранного режима и температуры. Подсветка дисплея. Датчик комнатной температуры установлен непосредственно в пульте, для некоторых моделей требуется замена платы управления на плату специальной версии (для взаимодействия с выносным датчиком температуры, «Follow me»). Возможность управления руфтопом без функции теплового насоса. Возможность управления фанкойлом (с платой упр.).
		KJR-90A (90A1) Индивидуальный проводной настенный пульт дистанционного управления внутренних блоков коммерческой серии и блоков MDV. Управление функциями вкл./выкл., выбор режима, LCD-индикация выбранного режима и температуры. Подсветка дисплея. Данные модели пультов являются обновленной версией пультов KJR-10B/DP (T-B) и KJR-12B/DPBG(T)E.
		KJR-27B Индивидуальный проводной настенный пульт дистанционного управления подвесными вентиляционными установками с рекуперацией тепла (HRV). Управление функциями вкл./выкл., выбор режима, LCD-индикация выбранного режима и температуры. Подсветка дисплея. Сигнализация про «обмерзание» теплообменника.
		KJR-25B Индивидуальный проводной настенный пульт дистанционного управления крышными кондиционерами – руфтопами. Управление функциями вкл./выкл., выбор режима, LCD-индикация выбранного режима и температуры. Подсветка дисплея. Сигнализация про аварии (специальные коды). Предназначен для руфтопов с функцией теплового насоса.
		KJR-08BE Индивидуальный проводной настенный пульт дистанционного управления чиллеров серии MGB. Управление функциями вкл./выкл., выбор режима, LCD-индикация выбранного режима и температуры. Подсветка дисплея. Сигнализация про аварии (специальные коды). Предназначен для управления и контроля режимов чиллеров MGB.

Пульты и аксессуары для управления кондиционерами и системами кондиционирования

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ПРОВОДНЫЕ НАСТЕННЫЕ ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОТДЕЛЬНЫХ СЕРИЙ КОММЕРЧЕСКИХ СИСТЕМ		KJR-17B/BE Проводной индивидуальный пульт для бытовой серии тепловых насосов. Обеспечивает установку режима, температуры и мониторинг работоспособности устройства, может также обеспечить управление группой тепловых насосов RSJ в количестве до 16-х штук.
		KJR-18B Проводной индивидуальный пульт для всех серий фанкойлов, кроме MKA, MKD, MKC, MKG и канальных с электроТЭНами. Обеспечивает установку режима, температуры с помощью встроенного датчика температуры (термостата). Управляет работой 2-х ходового гидравлического клапана (откр./закр.).
		KJR-21B/D Проводной индивидуальный пульт для серий канальных фанкойлов с электроТЭНами – MKT2, MKT3 (H). Обеспечивает установку режима, температуры с помощью встроенного датчика температуры (термостата). Управляет работой 2-х ходового гидравлического клапана (откр./закр.). Часы, 4 скорости вентилятора, подсветка голубым цветом.
		CE-FCUKZ-01, 02 Позволяет организовать управление фанкойлами серий MKT, MKT2H, MKT3, MKH1, MKH2 через центральный групповой пульт CCM03. Состоит из электронной платы с клеммными колодками (в корпусе) и фотоприемника для ИК-ПДУ, либо разъема для подключения проводного пульта KJR12.
		KJR-15B Встраиваемый в корпус фанкойлов серий MKF, MKH пульт-термостат с ЖК-дисплеем
		KJRM-120D Обновленный пульт для управления чиллерами MGB, MC-SS
		DWZL.D.1 (MDV) Лата низкотемпературного вариатора («замедлителя» работы вентилятора) наружных блоков MOU полупромышленных систем (5-16кВт) и бытовых сплит-систем с постоянной мощностью (не-инверторных!). Предназначен для организации работы блоков в режиме «охлаждение» в зимний период
		NIM05 Адаптер приема гостиничных карт DTS-634 Счетчик электроэнергии с цифровым выходом KJR31B Групповой (до 64 внутренних блоков) блокиратор переключателя KJR32B Индивидуальный сигнализатор аварии/сетевой шлюз наружный MDV CCM15 Преобразователь-конвертер сигналов от блоков управления MDV к аппаратно-программным комплексам NIM09 Инфракрасный датчик движения, позволяющий отключать внутр. блок при длительном отсутствии человека
СПЕЦИАЛЬНЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ MDV		DDSTF01, 02 2-х и 3-х ходовые вентили для подачи/перекрывания теплоносителя в испаритель фанкойла. Управляющее напряжение – 220 В, потребление 4 Вт (только в процессе откр./закр.), номинальное рабочее давление – 1,6 МПа. Допустимый диапазон температур рабочей жидкости: -5 °C ... +50 °C. Допускается работа с гликоловыми растворами с концентрацией до 50%. Оснащены мотором (сервоприводом), время переключения – до 5 мин.
		DDSTF04, 05 2-х и 3-х ходовые вентили для подачи/перекрывания теплоносителя в испаритель фанкойла. Управляющее напряжение – 220 В, потребление 4 Вт (только в процессе откр./закр.), номинальное рабочее давление – 1,6 МПа. Допустимый диапазон температур рабочей жидкости 0 °C ... +50 °C. Допускается работа с гликоловыми растворами с концентрацией до 50%. Диапазон движения штока – 2,5-3 мм, класс защиты IP54, класс безопасности II (двойная изоляция).
2-ИЗХОДОВЫЕ ГИДРАВЛ. ВЕНТИЛИ ДЛЯ ФАНКОЙЛОВ		

РЕАЛИЗОВАННЫЕ ОБЪЕКТЫ

Некоторые реализованные объекты в Украине

