

A modern living room with a large, light-colored sectional sofa, a dark wood coffee table, and a floor lamp. A Midea air conditioner is mounted on the wall. Large windows offer a view of a city skyline. The room has a curved ceiling and a curved window wall.

Midea Products Catalogue 2018



Разработки и исследования



Участвуют
более 1000
инженеров



Получено
более 5976
патентов
(по состоянию 2016 год)



Суммарный объем
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

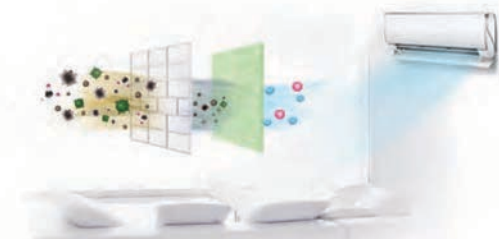
БЫТОВЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

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 серий «ОР» и «УС» можно использовать для полноценного обогрева помещений в зимний период. В некоторых моделях наружных блоков применяются также ленточные подогреватели днища наружного блока.



Двойная система фильтрации «High-Density filters»

«Двойной фильтр» максимальной точной очистки. Во внутренних блоках используется фильтр двухступенчатой очистки воздуха: первая ступень (HD) обеспечит очистку от шерсти животных, пылевых клещей, грибов, а вторая (MPF), в свою очередь, - от пыли растений, дыма, бактерий, и частиц с размерами более 0,3 мкм. Эта система установлена только в сериях «ОР» и «УС».

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 непременно 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°C» и устанавливается АВТО - скорость вентилятора. Таким образом кондиционер будет работать с уменьшенным энергопотреблением, сохраняя 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 выключится, 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*



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.

INVERTER QUATTRO

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 помещений в зимний период. Это касается только серий «ОР» и «УС».

INVERTER QUATTRO

ECO- технология

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

INVERTER QUATTRO

Устойчивая работа на охлаждение при «экстремальной жаре»

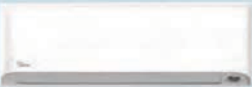
Поскольку электронные схемы управления охлаждаются хладагентом, кондиционеры могут эффективно работать при повышенной летней температуре - до +50°C.



*- «КВАДРО» инверторные технологии, применяются в новейших сериях систем Midea

БЫТОВЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

Бытовые настенные (сплит-системы) и мобильные кондиционеры, 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	30 000 BTU/h	Страницы
Oasis Plus OP		DC-Inverter		•	•				7
Ultimate Comfort MT		DC-Inverter		•	•				8
Mission MB, MSMB		DC-Inverter		•	•	•	•		9
		ON/OFF	•	•	•	•	•		10
Blanc MA, MSMA		DC-Inverter		•	•	•	•		11
		ON/OFF	•	•	•	•	•	•	11
Forest MSAF		DC-Inverter		•	•	•			12
		ON/OFF	•	•	•				12
Firewind MS12F		ON/OFF						•	13
Portable MPPD		ON/OFF		•	•				13

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

- Покрывание 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





- Верхняя панель на защёлках (без использования саморезов) и защитная решётка вентилятора из армированного пластика

Бытовые настенные кондиционеры

OASIS PLUS

NEW

ТЕПЛОВОЙ НАСОС ДО -30°C
INTELLENT EYE, ULTRA SILENT, WI-FI READY
СЕРТИФИЦИРОВАНО ЕВРОВЕНТ



- 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
- Опция - Wi-Fi модуль
- Скрытый LED дисплей
- Наружный блок "Diamond Style"
- Датчик "Умный глаз"
- Многоскоростной вентилятор внутри. Пульт ДУ RG66
- +8°C обогрева (защита от замерзания)
- Авторестарт
- Самодиагностика
- Ночной режим
- Гидрофильное покрытие теплообменника
- Режим "I-Eco" (эко-охлаждение)



Элегантный профиль



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



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. Также Вы можете самостоятельно отключить этот режим с пульта. Этот режим может использоваться при летней эксплуатации (в режиме «охлаждение»).



Векторный воздушный луч
Новейшие исследования аэродинамики позволили оптимизировать конструкцию воздушного тракта, и в сочетании с высокой производительностью работы вентилятора, позволили создать мощный направленный воздушный луч, который позволяет равномерно охладить (или обогреть) даже самые удаленные места и уголки Вашего помещения. Вы сможете насладиться максимальным комфортом в любой точке Вашей комнаты.



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 «к 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 энергосбережения 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 днища 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 днища наружного блока, для предотвращения намерзания льда на наружном блоке во время работы системы на обогрев. Эти предустановленные опции улучшают надежность и оптимизируют разморозку кондиционера.

Вывод 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 нар./внутр. (макс.) - 10 м

Сплит-системы DC-Inverter R-32



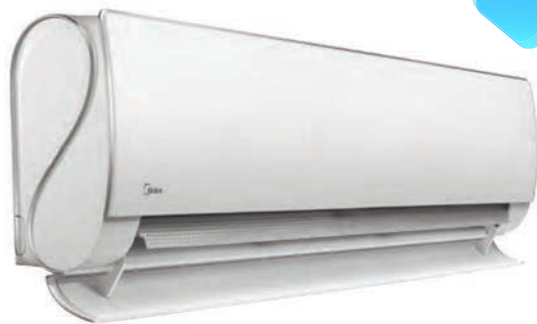
МОДЕЛЬ внутренний / наружный блок		OP-09N8E6-I OP-09N8E6-O	OP-12N8E6-I OP-12N8E6-O
Электроснабжение, В/Гц/Ф		220-240/50/1	220-240/50/1
Мощность	Охлаждение, кВт	2.64 (0.99-4.16)	3.51 (1.03-4.82)
	Обогрев, кВт	4.1 (0.75-7.0)	4.3 (0.75-7.2)
Потребл. мощность	Охлаждение, кВт	0.48 (0.09-1.95)	0.75 (0.1-1.95)
	Обогрев, кВт	0.83 (0.1-1.95)	0.94 (0.1-2.63)
Размеры без упаковки внутр. блок / наружный блок (ШхВхГ), 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+++
Класс энергоэффективности, обогрев (-15°C)		A+	A+
Сезонный коэффициент энергоэффективности, при работе в режиме:	-охлаждение	9.2	9.0
	-обогрев (-15°C)	4.1	4.2
Расход воздуха, м³/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, РАСКЕКАТЕЛЬ "WIND SPRAYER"
WI-FI READY, ДВОЙНОЙ ФИЛЬТР **СЕРТИФИЦИРОВАНО ЕВРОЕНТ**



- 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)
- Оpcion - 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"
- +8C обогрева (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 рассеивания воздушного потока «Wind Sprayer»
Дополнительная перфорированная пластина-раскееатель 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 раскееателя. 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, грибов, а вторая (MPF), в свою очередь, от пыли растений, дыма, бактерий, частиц с размером от 0,3 мкм



Охлаждение электронных плат хладогентом

В наружном блоке реализовано фреоновое охлаждение электронного модуля, что обеспечивает 5-кратное улучшение охлаждения силовых ключей и электронных схем (по сравнению с обычными системами)



ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

- 15... +50 °C для режима охлаждения
- 25... +30 °C для режима обогрева



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 «эффекту 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.



Подогрев картера компрессора и днища наружного блока (греющим кабелем)

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

Сплит-системы DC-Inverter R-32



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

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		
Мощность	Охлаждение, кВт	2.64 (1.03-3.22)	3.52 (1.38-4.31)
	Обогрев, кВт	2.93 (0.82-3.37)	3.81 (1.07-4.31)
Потребл. мощность	Охлаждение, кВт	0.68 (0.08-1.1)	1.01 (0.12-1.65)
	Обогрев, кВт	0.64 (0.07-0.99)	0.95 (0.11-1.47)
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 (-15°C)		B	B
Сезонный коэффициент энергоэффективности, при работе в режиме:	-охлаждение	8.2	7.4
	-обогрев (-15°C)	3.2	3.2
Расход воздуха, м³/час (внутр. Мин.-Макс.)		240-500	420-550
Диаметры фреоновых проводов, жидк. / газ, мм		6.35/9.52	6.35/9.52

Бытовые настенные кондиционеры

mission

MISSION DC-INVERTER



ТЕПЛОВОЙ НАСОС ДО -20°C

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

СЕРТИФИЦИРОВАНО ЕВРОВЕНТ



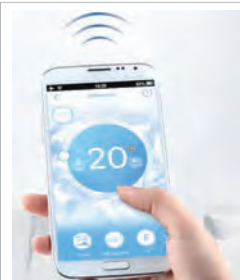
- Холод/тепло
- Высокоэффективный "A++" DC-inverter
- Эффективный обогрев зимой до -20°C
- Глянцевый гладкий пластик панели (специальная разработка Midea)
- Функция «Silence» максимально тихий режим работы без индикации
- Опция - Wi-Fi stick - для управления посредством Wi-Fi через роутер, из

- 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 разморозки)
- Авторестарт
- Самодиагностика

- Таймер 12 часов
- Ночной режим
- Гидрофильное покрытие теплообменника
- Ионизатор в моделях 9 и 12 установлен, не зависит от наличия букв "ION" в маркировке
- Режим "Eco" для пониженного энергопотребления

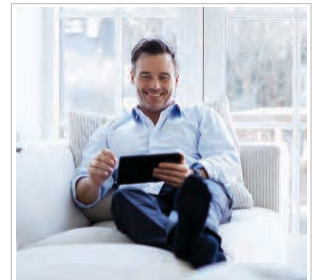


Wi-Fi CERTIFIED



С опциональным модулем Wi-Fi, 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-разъём, 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 днища наружного блока (греющим кабелем)

При отрицательных температурах наружного воздуха в кондиционерах серии Mission DC INVERTER с маркировкой MSMB-09,12HREFN1-HB будет автоматически осуществляться подогрев картера компрессора (для уменьшения вязкости масла на морозе, застывание которого негативно влияет на механическую подвижность ротора при запуске), а также - будет работать подогрев днища наружного блока, для предотвращения намерзания льда на наружном блоке во время работы системы на обогрев. 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 переохлаждались 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 фреоновых проводов для этой серии:
длина магистрали (макс.) - 25 м, перепад высот нар./внутр. (макс.) - 10 м (для 09,12 моделей)
длина магистрали (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
-20...+30°C для режима обогрева

Сплит-системы DC-Inverter R-410a



МОДЕЛЬ внутренний / наружный блок		MSMB-09HREFN1 (Q-ION) MSMB-09HREFN1 (HB)	MSMB-12HREFN1 (Q-ION) MSMB-12HREFN1 (HB)	MB-09N1D0-I MB-09N1D0-O	MB-12N1D0-I MB-12N1D0-O	MB-18N1D0-I MB-18N1D0-O	MB-24N1D0-I MB-24N1D0-O
Электропитание, В/Гц/Ф	Охлаждение, кВт	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1
	Обогрев, 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)	7.03 (2.58-8.09)
Потребл. мощность	Охлаждение, 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)	7.62 (2.08-9.29)
	Обогрев, кВт	0.82 (0.1-1.27)	1.09 (0.1-1.74)	0.82 (0.1-1.27)	1.09 (0.1-1.74)	1.64 (0.15-2.22)	2.34 (0.23-3.11)
Размеры без упаковки внутр. блок / наружный блок (ШхВхГ), мм	Охлаждение, кВт	0.81 (0.14-1.34)	1.06 (0.16-1.75)	0.81 (0.14-1.34)	1.06 (0.16-1.75)	1.59 (0.22-2.33)	2.3 (0.31-3.32)
	Обогрев, кВт	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	6.6	6.9	6.6	6.9	6.6	6.2
	-обогрев (-7°C)	4.0	4.2	4.0	4.2	4.0	4.0
Расход воздуха, м³/час (внутр. Мин.-Макс.)		310-500	266-420	310-500	266-420	550-650	670-1055
Диаметры фреоновых проводов, 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

missi* n

MISSION ON/OFF



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

Холод / Тепло

24-часовой таймер

Температурная компенсация

Turbo режим

Авто-перезапуск

Ночной режим

Легко моющаяся панель

Самоочистка

Follow Me

Функция самодиагностики

Позолоченный теплообменник

Фильтр Silver Ion

БИО-фильтр

Фильтр Vitamin C

Wi-Fi управление

ОПЦИЯ

СТАНДАРТ

- Холод/тепло
 - Глянцевый гладкий пластик панели (специальная разработка Midea)
 - 3-мерный обдув аналогичный морскому ветру “бриз”
 - Функция «Silence» тихий режим работы без индикации
- Опция - Wi-Fi модуль
 - Скрытый LED дисплей
 - Дизайн наружных блоков “Diamond”
 - Модель пульта ДУ RG58
 - Авторестарт
 - Самодиагностика
 - Таймер 12 часов
 - Ночной режим
 - Гидрофильное покрытие теплообменника
- Ионизатор в моделях 7-9-12 без обозначения в индексе
 - Режим “Есо” пониженного энергопотребления

Функция Follow Me

Значение температуры воздуха в рабочей зоне кондиционера передается и отображается на пульте управления, поэтому Вы можете наблюдать и эффективно регулировать температуру из любой точки помещения.

Теплообменники Golden Fin

Благодаря тонкому титаналому покрытию теплообменников, кондиционер будет надежно защищен от коррозии

МОДУЛЬ WI-FI - опция
С подключенным модулем Wi-Fi, Вы можете легко управлять кондиционером за пределами вашего дома с помощью смартфона

Все кондиционеры серии Mission оборудованы разъемом на внутреннем блоке - это обеспечивает «WiFi Ready» – готовность к использованию модуля USB-stick Midea SK-102. Он приобретается отдельно (ОПЦИЯ)! Модуль Wi-Fi, после процедуры активации с пульта ДУ и ввода сетевых настроек, а также установки специальной программы на Ваш «гаджет» и ее инициализации через сервер производителя, даст возможность управлять кондиционером с любого мобильного устройства (смартфона, планшета), передающего команды из программы «Midea Air» через сеть GSM или LAN/WAN

24 °C



Монтажные ограничения по длине фреоновых проводов для этой серии:
длина магистрали (макс.) - 20 м, перепад высот нар./внутр. (макс.) - 8 м (для 07,09,12 моделей)
длина магистрали (макс.) - 25 м, перепад высот нар./внутр. (макс.) - 10 м (для 24 модели соотв.)

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		MSMB-07HRN1	MSMB-09HRN1	MSMB-12HRN1	MSMB-24HRN1
Электропитание, В/Гц/Ф		220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1
Мощность	Охлаждение, кВт	2.2	2.64	3.52	7.03
	Обогрев, кВт	2.34	2.78	3.66	7.62
Потребл. мощность	Охлаждение, кВт	0.69	0.82	1.1	2.5
	Обогрев, кВт	0.65	0.77	1.02	2.37
Размеры без упаковки внутр. блок / наружный блок (ШхВхГ), мм		730x293x198 / 700x550x270	730x293x198 / 700x550x270	810x300x200 / 770x555x300	1090x338x235 / 845x702x363
Вес нетто / брутто внутр. блок, кг		7.7 / 10.2	7.7/10.2	8.9/11.9	13.9/17.6
Вес нетто / брутто наружный блок, кг		23.1 / 25.2	26.0 / 28.2	29.7 / 32	47.7 / 50.8
Класс энергоэффективности, охлаждение		C	C	C	C
Класс энергоэффективности, обогрев (-7°C)		D	D	D	D
Сезонный коэффициент энергоэффективности, при работе в режиме:	-охлаждение	4.13	4.11	4.11	4.12
	-обогрев (-7°C)	2.55	2.55	2.56	2.58
Расход воздуха, м³/час (внутр. Мин.-Макс.)		265-450	265-250	270-520	883-1085
Диаметры фреоновых проводов, жидк. / газ, мм		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 07,09,12)
- Гидрофильное покрытие

- WIDE “охватывающий” воздушный поток
- Самодиагностика
- Авторестарт

- Самоочистка теплообменника
- Режим ПДУ «Favorite mode»

Функция самоочистки

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

- Эффективный, охватывающий “Wide” воздушный поток
- Благодаря особой конструкции воздушного тракта внутренних блоков, обеспечивается мощный и одновременно комфортный воздушный поток - эффект морского бриза
- Ионизатор - установлен во всех моделях 07, 09, 12 независимо от маркировки (есть ION в названии или нет)

Стильный дизайн корпуса, профиль «океанская волна»

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

Сплит-системы DC-Inverter R-410a

СЕРТИФИЦИРОВАНО ЕВРОВЕНТ

ТЕПЛОВОЙ НАСОС

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

-15... +50 °C

-15... +30 °C

для режима охлаждения

для режима обогрева

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

МОДЕЛЬ		внутренний блок	наружный блок
		MA-09N1D0-I / MA-09N1D0-O	MSMA-09HRDNI (Q-ION)
		MA-12N1D0-I / MA-12N1D0-O	MSMA-12HRDNI (Q-ION)
		MA-18N1D0-I / MAB-18N1D0-O	MSMA-18HRFN1
		MA-24N1D0-I / MA-24N1D0-O	MSMA-24HRFN1-Q
Электропитание, В/Гц/Ф		220/50/1	220/50/1
Мощность	Охлаждение, кВт	2,64 (1,03-3,22)	3,52 (1,08-4,1)
	Обогрев, кВт	2,93 (0,82-3,37)	3,81 (0,88-4,22)
Потребл. мощность	Охлаждение, кВт	0,82 (0,1-1,24)	1,24 (0,1-1,58)
	Обогрев, кВт	0,81 (0,12-1,2)	0,19 (0,13-1,51)
Размеры без упаковки внутр. блок / наружный блок (ШхВхГ), мм		715x285x205 / 770x555x300	805x285x205 / 770x555x300
Вес нетто / брутто внутр. блок, кг		6,8 / 8,9	7,2 / 9,6
Вес нетто / брутто наружный блок, кг		25,2/27,4	25,5/27,7
Класс энергоэффективности, охлаждение		A++	A++
Класс энергоэффективности, обогрев (-7°C)		A+	A+
Сезонный коэффициент энергоэффективности, при работе в режиме:	-охлаждение	6,1	6,1
	-обогрев (-7°C)	4,0	4,0
Расход воздуха, м³/час (внутр. Мин.-Макс.)		270-490	380-600
Диаметры фреоновых проводов, жидк. / газ, мм		6.35/9.52	6.35/9.52

Сплит-системы ON/OFF (постоянной мощности)

СЕРТИФИЦИРОВАНО ЕВРОВЕНТ

Монтажные ограничения по длине фреоновых проводов для этой серии: длина магистрали (макс.) - 20 м, перепад высот нар./внутр. (макс.) -10 м (для моделей 09, 12) длина магистрали (макс.) - 20 м, перепад высот нар./внутр. (макс.) -8 м (для моделей 18,24)

МОДЕЛЬ		внутренний блок	наружный блок
		MSMA-07HRN1-I / MSMA-07HRN1-O	MSMA-07HRN1-Q ION
		MSMA-09HRN1-I / MSMA-09HRN1-O	MSMA-09HRN1-Q ION
		MSMA-12HRN1-I / MSMA-12HRN1-O	MSMA-12HRN1-Q ION
		MSMA-18HRN1-I / MSMA-18HRN1-O	MSMA-18HRN1-Q
		MSMA-24HRN1-I / MSMA-24HRN1-O	MSMA-24HRN1-Q
Электропитание, В/Гц/Ф		220/50/1	220/50/1
Мощность	Охлаждение, кВт	2,2	2,64
	Обогрев, кВт	2,34	2,78
Потребл. мощность	Охлаждение, кВт	0,68	0,82
	Обогрев, кВт	0,65	0,77
Размеры без упаковки внутр. блок / наружный блок (ШхВхГ), мм		715x285x205 / 700x550x270	715x285x205 / 700x550x270
Вес нетто / брутто внутр. блок, кг		7,7 / 9,9	8,0 / 10,3
Вес нетто / брутто наружный блок, кг		25,3 / 27,5	29,5 / 32,0
Класс энергоэффективности, охлаждение		E	E
Класс энергоэффективности, обогрев (-7°C)		E	D
Сезонный коэффициент энергоэффективности	-охлаждение	3,1	3,1
	-обогрев (-7°C)	2,23	2,2
Макс. расход воздуха внутреннего блока, м³/час		478	564
Диаметры фреоновых проводов, жидк. / газ, мм		6.35/9.52	6.35/9.52

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

+18... +43 °C

-7... +24 °C

для режима охлаждения

для режима обогрева

11

Бытовые настенные кондиционеры



FOREST
СТИЛЬНЫЙ ДИЗАЙН, ИОНИЗАТОР

- Антикоррозионное покрытие
- Ионизатор (в моделях 07, 09, 12)
- Детектор утечки хладагента
- Запоминание позиции жалюзи
- Двойной фильтр
- Охлаждение при низких температурах (DC-inverter)



Во внутренних блоках используется фильтр двухступенчатой очистки воздуха: первая ступень (НД) обеспечивает очистку от шерсти животных, пылевых клещей, грибов, а вторая (МРФ), в свою очередь, от пылины растений, дыма, бактерий, частиц с размером от 0,3 мкм



Включение этого режима производится с пульта ДУ, возможно для летней эксплуатации (из режима «охлаждение»). Он переводит настройку температуры на «+24°C» и АВТО - скорость вентилятора. Таким образом кондиционер будет уменьшать энергопотребление, сохраняя минимальные комфортные условия.

Через 8 часов «ECO» режим автоматически отключится или может быть отключен пользователем по желанию.

Сплит-системы DC-Inverter R-410a



МОДЕЛЬ внутренний / наружный блок		MSAFBU - 09HRDN1 / MOBA30-09HFN1	MSAFBU-12HRDN1 / MOBA30-12HFN1	MSAFBU-18HRFN1 /MOB32- 18HFN1
Электропитание, В/Гц/Ф		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)
	Обогрев, кВт	2.93(0.82-3.37)	3.81(0.88-4.22)	5.57(1.38-6.74)
Потребл. мощность	Охлаждение, кВт	0.67(0.1-1.24)	0.84(0.1-1.58)	1.64(0.14-2.36)
	Обогрев, кВт	0.81(0.12-1.2)	0.19(0.13-1.51)	1.63(0.2-2.41)
Размеры без упаковки внутр. блок / наружный блок (ШхВхГ), мм		715x285x194 / 770x550x300	805x285x194 / 770x550x300	957x302x213 / 800x554x333
Вес нетто / брутто внутр. блок, кг		6.8 / 8.9	7.2 / 9.6	10.5 /13.6
Вес нетто / брутто наружный блок, кг		25.2 / 27.4	25.5 / 27.7	35.1 / 37.9
Класс энергоэффективности, охлаждение		A++	A++	A++
Класс энергоэффективности, обогрев (-7°C)		A+	A+	A+
Сезонный коэффициент энергоэффективности, при работе в режиме:	-охлаждение	6.1	6.1	6.7
	-обогрев (-7°C)	4.0	4.0	4.1
Расход воздуха, м³/час		270-420	370-570	540-840
Диаметры фреоновых проводов, жидк. / газ, мм		6.35/9.52	6.35/9.52	6.35/12.7

Монтажные ограничения по длине фреон-проводов для этой серии:

длина магистрали (макс.)	- 25 м, перепад высот
нар./внутр. (макс.)	- 10 м (для моделей 09, 12)
длина магистрали (макс.)	- 30 м, перепад высот
нар./внутр. (макс.)	- 20 м (для модели 18)

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ
НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

-15...+50 °C

для режима

-15...+30 °C

для режима

Сплит-системы ON/OFF (постоянной мощности)



МОДЕЛЬ внутренний / наружный блок		MSAFA-07HRN1 / MOAA30-07HN1	MSAFA-09HRN1 / MOAA31-09HN1	MSAFB-12HRN1 / MOAB30-12HN1
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		715х285х194 / 700х550х270	715х285х194/ 700х550х270	805х285х194 / 770х555х300
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, м³/час		302-422	338-510	352-568
Диаметры фреоновых проводов, жидк. / газ, мм		6.35/9.52	6.35/9.52	6.35/12.7

Монтажные ограничения по длине фреонопроводов для этой серии:
длина магистрали (макс.) - 20 м,
перепад высот нар./внутр. (макс.) - 8 м

диапазон рабочих
наружных температур

+ 18...+43 °C

для режима
охлаждения

-7...+24 °C

для режима

Бытовые настенные кондиционеры



FAIRWIND





Холод / Тепло



24-часовой таймер



Температурная компенсация



TURBO режим



Функция самодиагностики



Ночной режим



Легко моющаяся панель



Авто-перезапуск



Гидрофильное покрытие



СТАНДАРТ

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

+ 18... + 43 °C

-7 ... + 24 °C

для режима охлаждения

для режима обогрева

- Холод/тепло
- Таймер
- Самодиагностика
- Гидрофильное покрытие теплообменника
- Автостарт
- Режим комфортного сна

- Функция «TURBO»
- Автоматический детектор утечки фреона высвечивается код «ЕС» на индикаторе
- Угольный (анти-формальдегидный) фильтр в базовой комплектации



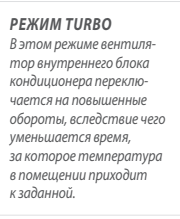
Гидрофильное покрытие теплообменника
Покрывание пластин теплообменника гидрофильным слоем способствует удалению конденсата с внутреннего блока кондиционера, что предотвращает развитие плесени и неприятных запахов.



Полнофункциональный рестарт
При восстановлении отключенного электропитания предусмотрен режим рестарта для автоматического обеспечения работы системы по ранее заданным параметрам.



РЕЖИМ TURBO
В этом режиме вентилятор внутреннего блока кондиционера переключается на повышенные обороты, вследствие чего уменьшается время, за которое температура в помещении приходит к заданной.



Save time by TURBO mode

Сплит-система ON/OFF (постоянной мощности)



МОДЕЛЬ внутренний / наружный блок		MS12F-30HRN1-Q
Электропитание, В/Гц/Ф	220-240/50/1	
Мощность	Охлаждение, кВт	8,2
	Обогрев, кВт	8,8
Потребл. мощность	Охлаждение, кВт	2,81
	Обогрев, кВт	2,73
Размеры без упаковки внутр. блок / наружный блок (ШхВхГ), мм		1045x315x235 / 845x700x320
Вес нетто / брутто внутр. блок, кг		13,1/16,3
Вес нетто / брутто наружный блок, кг		52,8/56,6
Класс энергоэффективности, охлаждение		E
Класс энергоэффективности, обогрев		E
Сезонный коэффициент энергоэффективности	при работе в режиме охлаждения	3,2
	при работе в режиме обогрева	2,2
Расход воздуха, м³/час		770-1100
Диаметры фреоновых проводов, жидк. / газ, мм		9.52 / 15.9

Бытовые мобильные (местные, одноканальные) кондиционеры

СЕРИЯ MPPD



- Охлаждение
- Пульт ДУ
- Автостарт
- 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 нагретого конденсера (теплообменника)





Холод / Тепло



24-часовой таймер



Ремotes



АВТО режим жалюзи



Функция самодиагностики



Ночной режим



Система Singler-Up



Авто-перезапуск



Простой монтаж



СТАНДАРТ

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

+ 18... + 43 °C

для режима охлаждения

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



МОДЕЛЬ внутренний / наружный блок		MPPD-09CRN1	MPPD-12CRN1
Электропитание, В/Гц/Ф	220-240/50/1		220-240/50/1
Мощность	Охлаждение, кВт	2,64	3,5
	Обогрев, кВт	-	-
Потребл. мощность	Охлаждение, кВт	1,01	1,35
	Обогрев, кВт	-	-
Размеры без упаковки внутр. блок / наружный блок (ШхВхГ), мм		454x700x365	467x765x397
Вес нетто / брутто внутр. блок, 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/час		385	380
Уровень звукового давления, dB(A)		49,3-50,9	51,9-53,7

13



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	Mission MSMI, MI		•	•	•	•
	Blanc MA, MSMAI		•	•	•	•
	FairWind MS12FI		•	•	•	•
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

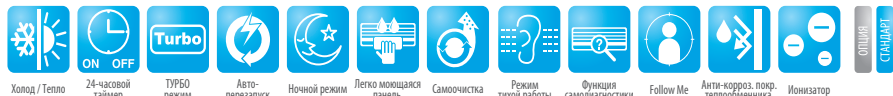
БЫТОВЫЕ ИНВЕРТОРНЫЕ МУЛЬТИ-СПЛИТ КОНДИЦИОНЕРЫ

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



mission

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

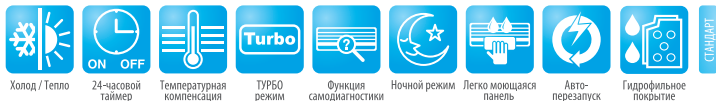


Блоки серии Blanc для мульти-сплит систем обладают всеми преимуществами одно-блочных сплит-систем, более полное описание - на Стр. 11.

BLANC (MA,MSMAI)

Настенные

МОДЕЛЬ внутреннего блока	Электропитание, В/Гц/Ф	Мощность охл./нагр., кВт	Потребляемая электрическая мощность, Вт	Производ. вентиляторов, м³/час	Уровень звукового 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-09N1DO-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-12N1DO-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-18N1DO-I	220/50/1	5.2 / 5.6	0.058	610	36/29/23	213x958x302	10.4	6.35/12.7



Блоки серии Fairwind для мульти-сплит систем обладают всеми преимуществами одно-блочных сплит-систем, более полное описание - на Стр. 13. Дизайн панели показан на рис. слева



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

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



MCA3I, MCA3U

Кассетные, компакт



МОДЕЛЬ внутренний / наружный блок	Электропитание, В/Гц/Ф	Мощность охл./нагр., кВт	Производ. венти-ляторов, м³/час	Уровень шума звук.давл., Дб(А)	Размер блока, ШхВхГ, мм	Размер панели, ШхВхГ, мм	Вес нетто, блок / панель кг	Диаметр труб, жидкость/газ, мм
MCA3I-07HRFN1	220/50/1	2,05 / 2,34	650 / 510 / 420	42/38/34	570x260x570	647x50x647	14,5 / 2,5	6,35 / 9,52
MCA3I-09HRFN1	220/50/1	2,5 / 3,2	580 / 500 / 450	39/36/33	570x260x570	647x50x647	14,5 / 2,5	6,35 / 9,52
MCA3I-09FN1D0	220/50/1	2,5 / 3,2	580 / 450	38/33/29	570x260x570	647x50x647	14,7 / 2,5	6,35 / 9,52
MCA3I-12HRFN1	220/50/1	3,5 / 3,8	650 / 530 / 450	41/37/34	570x260x570	647x50x647	16,0 / 2,5	6,35 / 9,52
MCA3I-18HRFN1	220/50/1	5,3 / 6,0	800 / 650 / 500	48/42/36	570x260x570	647x50x647	18,0 / 2,5	6,35 / 12,7
MCA3U-18FN1C8	220/50/1	5,3 / 6,0	680 / 500	44/42/41	570x260x570	647x50x647	16,1 / 2,5	6,35 / 12,7

MTBI, MTIU

Канальные низкого давления



МОДЕЛЬ внутренний / наружный блок	Электропитание, В/Гц/Ф	Мощность охл./нагр., кВт	Производ. венти-ляторов, м³/час	Уровень шума (звук.давл.), Дб(А)	Размер блока, ШхВхГ, мм	Вес нетто / брутто, кг	Диаметр труб, жидкость/газ, мм
MTBI-07HWFN1	220/50/1	2,2 / 2,6	530 / 340	35 / 32 / 31	700x210x635	20 / 18,5	6,35 / 9,52
MTBI-09HWFN1	220/50/1	2,64 / 3,22	530 / 340	35 / 31 / 28	700x210x635	20 / 18,5	6,35 / 9,52
MTBI-12HWFN1	220/50/1	3,51 / 3,81	680 / 450	42 / 38 / 35	700x210x635	20 / 18,4	6,35 / 9,52
MTIU-12FN1D0	220/50/1	3,51 / 3,81	600 / 300	42 / 38 / 35	700x200x450	18 / 22	6,35 / 9,52
MTBI-18HWDN1	220/50/1	5,27 / 5,42	816 / 546	46 / 42 / 40	920x210x635	23	6,35 / 12,7

В 2018 будут поставляться блоки MTIU с улучшенной конструкцией, меньшими габаритами, инверторными моторами вентилятора

Наружные блоки мультисистем DC-Inverter R-410a



НАРУЖНЫЕ БЛОКИ M2, M3, M4, M5



ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

-15...+43 °С	для режима охлаждения
-15...+24 °С	для режима обогрева

Наружные блоки мульти-сплит систем DC-Inverter позволяют создать оптимальный комплект для каждого конкретного объекта: набор – как «конструктор» из наружного на 2-5 портов (мощностью 4-12кВт), совместно с различными типами и моделями внутренних блоков (мощностью 2-5 кВт).

Мультисистемы DC-Inverter отличаются высокой эффективностью, соответствуют классу A++ энергоэффективности, им присущи: точная регулировка температуры, экономичность при частичной нагрузке – хладагент от одного инверторного компрессора коммутируется на внутренние блоки системы с



помощью электронных клапанов наружного блока, под управлением каждого внутреннего. Длина магистрали от наружного блока до одного из внутренних может составлять параметр «L1 max» (см. таблицу), но суммарная длина всех магистралей в мульти-системе не должна превышать величину «L sub», также указанную в таблице.

Мульти-сплит системы могут использоваться в квартирах, коттеджах, офисах и магазинах, гостиницах и любых объектах, где предъявлены ограничения по количеству наружных блоков на фасаде, кровле, балконе и т.п.

В 2018 будут поставляться наружные блоки с корпусом «Diamond Edge Cabinet»

МОДЕЛЬ, наружный блок		M2O-14FN1-Q M2OE-14FN1	M2O-18FN1-Q M2OF-18FN1 M2OC1-18HRDN1	M3O-21FN1-Q M3OC1-21HRDN1-Q	M3O-27FN1-Q M3OE-27HFN1 M3OC1-27HRDN1	M4O-28FN1-Q M4OD-28HRFN1 M4OE-28HFN1	M4O-36FN1-Q M4OA-36HRFN1 M4OB-36HFN1 M4OC-36HRDN1	M5O-42FN1-Q M5OD-42HRFN1 M5OE-42HFN1
ХАРАКТЕРИСТИКИ								
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	2-4	2,1-5,3	2,2-7,6	2,1-7,4	1,46-8,0	2,1-10,2	2,1-12,3
	Обогрев, кВт	2,1-4,3	1,9-6,2	2,5-7,8	1,6-8,8	2,6-8,2	2,6-11,9	2,6-12,2
Потребл. мощность*	Охлаждение, кВт	1,25	1,75	1,92	2,52	2,56	4,14	4,5
	Обогрев, кВт	1,16	1,5	1,8	2,3	2,43	3,36	4,1
Размеры без упаковки, нар. блока (ШхВхГ), мм		800 x 554 x 333	800 x 554 x 333	845 x 702 x 363	845 x 702 x 363	946 x 810 x 410	946 x 810 x 410	946 x 810 x 410
Вес нетто / брутто наружный блок, кг		30,5 / 33,5	36 / 39	47 / 50,2	52,7 / 56,1	67,6 / 73,4	70 / 75	76 / 81
Класс энергоэффективности, охлаждение*		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Класс энергоэффективности, обогрев*		A+	A+	A+	A	A	A	A
Сезонный коэффициент энергоэффективности, при работе в режиме:	-охлаждение	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,9	6,4
	-обогрев	4,0	4,0	4,0	3,8	3,8	3,8	3,5
L1 MAX / L sub		20 / 30	20 / 30	25 / 45	25 / 45	30 / 60	30 / 60	30 / 75
Диаметры фреоновых проводов, жидк. / газ, мм		2 пары 6,35 / 9,52	2 пары 6,35 / 9,52	3 пары 6,35 / 9,52	3 пары 6,35 / 9,52	3 пары 6,35 / 9,52 + 1 пара 6,35 / 12,7	3 пары 6,35 / 9,52 + 1 пара 6,35 / 12,7	4 пары 6,35 / 9,52 + 1 пара 6,35 / 12,7

*- Комбинации внутренних блоков с которыми производились испытания для замеров параметров энергоэффективности можно найти на бирках энергоэффективности на web-сайте midea.com.ua для каждого нар. бл.

БЫТОВЫЕ ИНВЕРТОРНЫЕ МУЛЬТИ-СПЛИТ КОНДИЦИОНЕРЫ

Возможные комбинации внутренних блоков для разных типов мультисистем DC-Inverter



Данная серия мульти-сплит систем комплектуется как “конструктор” - т.е. различные внутренние блоки соединяются с одним наружным в определенных комбинациях по индексам мощности, при этом тип и дизайн внутренних блоков не ограничивается, выбирается под желание клиента. Комбинации мощностей подключаемых внутренних блоков могут быть выполнены только такие, как указано в таблице ниже:

М2ОЕ-14,18НFN1: комбинации для подключения*			М3ОЕ-21НFN1: комбинации для подключения*					М3ОЕ-27НFN1: комбинации для подключения**				
1-го блока	2-х блоков		1-го блока	2-х блоков		3-х блоков		1-го блока	2-х блоков		3-х блоков	
7	7+7	9+9	7	7+7	9+9	7+7+7	7+9+12	7	7+7	9+9	7+7+7	7+9+9
9	7+9	9+12	9	7+9	9+12	7+7+9	9+9+9	9	7+9	9+12	7+7+9	7+9+12
12	7+12	12+12	12	7+12	9+18	7+7+12	9+9+12	12	7+12	9+18	7+7+12	7+12+12
18	7+18		18	7+18	12+12	7+9+9		18	12+18		9+9+12	9+12+12

* к портам блока может подключаться внутренний блок 18 только настенного типа. В системе может быть использован только 1 блок не настенного типа. ** к портам блока может подключаться внутренний блок 18 только настенного типа.

M4OE-28HFN1: комбинации для подключения												
1-го блока	2-х блоков			3-х блоков					4-х блоков			
7	7+7	12+18	12+12	7+7+7	7+9+9	7+12+12	9+9+12	9+12+18	7+7+7+7	7+9+9+9	7+7+12+12	7+9+12+12
9	7+9	9+9	18+18	7+7+9	7+9+12	7+12+18	9+9+18	12+12+12	7+7+7+9	7+7+9+9	9+9+9+12	9+9+9+9
12	7+12	9+12		7+7+12	7+9+18	9+9+9	9+12+12	7+7+7+18	7+7+7+12	7+7+9+12	7+9+9+12	
18	7+18	9+18		7+7+18								

M4OB-36HFN1: комбинации для подключения												
1-г о блока	2-х блоков		3-х блоков				4-х блоков					
7	7+7 9+9	12+18	7+7+7	7+9+12	9+9+9	9+18+18	7+7+7+7	7+7+9+12	7+9+9+9	7+9+18+18	9+9+9+18	12+12+12+12
9	7+9 9+12	18+18	7+7+9	7+9+18	9+9+12	12+12+12	7+7+7+9	7+7+9+18	7+9+9+12	7+12+12+12	9+9+12+12	12+12+12+18
12	7+12 9+18		7+7+12	7+12+12	9+9+18	12+12+18	7+7+7+12	7+7+12+12	7+9+9+18	7+12+12+18	9+9+12+18	
18	7+18 12+12		7+7+18	7+12+18	9+12+12	12+18+18	7+7+7+18	7+7+12+18	7+9+12+12	9+9+9+9	9+12+12+12	
			7+9+9	7+18+18	9+12+18		7+7+9+9	7+7+18+18	7+9+12+18	9+9+9+12	9+12+12+18	

M5OE-42HFN1: комбинации для подключения												
1-го блока		для 2-х блоков				для 3-х блоков						
7	12	7+7	7+18	9+18	18+18	7+7+12	7+12+12	9+9+9	9+18+18	12+18+18	7+9+18	9+12+12
9	18	7+9	9+9	12+12	7+7+7	7+7+18	7+12+18	9+9+12	12+12+12	7+9+12	9+9+18	18+18+18
		7+12	9+12	12+18	7+7+9	7+9+9	7+18+18	9+12+18	12+12+18			

для 4-х блоков						для 5-ти блоков							
7+7+7+7	7+7+9+12	7+9+9+9	7+9+18+18	9+9+9+12	9+12+12+12	7+7+7+7+7	7+7+7+9+12	7+7+9+9+9	7+7+9+12+18	7+9+9+12+12	7+12+12+12+18	9+9+12+12+18	
7+7+7+9	7+7+9+18	7+9+9+12	7+12+12+12	9+9+9+18	9+12+12+18	7+7+7+7+9	7+7+7+12+12	7+7+9+9+12	7+7+12+12+18	7+9+9+12+18	9+9+12+12+18	9+12+12+12+18	
7+7+7+12	7+7+12+12	7+9+9+18	7+12+12+18	9+9+12+12	12+12+12+12	7+7+7+7+12	7+7+7+9+18	7+7+9+9+12	7+7+12+12+18	7+9+9+12+18	9+9+12+12+18	9+12+12+12+18	
7+7+7+18	7+7+12+18	7+9+12+12	7+12+18+18	9+9+12+18	12+12+12+18	7+7+7+7+18	7+7+7+12+18	7+7+9+9+12	7+7+12+12+18	7+9+9+12+18	9+9+12+12+18	12+12+12+12+18	
7+7+9+9	7+7+18+18	7+9+12+18	9+9+9+9	9+9+18+18	12+12+18+18	7+7+7+9+9	7+7+7+18+18	7+7+9+9+12	7+7+12+12+18	7+9+9+12+18	9+9+12+12+18		
										7+7+12+18+18	9+9+9+12+18		
										7+9+9+18+18	9+9+9+18+18		
										7+12+12+12+18	9+9+12+12+18		

Midea





Коммерческие полупромышленные кондиционеры, модельный ряд

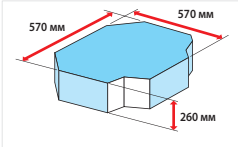
СЕРИЯ	Внешний вид	Внешний вид	Тип	7 000 BTU/h	9 000 BTU/h	12 000 BTU/h	18 000 BTU/h	24 000 BTU/h	36 000 BTU/h	48 000 BTU/h	55-60 КВТУ/h	Страницы
КАССЕТНЫЕ	MCA3		DC-Inverter			•	•					22
			ON/OFF			•	•					22
	MCD		DC-Inverter					•	•	•	•	23
			ON/OFF					•	•	•	•	23
НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЕ	MUE		DC-Inverter				•	•	•	•	•	24-25
			ON/OFF			•	•	•	•	•	•	24-25
КАНАЛЬНЫЕ СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ	MTI / MTB		DC-Inverter			•	•	•	•	•	•	26
			ON/OFF			•	•	•	•	•	•	26
КАНАЛЬНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ	MHG		DC-Inverter						•	•	•	27
	MHG		ON/OFF					•	•	•	•	27
КОЛОННЫЕ	MFM		DC-Inverter					•		•		28
	MFM		ON/OFF					•			•	28

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

Кассетные сплит-системы компакт 580x580мм



СЕРИЯ МСА3



- Круговой сектор воздушного потока, идеальное решение для офисных помещений
- Высокоэффективный DC-inverter с классом «Euro A+++»
- Эффективный изимний обогрев до -15C
- Встроенный дренажный насос с высотой подъема до 500 мм
- Малошумный вентилятор
- Возможность подключения проводного пульта KJR-90A (опция)
- В серии МСА3 на декоративной панели организованы угловые вставки для «всеохватывающего» потока воздуха (на 360°)
- Предусмотрена возможность для подключения воздуховода подачи приточного воздуха (на углу корпуса) от внешней вент.системы
- Панель T-MBQ -03D1 входит в комплект
- Унифицированное обновлённое шасси наружного блока
- Плата управления защищена «несгораемым» корпусом, установлен усовершенствованный вентилятор с лопастями «обратной заточки»

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

- -15 ... + 50 °C для режима охлаждения
- -15 ... + 30 °C для режима обогрева



ОПЦИЯ
СТАНДАРТ

Сплит-системы DC-Inverter R-410a

МОДЕЛЬ / Внутренний блок		MCA3-12HRFN1-S	MCA3-18HRFN1-S	MCA3-18FN1D0
Электропитание, В/Гц/Ф		220/50/1	220/50/1	220/50/1
Мощность	Охлаждение, кВт	4.04/3.52/0.62	6.15/5.28/0.79	6.15/5.28/0.79
	Обогрев, кВт	5.13/4.1/0.62	7.03/5.57/0.9	7.03/5.57/0.9
Потребл. мощность	Охлаждение, кВт	1.69/0.96/0.21	2.36/1.63/0.27	2.36/1.63/0.27
	Обогрев, кВт	1.83/0.99/0.49	2.51/1.5/0.29	2.51/1.5/0.29
Класс энергоэффективности, охлаждение		A++	A++	A++
Класс энергоэффективности, обогрев (-7°C)		A+	A+	A+
Сезонный коэффициент энергоэффективности, при работе в режиме:	-охлаждение	6.1	6.3	6.3
	-обогрев (-7°C)	4.0	4.0	4.0
Размеры без упаковки, (ШхВхГ), мм		570x260x570	570x260x570	570x260x570
Вес нетто/брутто, кг		16.0 / 19.0	16.5 / 19.0	16.5 / 19.0
Панель	Размеры (ШхВхГ), мм	647x50x647	647x50x647	647x50x647
	Вес нетто, кг	2.5	2.5	2.5
Расход воздуха, м³/час		650/530/450	660/550/490	660/550/490
Уровень звукового давления, дБ(А) макс.-мин.		42/38/34	46/42/38	46/42/38
МОДЕЛЬ / Наружный блок		MOB30U-12HRFN1-S	MOB30U-18HRFN1-S	MOU-18FN1-QD0
Электропитание, В/Гц/Ф		220/50/1	220/50/1	220/50/1
Уровень звукового давления, дБ(А) макс.		57	56,5	56,5
Размеры без упаковки, (ШхВхГ), мм		800x333x554	800x333x554	800x333x554
Вес, нетто/брутто, кг		34.5/37.3	35.5/38.4	35.5/38.4
Диаметры труб, жидкость/газ, мм		6.4/9.52	6.4/12.7	6.4/12.7
Максимальная длина магистрали, м		25	30	30
Максимальный перепад высот, м		10	20	20

Сплит-системы ON/OFF (постоянной мощности)

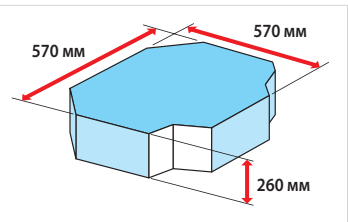


ОПЦИЯ
СТАНДАРТ

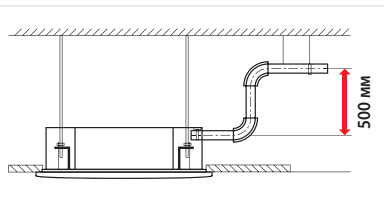
- Круговой сектор воздушного потока, идеальное решение для офисных помещений
- Встроенный дренажный насос с высотой подъема до 500 мм
- Малошумный вентилятор
- Возможность подключения проводного пульта KJR-90A (опция)
- В серии МСА3 на декоративной панели организованы угловые вставки для «всеохватывающего» потока воздуха (на 360°)
- Предусмотрена возможность для подключения воздуховода подачи приточного воздуха (на углу корпуса) от внешней вент.системы
- Панель T-MBQ -03D1 входит в комплект
- Плата управления защищена «несгораемым» корпусом, установлен усовершенствованный вентилятор

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

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



ВСТРОЕННЫЙ ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС



МОДЕЛЬ / Внутренний блок		MCA3-12HRN1-Q MCA3-12HRN1-Q	MCA3-18HRN1-Q MCA3-18HRN1-Q
Электропитание, В/Гц/Ф		220/50/1	220/50/1
Мощность	Охлаждение, кВт	3.2	5.3
	Обогрев, кВт	4.0	6.0
Потребл. мощность	Охлаждение, кВт	1.35	1.95
	Обогрев, кВт	1.32	1.72
Класс энергоэффективности, охлаждение		C	C
Класс энергоэффективности, обогрев (-7°C)		D	D
Сезонный коэффициент энергоэффективности, при работе в режиме:	Охлаждение	4.11	4.11
	Обогрев (-7°C)	2.62	2.63
Размеры без упаковки, (ШхВхГ), мм		570x260x570	570x260x570
Вес нетто блока, кг		16,3	16,5 / 19,0
Панель	Размеры (ШхВхГ), мм	647x50x647	647x50x647
	Вес нетто, кг	2.5	2.5
Расход воздуха, м³/час		650 / 550 / 430	810 / 650 / 530
Уровень звукового давления, дБ(А)		42/38/36	48/41/36
МОДЕЛЬ / Наружный блок		MOU-12HN1-Q MOBA30U-12HN1-S	MOU-18HN1-Q MOBA30U-18HN1-S
Электропитание, В/Гц/Ф		220/50/1	220/50/1
Уровень звукового давления, дБ(А)		59	62
Размеры без упаковки, (ШхВхГ), мм		770x555x300	770x555x300
Вес нетто, кг		30.5	36.5
Диаметры труб, жидкость/газ, мм		6.4/12.7	6.4/12.7
Максимальная длина магистрали, м		18	25
Максимальный перепад высот, м		8	15

Кассетные сплит-системы



СЕРИЯ MCD

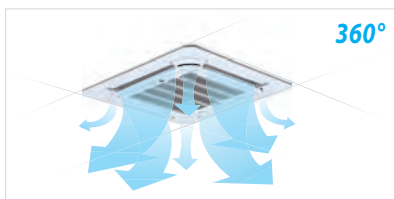


- Круговой (360°) сектор подачи воздушного потока, идеальное решение для средних и больших залов, общественных и офисных помещений
- Встроенный дренажный насос с высотой подъема до 750 мм
- Возможность вывода сигнала аварии (сухой контакт)
- Цифровой 2-х разрядный LED-индикатор
- Мощный вентилятор – высота монтажа блока от 4.5м позволяет достичь воздушному потоку уровня пола
- Вентилятор со структурой «3-х мерный винт»
- Возможность подключения воздуховода к боковой панели корпуса для подачи части воздуха в смежное помещение
- Возможность подачи в корпус воздуховода от при точной вентиляции диаметр 80 мм

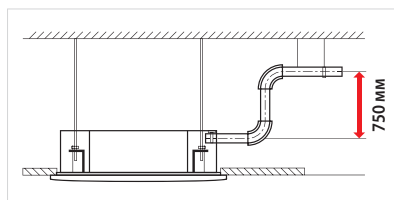


ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

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



КРУГОВАЯ ПОДАЧА ВОЗДУШНОГО ПОТОКА



ВСТРОЕННЫЙ ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС



ОПЦИЯ
СТАНДАРТ

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

-15...+50 °C для режима охлаждения
-15...+30 °C для режима обогрева

Сплит-системы DC-Inverter R-410a

МОДЕЛЬ / Внутренний блок		MCD-24FN1D0	MCD-36FN1D0	MCD-48FN1D0	MCD-60HFN1-S	MCD-55FN1D0
		MCD-24HRFN1-S	MCD-36HRFN1-S	MCD-48HRFN1-S	MCD-60HFN1-S	MCD-55FN1D0
Мощность	Охлаждение, кВт	8.2/7.0/1.2	12.0/10.55/2.93	16.12/13.7/3.99	18.5/16.1/4.98	18.5/16.1/4.98
	Обогрев, кВт	8.65/7.0/1.2	13.2/11.1/2.65	17.6/15.5/4.20	20.5/18.7/5.28	20.5/18.7/5.28
Потребл. мощность	Охлаждение, кВт	3.16/2.17/0.4	4.62/4.06/0.97	6.2/5.16/1.33	7.1/6.4/1.67	7.1/6.4/1.67
	Обогрев, кВт	3.09/1.9/0.4	4.7/3.09/0.88	6.77/4.5/1.4	7.32/5.73/1.76	7.32/5.73/1.76
Класс энергоэффективности, охлаждение		A++	A++	A+	A+	A+
Класс энергоэффективности, обогрев (-7°C)		A+	A+	A+	A+	A+
Сезонный коэффициент энергоэффективности, при работе в режиме:	-охлаждение	6.1	6.1	5.6	5.6	5.6
	-обогрев (-7°C)	4.0	4.0	4.0	4.0	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	950x55x950	950x55x950	950x55x950	950x55x950	950x55x950
	Вес нетто, кг	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
Расход воздуха, м³/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	MOE30U-60HFN1-S	MOU-55FN1-RD0
		MOCA30U-24HFN1-S	MOD30U-36HFN1-S	MOE30U-48HFN1-S	MOE30U-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, (ШхВхГ), 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

Сплит-системы ON/OFF (постоянной мощности)

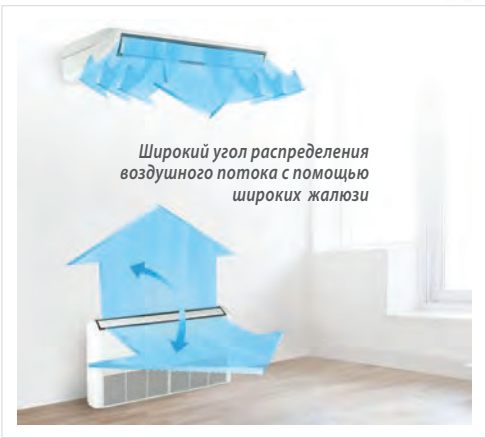
МОДЕЛЬ / Внутренний блок		MCD-24HRN1-Q	MCD-36HRN1-R	MCD-48HRN1-R	MCD-60HRN1-R
Мощность	Охлаждение, кВт	7.10	10.50	14.00	16.10
	Обогрев, кВт	7.60	12.00	15.20	17.00
Потребл. мощность	Охлаждение, кВт	2.60	3.99	5.19	6.27
	Обогрев, кВт	2.4	3.6	4.76	5.84
Класс энергоэффективности, охлаждение		C	C	C	C
Класс энергоэффективности, обогрев (-7°C)		D	D	D	D
Сезонный коэффициент энергоэффективности, при работе в режиме:	Охлаждение	4.1	4.11	4.12	4.11
	Обогрев (-7°C)	2.67	2.53	2.73	2.52
Размеры без упаковки, (ШхВхГ), мм		840x205x840	840x245x840	840x245x840	840x287x840
Вес, нетто/брутто, кг		22.0/25.0	25.0/28.0	27.0/32.0	29.0/34.0
Панель	Размеры (ШхВхГ), мм	950x55x950	950x55x950	950x55x950	950x55x950
	Вес нетто, кг	5	5	5	5
Расход воздуха, м³/час		1200/1050/900	1800/1600/1400	1900/1600/1400	2000/1700/1500
Уровень звукового давления, дБ(А)		50/45/41	51/47/43	53/48/44	53/48/44

МОДЕЛЬ / Наружный блок		MOCA30U-24HN1-S	MOU-36HN1-S	MOU-48HN1-S	MOU-60HN1-S
		MOU-24HN1-Q	MOU-36HN1-R	MOU-48HN1-R	MOU-60HN1-R
Электропитание, В/Гц/Ф		220/50/1	380/50/3	380/50/3	380/50/3
Уровень звукового давления, дБ(А) макс.		59	61	63	63
Размеры без упаковки, (ШхВхГ), мм		845x702x363	990x965x345	900x1170x350	900x1170x350
Вес нетто / брутто, кг		52.7 / 56.1	85 / 95	93.2 / 105	97 / 108
Диаметры труб, жидкость/газ, мм		9.5/15.9	9.5/19.0	9.5/19.0	9.5/19.0
Макс. длина/перепад магистрали, м		25 / 15	30 / 20	50 / 25	50 / 25

Напольно-потолочные сплит-системы



СЕРИЯ MUE



Широкий угол распределения воздушного потока с помощью широких жалюзи

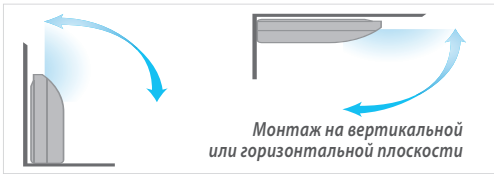
- 24-часовой таймер
- Авто-разморозивание
- Низкий уровень шума
- 2 варианта установки
- Авто-перезапуск
- Независимое увлажнение
- Широкий угол обдува
- Функция "Anti-Cold Air"
- Ночной режим
- Проводной пульт
- ОПЦИЯ
- СТАНДАРТ

- 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 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



Монтаж на вертикальной или горизонтальной плоскости

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

- 15... + 50 °C

для режима охлаждения

-15... + 24 °C

для режима обогрева

DC-Inverter

Сплит-системы DC-Inverter R-410a

МОДЕЛЬ / Внутренний блок		MUE-18HRFN1-S	MUE-24HRFN1-S MUE-24FN1-D0	MUE-36HRFN1-S MUE-36FN1-D0	MUE-48HRFN1-S	MUE-60HRFN1-S	MUE-55FN1-D0
Электроснабжение, 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	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	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	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	7.32/5.64/1.76
Класс энергоэффективности, охлаждение		A++	A++	A++	A+	A+	A+
Класс энергоэффективности, обогрев (-7°C)		A+	A+	A+	A+	A+	A+
Сезонный коэффициент	-охлаждение	6.5	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1
	Энергоэффектив- ности, в режиме: -обогрев (-7°C)	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
Размеры без упаковки, (ШхГхВ), 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, м³/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
МОДЕЛЬ / Наружный блок		MOB30U-18HRFN1-S	MOCA30U-24HRFN1-S MOU-24FN1-QD0	MOD30U-36HRFN1-S MOU-36FN1-RD0	MOE30U-48HRFN1-S	MOE-30U-60HRFN1-S	MOU-55FN1-RD0
Электроснабжение, В/Гц/Ф		220/50/1	220/50/1	380/50/3	380/50/3	380/50/3	380/50/3
Расход воздуха, м³/час		2100	2700	4300	6800	7200	7200
Уровень звукового давления, дБ(А) макс.		56.5	60.5	61	65	62.5	62.5
Размеры без упаковки, (ШхГхВ), мм		800x333x554	845x363x702	946x410x810	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
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
Максимальная длина магистрали, м		30	50	65	65	65	65
Максимальный перепад высот, м		20	25	30	30	30	30

Напольно-потолочные сплит-системы



СЕРИЯ MUE

Сплит-системы ON/OFF
(постоянной мощности)ДИАПАЗОН РАБОЧИХ
НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

+16...+43 °C

для режима охлаждения

-7...+24 °C

для режима обогрева

ON/OFF

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	16.1
	Обогрев, кВт	6.0	7.6	12.0	15.2	19.1
Потребл. мощность	Охлаждение, кВт	2.11	2.63	3.98	5.06	6.4
	Обогрев, кВт	1.73	2.45	3.7	5.06	5.8
Класс энергоэффективности, охлаждение		C	C	C	C	C
Класс энергоэффективности, обогрев (-7°C)		D	D	D	D	D
Сезонный коэффициент энергоэффективности, при работе в режиме:	Охлаждение	4.11	4,1	4,11	4,12	4,11
	Обогрев (-7°C)	2.63	2.67	2.53	2.73	2.52
Размеры без упаковки, (ШхГхВ), мм		1068x235x675	1068x235x675	1285x235x675	1285x235x675	1650x235x675
Вес, нетто/брутто, 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(А) макс./ср./мин,		53/48/43	54/49/44	53/48/44	53/48/44	55/49/46

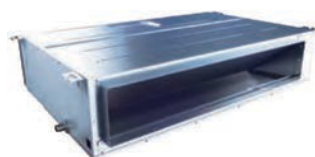
МОДЕЛЬ / Наружный блок	MOBA30U-18HN1-S MOU-18HN1-Q	MOCA30U-24HN1-S MOU-24HN1-Q	MOU-36HN1-S MOU-36HN1-R	MOU-48HN1-S MOU-48HN1-R	MOUA-60HN1-S MOU-60HN1-R
Электропитание, В/Гц/Ф	220/50/1	220/50/1	380/50/3	380/50/3	380/50/3
Уровень звукового давления, дБ(А) макс.	62	62	61	63	63
Размеры без упаковки, (ШхВхГ), 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

Канальные среднего давления



СЕРИЯ MTI

NEW



Новая серия на шасси А6 - низкопрофильный, высота 246 мм, обеспечивающем облегченный доступ ко всем компонентам через расширенную боковую панель или с нижнего люка. Обновленные моторы и крыльчатки вентиляторов обеспечивают мощный воздушный поток, не излучая при этом избыточный шум. Данные по нар. блоку - такие же как для MUE

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

+16...+43 °C

для режима охлаждения

-7...+24 °C

для режима обогрева

ON/OFF

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ
НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

-15...+50 °C

для режима охлаждения

-15...+24 °C

для режима обогрева

DC-Inverter

Сплит-системы DC-Inverter R-410a

МОДЕЛЬ / Внутренний блок		MTI-24FN1D0	MTI-36FN1D0	MTI-55FN1D0
Электропитание, В/Гц/Ф		220/50/1	220/50/1	220/50/1
Мощность	Охлаждение, кВт	12.02/10.55/2.93	16.41/14.07/4.1	18.11/15.82/4.98
	Обогрев, кВт	13.19/11.13/2.64	18.46/16.41/4.4	20.51/18.17/5.28
Потребл. мощность	Охлаждение, кВт	4.62/4.06/0.97	6.31/5.19/1.37	6.96/6.06/1.66
	Обогрев, кВт	4.69/2.98/0.88	6.59/4.81/1.46	7.32/5.64/1.76
Класс энергоэффективности, охлаждение		A++	A+	A+
Класс энергоэффективности, обогрев (-7°C)		A+	A+	A+
Сезонный коэффициент Энергоэффектив- ности, в режиме:	-охлаждение	6.1	6.1	6.1
	-обогрев (-7°C)	4.0	4.0	4.0
Размеры без упаковки, (ШхГхВ), мм		1650x235x675	1650x235x675	1650x235x675
Вес, нетто/брутто, кг		40.3/46.9	38.2/44.6	40.5/47.0
Расход воздуха, м³/час		2048/1767/1403	2100/1800/1400	2250/1660/1280
Уровень звукового давления, дБ(А) макс./ср./мин.		52/46/40	52/46/41	55/50/45

Сплит-системы ON/OFF (постоянной мощности)

МОДЕЛЬ / Внутренний блок		MTI-18HWN1-Q	MTI-24HWN1-Q	MTI-36HWN1-R	MTI-48HWN1-R	MTI-60HWN1-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	16.1
	Обогрев, кВт	6.0	7.6	12.0	15.2	19.1
Потребл. мощность	Охлаждение, кВт	2.11	2.63	3.98	5.06	6.4
	Обогрев, кВт	1.73	2.45	3.7	5.06	5.8
Класс энергоэффективности, охлаждение		C	C	C	C	C
Класс энергоэффективности, обогрев (-7°C)		D	D	D	D	D
Сезонный коэффициент энергоэффективности, при работе в режиме:	Охлаждение	4.11	4,1	4,11	4,12	4,11
	Обогрев (-7°C)	2.63	2.67	2.53	2.73	2.52
Размеры без упаковки, (ШхГхВ), мм		1068x235x675	1068x235x675	1285x235x675	1285x235x675	1650x235x675
Вес, нетто/брутто, 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(А) макс./ср./мин.		53/48/43	54/49/44	53/48/44	53/48/44	55/49/46

Канальные среднего давления



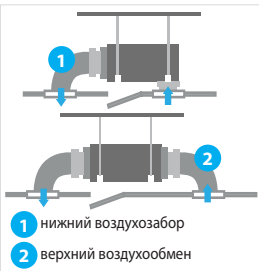
СЕРИЯ МТВ



- 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



KJR-90A (опционально)



ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

-15...+43 °C
для режима охлаждения

-15...+24 °C
для режима обогрева

DC-Inverter

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

+16...+43 °C
для режима охлаждения

-7...+24 °C
для режима обогрева

ON/OFF

Канальные среднего давления DC-Inverter

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	0.62~4.4	0.79~6.15	1.2~8.21	2.93~12.02	4.1~16.41	5~18.1
	Обогрев, кВт	0.62~4.98	0.88~7.03	1.2~8.65	2.64~13.19	4.34~18.13	5.3~20.5
Потребл. мощность	Охлаждение, кВт	0.21~1.69	0.26~2.37	0.4~3.15	0.97~4.62	1.37~6.31	1.66~6.96
	Обогрев, кВт	0.49~1.79	0.29~2.51	0.4~3.09	0.88~4.69	1.44~6.47	1.76~7.32
Класс энергоэффективности, охлаждение		A+	A++	A++	A++	A++	A+
Класс энергоэффективности, обогрев (-7°C)		A+	A+	A+	A+	A+	A+
Сезонный коэффициент энергоэффективности, при работе в режиме:	-охлаждение	5.6	6.1	6.1	6.1	6.1	5.6
	-обогрев (-7°C)	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
Статическое давление, Па		10~45	25~100	25~100	37~100	50~100	50~100
Размеры без упаковки, (ШхВхГ), 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
Диаметр дренажной трубы, мм		25	25	25	25	25	25

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, (ШхВхГ), 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

для системы MTB-36HWN1-S / MOU-36HN1-S
СКЭЭ для режима охлаждения: 4,1
СКПД для режима обогрева: 2,51
Класс энергоэффективности для режима охлаждения: C
Класс энергоэффективности для режима обогрева: D

Канальные среднего давления ON/OFF (постоянной мощности)

МОДЕЛЬ / Внутренний блок		MTB-36HWN1-S	MTB-48HWN1-S	MTB-60HNR1
Электропитание, В/Гц/Ф		220/50/1	220/50/1	220/50/1
Мощность	Охлаждение, кВт	10.5	14	16
	Обогрев, кВт	12.0	14.5	16.5
Потребл. мощность	Охлаждение, кВт	3.8	5.25	5.9
	Обогрев, кВт	3.43	4.5	6.27
Статическое давление, Па		37 (max 80)	50 (max100)	50 (max120)
Размеры без упаковки, (ШхВхГ), мм		1140x775x270	1200x865x300	1200x865x300
Вес, нетто/брутто, кг		36/43	44.5/53	47/55
Расход воздуха, м³/час		1848/1103	2282/1439	3150/2510/1990
Уровень звукового давления, dB(A)		48/37	50/43	47/45/43
Диаметр дренажной трубы, мм		25	25	25

МОДЕЛЬ / Наружный блок		MOU-36HN1-S	MOU-48HN1-S	MOUA-60HN1
Электропитание, В/Гц/Ф		380/50/3	380/50/3	380/50/3
Уровень звукового давления, dB(A)		61	63	59.3
Размеры без упаковки, (ВхШхГ), мм		990x965x345	900x1170x350	900x1167x340
Вес нетто, кг		85	93.2	116
Диаметры труб, жидкость/газ, мм		9.5/19.0	9.5/19.0	9.5/19.0
Максимальная длина магистрали, м		30	50	50
Максимальный перепад высот, м		20	25	25

Данные по энергоэффективности для моделей 48, 60 не предоставляются, поскольку Тех. Регламенту должны соответствовать только кондиционеры с мощностью меньшей 13 кВт.

Канальные высокого давления



СЕРИЯ MHG



- Мощный воздушный поток с напором 35-190 Па
- Возможность организации подмеса свежего воздуха по отдельному 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.
- Автостарт
- Фотоприёмник входит в комплект поставки
- ИК-пульт – в комплекте, стандартно
- Индивидуальный проводной пульт KJR-90 поставляется опционально
- Фланцы для подключения к воздуховодам или гибким вставкам - установлены на заводе
- Возможность подключения группового пульта CCM-30, CCM-300 - для моделей DC-Inverter, для ON-OFF только через адаптер NIM-01
- Нейлоновый фильтр грубой очистки - в комплекте моделей MHG-24-36-48-60

Канальные высокого давления DC-Inverter

МОДЕЛЬ / Внутренний блок		MHG-48HWDN1-Q	MHG-60HWDN1-Q
Электроснабжение, В/Гц/Ф	Охлаждение, кВт	220/50/1	220/50/1
	Обогрев, кВт	3.4/14.0/16.0	4.3/16.8/ 16.8
Мощность	Охлаждение, кВт	3.7/16.1/19.7	6.1/17.0/20.6
	Обогрев, кВт	1.01/4.30/6.20	1.26/4.87/6.36/
Потребл. мощность	Охлаждение, кВт	0.96/4.43/6.60	1.38/4.70/6.70
	Обогрев, кВт		
Статическое давление min~max, Па		50~160	50~160
Размеры без упаковки, (ШхВхГ), 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-48HND1	MOU-60HND1
Электроснабжение, 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, (ШхВхГ), 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

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

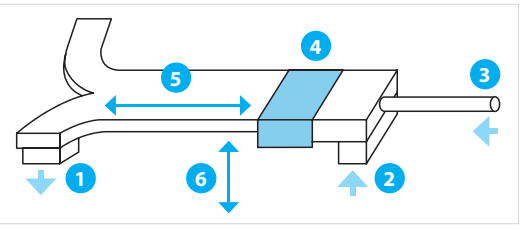
-15...+50°C

для режима охлаждения

-15...+24°C

для режима обогрева

DC-Inverter



- 1 выход воздуха в комнаты
- 2 вход воздуха из общей зоны
- 3 подмес свежего воздуха
- 4 внутренний блок
- 5 длина магистрали – до 18 м. п.
- 6 высота подвеса – до 5 м

Канальные среднего давления ON/OFF (постоянной мощности)

МОДЕЛЬ / Внутренний блок		MHG-24HWN1-S	MHG-36HWN1-S	MHG-48HWN1-S	MHG-60HWN1-S
Электроснабжение, В/Гц/Ф	Охлаждение, кВт	7.1	10.6	14.0	16.0
	Обогрев, кВт	7.6	11.4	16.0	19.0
Потребл. мощность	Охлаждение, кВт	2.7	3.9	5.13	6.5
	Обогрев, кВт	2.3	3.25	4.22	5.3
Класс энергоэффективности, охлаждение		F	F	-	-
Класс энергоэффективности, обогрев (-7°C)		C	C	-	-
Сезонный коэффициент Энергоэффективности, при работе в режиме:	-охлаждение	2.62	2.9	-	-
	-обогрев (-7°C)	2.9	3.09	-	-
Статическое давление, Па		25~120	37~160	50~200	50~200
Размеры без упаковки, (ШхВхГ), мм		900x270x525	1200x270x525	1200x380x625	1200x380x625
Вес нетто/брутто, кг		25/29.5	31.3/36	46/52.3	46/52.3
Расход воздуха, м³/час		1615/1155/989	2148/1810/1650	2809/2554/2272	3150/2809/2554
Уровень звукового давления, dB(A)		48/42/38	53/50/47	51/49/46	52/50/48

МОДЕЛЬ / Наружный блок		MOA30U-24HN1-S	MOU-36HN1-S	MOU-48HN1-S	MOUA-60HN1
Электроснабжение, В/Гц/Ф		220/50/1	380/50/3	380/50/3	380/50/3
Расход воздуха, м³/час		3200	5000	6800	6850
Уровень звукового давления, dB(A)		62	61	63	59.3
Размеры без упаковки, (ШхВхГ), мм		845x702x363	990x965x345	900x1170x350	900x1167x340
Вес нетто, кг		53	85	93.2	116
Диаметры труб, жидкость/газ, мм		9.5/15.9	9.5/19.0	9.5/19.0	9.5/19.0
Максимальная длина магистрали, м		25	30	50	50
Максимальный перепад высот, м		15	20	25	25

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

+16...+43°C

для режима охлаждения

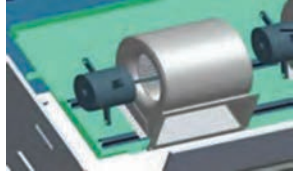
-7...+24°C

для режима обогрева

ON/OFF



KJR-90A ИЛИ АНАЛОГ (опционально)



Специальные направляющие в конструкции крепления моторов и крыльчаток способствует уменьшению шума и улучшают виброизоляция

Данные по энергоэффективности для моделей 48, 60 не предоставляются, поскольку Тех. Регламенту должны соответствовать только кондиционеры с мощностью меньшей 13 кВт.

Колонные сплит-системы серии MFM, MFGA



СЕРИЯ MFM

NEW



ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

- 15... + 43 °C

для режима охлаждения

-10... + 21 °C

для режима обогрева

DC-Inverter

для системы MFM-24FN1DO / MOU-24FN1-QD0

СКЭЭ для режима охлаждения: 6,1

СКПД для режима обогрева: 4,0

Класс энергоэффективности

для режима охлаждения: A++

Класс энергоэффективности

для режима обогрева: A+



ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

+ 16... + 43 °C

для режима охлаждения

-7... + 21 °C

для режима обогрева

ON/OFF

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

СКЭЭ для режима охлаждения: 2,7

СКПД для режима обогрева: 3,1

Класс энергоэффективности

для режима охлаждения: F

Класс энергоэффективности

для режима обогрева: C



Низкий уровень шума



Легко монтируемая панель



LED-дисплей



Вспомогательный электронагреватель



Авто-перезапуск



Функция самодиагностики



Независимое улавливание



Антикоррозионный корпус



Позолоченный теплообменник



ОПЦИЯ



СТАНДАРТ

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

- Обогрев с помощью дополнительных элементов – ТЭНов
- Простой монтаж
- Широкий и мощный воздушный поток, автоматическое распределение 5-ю шторками в горизонтальном направлении

Колонные кондиционеры MIDEA рекомендуются использовать в холлах гостиных, залах ресторанов, конференц-залах, магазинах и других помещениях, где нет возможности использовать для монтажа климатического оборудования стены и потолок, но, в то же время, требуется большая холодопроизводительность.

Колонные кондиционеры создают мощный воздушный поток в верхней зоне помещения. Управление вектором воздушного потока осуществляется автоматическими жалюзи. Отклонение потока вправо/ влево осуществляется вручную. Панель управления размещена на «фасаде» внутреннего блока.

Колонные DC-Inverter R-410a

МОДЕЛЬ / Внутренний блок		MFM-24FN1DO	MFGA-48ARDN1	MFM-55FN1DO
Электропитание, В/Гц/Ф		220/50/1	380/50/3	380/50/3
Мощность	Охлаждение, кВт	2.2/7.0/7.77	3.4/14.0/15.0	4.1/15.5/16.1
	Обогрев, кВт	1.52/7.62/8.65	4.2/15.2/16.0	4.25/17.6/18.4+3.5
Потребл. мощность	Охлаждение, кВт	0.24/2.3/2.9	1.38/4.36/5.45	0.6/6.2/6.5
	Обогрев, кВт	0.27/2.1/2.8	1.43/4.21/5.13	0.66/6.0/6.3+3.8
Размеры без упаковки, (ШхВхГ), мм		500x1700x315	610x1925x390	600x1934x455
Вес, нетто/брутто, кг		37.5/48.5	62/81	65/85.8
Расход воздуха, м³/час		980/1230	1980/2320	1450/2150
Уровень звукового давления, dB(A)		43.5/49.5	53/57	44/52
Диаметр дренажной трубы, мм		32	32	32

МОДЕЛЬ / Наружный блок		MOU-24FN1-QD0	MOU-48HND1-R	MOU-55FN1-RD0
Электропитание, В/Гц/Ф		220/50/1	380/50/3	380/50/3
Расход воздуха, м³/час		2700	7200	7500
Уровень звукового давления, dB(A)		58	63	62.5
Размеры без упаковки, (ШхВхГ), мм		845x702x363	938x1369x392	952x1333x410
Вес, нетто/брутто, кг		49/51.5	102/118	112.8/126
Диаметры труб, жидкость/газ, мм		9.5/15.9	9.5/15.9	9.5/15.9
Максимальная длина магистрали, м		50	65	65
Максимальный перепад высот, м		25	30	30

Данные по энергоэффективности для моделей 48, 60 не предоставляются, поскольку Тех. Регламенту должны соответствовать только кондиционеры с мощностью меньше 13 кВт.

Колонные ON/OFF (постоянной мощности)

МОДЕЛЬ / Внутренний блок		MFM-24ARN1-Q	MFM-48ARN1
Электропитание, В/Гц/Ф		220/50/1	380/50/3
Мощность	Охлаждение, кВт	7.1	14.5
	Обогрев, кВт	7.9+2.3	15.2+3.7
Потребл. мощность	Охлаждение, кВт	2.5	6.5
	Обогрев, кВт	2.3+2.3	5.3+3.7
Размеры без упаковки, (ШхВхГ), мм		500x1700x315	600x1934x455
Вес нетто/брутто кг		38.6/50.5	68.5/88.3
Расход воздуха, м³/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, м³/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		9.53/15.9	12.7/19.0
Максимальная длина магистрали, м		25	50
Максимальный перепад высот, м		15	25

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

Универсальные наружные блоки кондиционеров



- 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 фреоновых проводов
- Низкий уровень шума

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

+16... +50 °C для режима охлаждения
-7... +24 °C для режима обогрева



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, м³/час	2100	2439	3200	5000	6800	6850
Уровень звукового давления, dB(A)	59	62	62	61	63	59.3
Размеры без упаковки, (ВхШхГ), 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.

Универсальные наружные блоки кондиционеров DC-Inverter



DC-INVERTER

- Используются одинаковые наружные блоки для сплит-систем с одинаковой мощностью (кроме блоков MFGA)
- Сигнальный межблочный кабель 2-жильный в экране, обмен в внутр. блоками по цифровому ШИМ сигналу
- Допускается раздельная организация питания для внутреннего и наружного блока
- Высокоэффективные компрессоры
- Панели корпуса из стали с гальванизацией по классу G90

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

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



ПРЕЦИЗИОННЫЙ КОНТРОЛЬ ПОДАЧИ ХЛАДАГЕНТА

В наружных блоках используются электронные расширительные вентили (EXV), которые выполняют функции капиллярных трубок (дросселирующих устройств), дозирующих подачу хладагента к внутреннему блоку с высокой точностью, что позволяет точно поддерживать температурный режим и подбирать производительность компрессора (частоту вращения) в строгом соответствии к потребности.

РАБОТА В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ ДО НАРУЖНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ -15 °C

Наружные блоки оснащены встроенной низкотемпературной программой, которая позволяет эксплуатировать систему в режиме охлаждения как в летний, так и в зимний период.

МОДЕЛЬ / Наружный блок	MOB-30U-12HFN1-S	MOB30U-18HFN1-S	MOCA30U-24HFN1-S	MOD30U-36HFN1-S	MOE30U-48HFN1-S	MOE30U-60HFN1-S	MOU-55FN1-RD0
Электропитание, В/Гц/Ф	220/50/1	220/50/1	220/50/1	380/50/3	380/50/3	380/50/3	380/50/3
Расход воздуха, м³/час	2000	2100	2700	4300	7000	7200	7200
Уровень звукового давления, dB(A)	57	56.5	60.5	61	62	62.5	65
Размеры без упаковки, (ШхГхВ), мм	800x333x554	800x333x554	845x363x702	946x410x810	950x410x1333	950x410x1333	952x410x1333
Вес, нетто/брутто, кг	34.5/37.3	35.8/38.4	49/51.5	67.2/72.9	95/108	112.8/126	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	9.5/15.9
Максимальная длина магистрали, м	25	30	50	65	65	65	65
Максимальный перепад высот, м	10	20	25	30	30	30	30

КОММЕРЧЕСКИЕ КОНДИЦИОНЕРЫ



Коммерческие кондиционеры

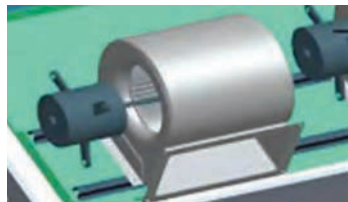
МОЩНОСТЬ / ТИП, кВт	ККБ (с горизонт. выдувом воздуха)	ККБ (с верт. выдувом воздуха)	Канальные МТА1 (ср. давл.) МНА1/МНВ (выс. давл.)	Прецизионные (шкафного типа)	Крышные моно-блоки (руфтопы)
					
5	•				
7	•				
10	•				
14	•				
16	•				•
22			•		•
28		•	•		•
30				•	•
35		•		•	•
43,5		•	•	•	•
53		•		•	•
56		•	•	•	
61		•		•	•
70		•		•	•
105		•		•	•
Страницы	29	32	32	34	33

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

Блоки МССУ с мощностью 7-105кВт будут поставляться в 2018 в качестве ККБ приточных установок, спецификация предоставляется по запросу.

КОММЕРЧЕСКИЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

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



Специальная конструкция крепления моторов и крыльчаток способствует уменьшению шума

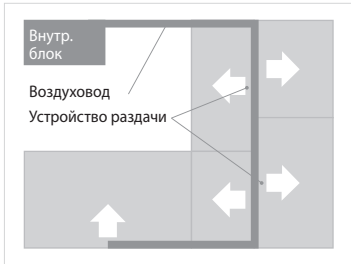
Средне- и высоконапорные канальные сплит-системы кондиционирования воздуха Midea могут обслуживать помещения площадью до 600 м² (с помощью одной системы) по сетям воздуховодов большой протяженности. Свободный напор канального кондиционера позволяет преодолевать высокие местные сопротивления сети воздуховодов,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

- Канальный кондиционер среднего (МТА1) и высокого давления (МНВ, МНА1)
- Скрытый монтаж
- Возможность подмеса свежего воздуха
- Беспроводной пульт ДУ в комплекте
- Проводной пульт ДУ KJR-90A – опция
- Две скорости моторов вентиляторов внутреннего блока (МНА/МНВ)
- Уменьшены и унифицированы габаритные размеры для удешевления логистики, монтажа на объекте

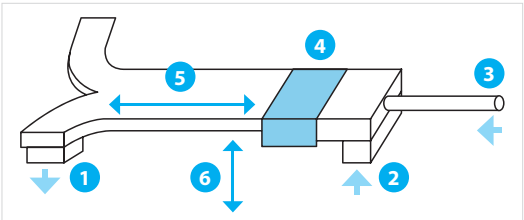
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

- + 17 ... + 52 °C для режима охлаждения
- 10 ... + 16 °C для режима обогрева

- Удобный доступ к моторам и вентиляторам через нижнюю крышку для очистки или проведения ремонта
- Фланцы для удобного подсоединения воздуховодов установлены на выходе вентиляторов (передней панели, кроме МТА1)
- Используются компрессора с высокой эффективностью, Scroll
- Применены гальванизированные по классу G90 металлические панели с повышенной коррозионной стойкостью



Высокий напор вентиляторов внутр. блока позволяет отдалить его от помещения, это значительно уменьшает уровень шума.



- 1 выпускное отверстие
- 2 впускное отверстие
- 3 подмес свежего воздуха
- 4 внутренний блок
- 5 длина магистрали – до 14 м. п.
- 6 высота подвеса – до 6,5 м



MOV-76, MOVTA- 96 HN1-C



MOV-120 HN1-C



MOV-150HN1-R



MOV-192HN1-R

МОДЕЛЬ / Внутренний блок		MNB-76HRN1	MNB1T-96HWN1	MTA-120HRN1	MNA1-150WN1	MNA1-192WN1
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	56
	Обогрев, кВт	24.0	31.0	38.0	47.0	58
Потребл. мощность	Охлаждение, кВт	7.5	9.6	12.0	16.3	22.0
	Обогрев, кВт	8.3	10.3	12.6	15.7	21
Хладагент, тип		R-410	R-410	R-410	R-410	R-410
Статическое давление, Па		196	196	100	196	196
Размеры без упаковки, (ШхВхГ), мм		1350x450x760	1452x462x797	1828x638x858	1988x669x906	1988x669x906
Вес нетто, кг		105	105	188	208	215
Расход воздуха, м³/час		4250	5100	6375	8500	10800
Уровень звукового давления, дБ(А)		53	54	45	63	65
Диаметр дренажной трубы, мм		41	41	41	41	41
МОДЕЛЬ / Наружный блок		MOV-76HN1-C	MOVTA-96HN1-R	MOV-120HN1-C	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, м³/час		6100	3500x2	3500+4500	12500x2	12500+13800
Уровень звукового давления, дБ(А)		65	67	67	70	73
Размеры без упаковки, (ШхВхГ), 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

Крышные кондиционеры (руфтопы)



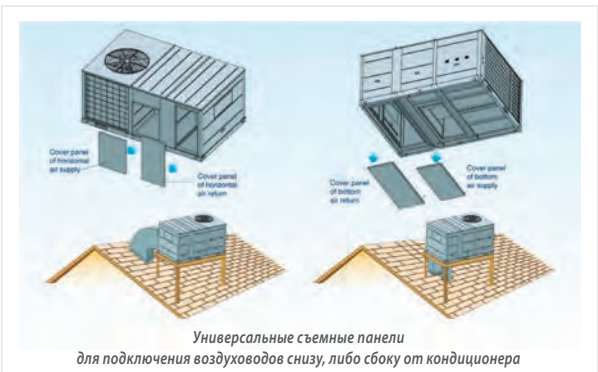
- Модельный ряд крышных кондиционеров с диапазоном мощности 17-105 кВт
- Высокая коррозионная устойчивость панелей корпуса (промышленная сталь с гальванизацией G-90), подтверждена тестами ASTM A 653
- Высококачественные медные трубопроводы во всех компонентах агрегата
- Используются высокоэффективные и надежные компрессора Scroll, производства Copeland, Hitachi
- Встроенная плата управления с функциями управления, самодиагностики, защиты, контроля температуры.
- Внешний порт для проверки давления хладагента (для подключения манометров)

- Боковое или нижнее подключение воздухопроводов, определяется в момент монтажа, а неиспользуемые каналы входа или выхода воздуха закрываются крышками
- Опционально, на заводе (необходимо указать при заказе) оснащаются электрическими калориферами – ТЭНами, клапаном для подмеса свежего воздуха – «экономайзером», рамочными фильтрами рециркуляционного воздуха повышенной эффективности.
- Проводной пульт – комнатный термостат Midea KJR-12B со встроенным датчиком температуры в комплекте.
- Клиновременной привод колеса вентилятора, двигатель – «на салазках» с регулировкой натяжной силы на шкиве, простая процедура замены.

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

+17...+52 °C для режима охлаждения
-10...+16 °C для режима обогрева

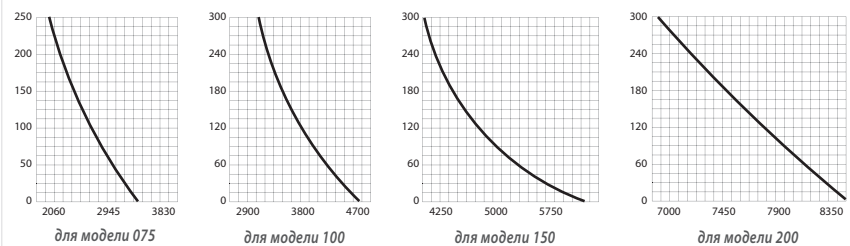
Газовые нагреватели производителем не устанавливаются и опционально не поставляются, но есть возможность заказать канальные регистры газового обогрева с горелкой и автоматикой на внутреннем рынке Украины или под заказ у сторонних поставщиков.



Проводной пульт KJR-12B

ДИАГРАММЫ РАСХОД-НАПОР ДЛЯ РУФТОПОВ

По оси X – расход воздуха в CFM (куб.фут./мин., 1000 CFM=1699 м³/час), по оси Y – внешнее статическое давление в Па.



МОДЕЛЬ		MRBT-060CWN1-R	MRBT-062CWN1-R	MRBT-062EWN1-R	MRBT-062HWN1-R	MRBT-075HWN1-R	MRBT-085HWN1-R
Электрическое питание, В/Гц/Ф		380/50/3	380/50/3	380/50/3	380/50/3	380/50/3	380/50/3
Охлаждение	мощность, кВт	17	22	22	22	26	30
	потребляемая мощность, кВт	5.6	7.7	7.7	7.7	9.2	11.4
Нагрев	мощность, кВт	-	-	14	26	30	35
	потребляемая мощность, кВт	-	-	3.8	7.6	8.8	10.1
Максимальная потребляемая мощность, кВт		8.1	10.9	10.9	11.3	13.5	14.8
Максимальный рабочий ток, А		18	20.1	20.1	21	25.6	27.5
Производительность по воздуху, м³/час		1800	2600	2600	2600	3000	3600
Максимальное статическое давление, Па		50	60	60	60	60	75
Хладагент, тип/масса, кг		R-410/5	R-410/5.2	R-410/5.2	R-410/5.2	R-410/6	R-410/6.8
Вес нетто, кг		230	315	323	320	380	450
Габаритные размеры (ШхВхГ), мм		1955x1085x840	1630x1065x1068	1630x1065x1068	1630x1065x1068	1630x1065x1068	2165x1002x1335

МОДЕЛЬ		MRBT-100HWN1-R	MRBT-125HWN1-R	MRBT-150HWN1-R	MRCT-175HWN1-R	MRCT-200HWN1-R	MRCT-300HWN1-R
Электрическое питание, В/Гц/Ф		380/50/3	380/50/3	380/50/3	380/50/3	380/50/3	380/50/3
Охлаждение	мощность, кВт	35	43	53	60	70	97
	потребляемая мощность, кВт	11.8	15.3	18.6	20	23.6	33
Нагрев	мощность, кВт	37	49	56	67	75	105
	потребляемая мощность, кВт	10.9	14.2	18.3	19.8	23.4	36.8
Максимальная потребляемая мощность, кВт		17.6	22.2	27.8	30.7	35.7	48.6
Максимальный рабочий ток, А		31	41.8	54.7	58.2	69.2	93.1
Производительность по воздуху, м³/час		3800	5200	6600	7300	8400	12000
Максимальное статическое давление, Па		75	90	90	90	100	250
Хладагент, тип / масса в заправке, кг		R-410/7.5	R-410/5.4+3	R-410/6.5*2	R-410/5.6*2	R-410/8.8*2	R-410/9.4*2
Вес нетто, кг		450	520	730	750	940	1110
Габаритные размеры (ШхВхГ), мм		2165x1002x1335	2230x1245x1400	2229x1245x1825	2229x1245x1825	2753x1245x2157	2753x1656x2157

Прецизионные кондиционеры



ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

- 20... + 45 °C для режима охлаждения
- 40... + 45 °C с комплектом LAK

Прецизионные кондиционеры Midea предназначены для точного поддержания параметров микроклимата в помещениях, в которых установлено технологическое либо экспериментальное оборудование, чувствительное к характеристикам воздушной среды по параметрам температуры и влажности:

- серверные комнаты;
- компьютерные залы;
- помещения промышленного назначения с чёткими требованиями к температуре;
- телефонные станции;
- лаборатории;
- хранилища;
- другие помещения с особыми требованиями по температуре/влажности.

Конструктивно представляют собой шкафные внутренние блоки, со встроенной секцией охладителя, осушителя, электро-

обогревателя и увлажнителя (парогенератора), компрессор также расположен во внутреннем блоке. Работа компрессора управляется интеллектуальным контроллером, который анализирует параметры воздуха в помещении посредством группы датчиков (сенсоров) а также точно управляет работой наружного блока с помощью электромагнитного клапана и конвертора частоты вращения вентилятора.

Наружный блок является выносным конденсатором. Базовым модулем в данной серии является кондиционер с мощностью 30кВт, допускающим варианты модульного объединения в группы 2 или 3 устройства, с достижением мощности в 100 кВт.

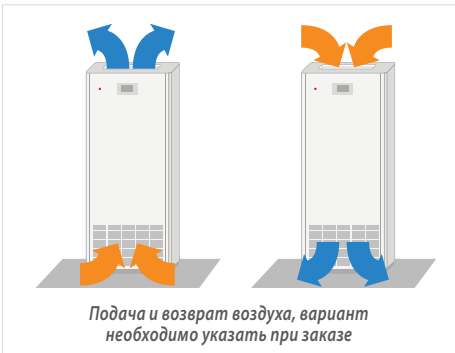
Внутренний блок может поставляться в вариантах с верхним забором и нижней подачей воздуха либо с фронтальным забором и верхней подачей воздуха. Для верхней подачи могут опционально поставляться специальные переходные плenumy.

Функциональные возможности прецизионных кондиционеров данной серии:

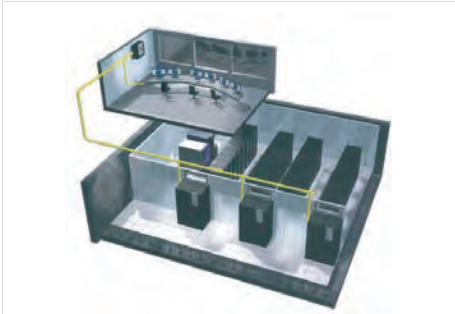
- Мощность теплопритоков в кондиционируемых помещениях – от 30 до 100 кВт
- Работа системы может осуществляться 24 часа в сутки и 365 дней в году.
- Прецизионные кондиционеры оснащены управляющим модулем CAREL, который поддерживает возможность интеграции в комплексные системы автоматизированного управления посредством открытых протоколов, и изначально рассчитан для мониторинга и подачи команд через сеть интернет
- Высокая надежность с возможностью организации резервирования и организации работы по принципу «главный-ведомый»
- Возможность перспективного расширения мощности систем



ВНЕШНИЙ БЛОК



Подача и возврат воздуха, вариант необходимо указать при заказе



МОДЕЛЬ / Внутренний блок		MAD-030-T1N1S1
Высота применения н.у.м., без ухудшения параметров, м		≤1000
Электропитание, В/Гц/Ф		380/50/3
Компрессор (тип, марка, модель, количество)		Scroll. Copeland. ZP120KCE-TFD-522. один
Хладагент, тип		R22
Охлаждение	Мощность, кВт	30.8
	Эффективная мощность, кВт	27.72
Обогрев	Мощность, кВт	9
	Мощность встроенного электроТЭНа, кВт	6
	Количество ступеней электроТЭНа, шт	2
Потребляемая мощность, мав, кВт		18.5
EER, Вт/Вт		2.73
Ток, макс., А		33
Статическое давление, Па		20
Точность	Температуры, С	±1
	Влажности, %	±5
Увлажнитель, количество/мощность, кг/ч		1/5
Размеры без упаковки, (ШхВхГ), мм		895х1971х870
Вес нетто, кг		365
Класс фильтра		G4
Расход воздуха, м³/час		8825
Подача и возврат воздуха		Подача снизу, возврат сверху
Уровень звукового давления, dB(A)		67
Диаметр дренажной трубы, мм		30
МОДЕЛЬ / Наружный блок		MA-0541
Электропитание, В/Гц/Ф		380/50/3
Уровень звукового давления, dB(A)		65
Размеры без упаковки, без установочных ножек (ШхВхГ), мм		1660х1290х690
Вес, нетто, кг		140
Диаметры труб, жидкость/газ, мм		16х1/22х1
Максимальная длина магистрали, м		60
Максимальный перепад высот, нар. выше внутр. / нар. ниже внутр, м		20/5

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



История и достижения Midea HVAC

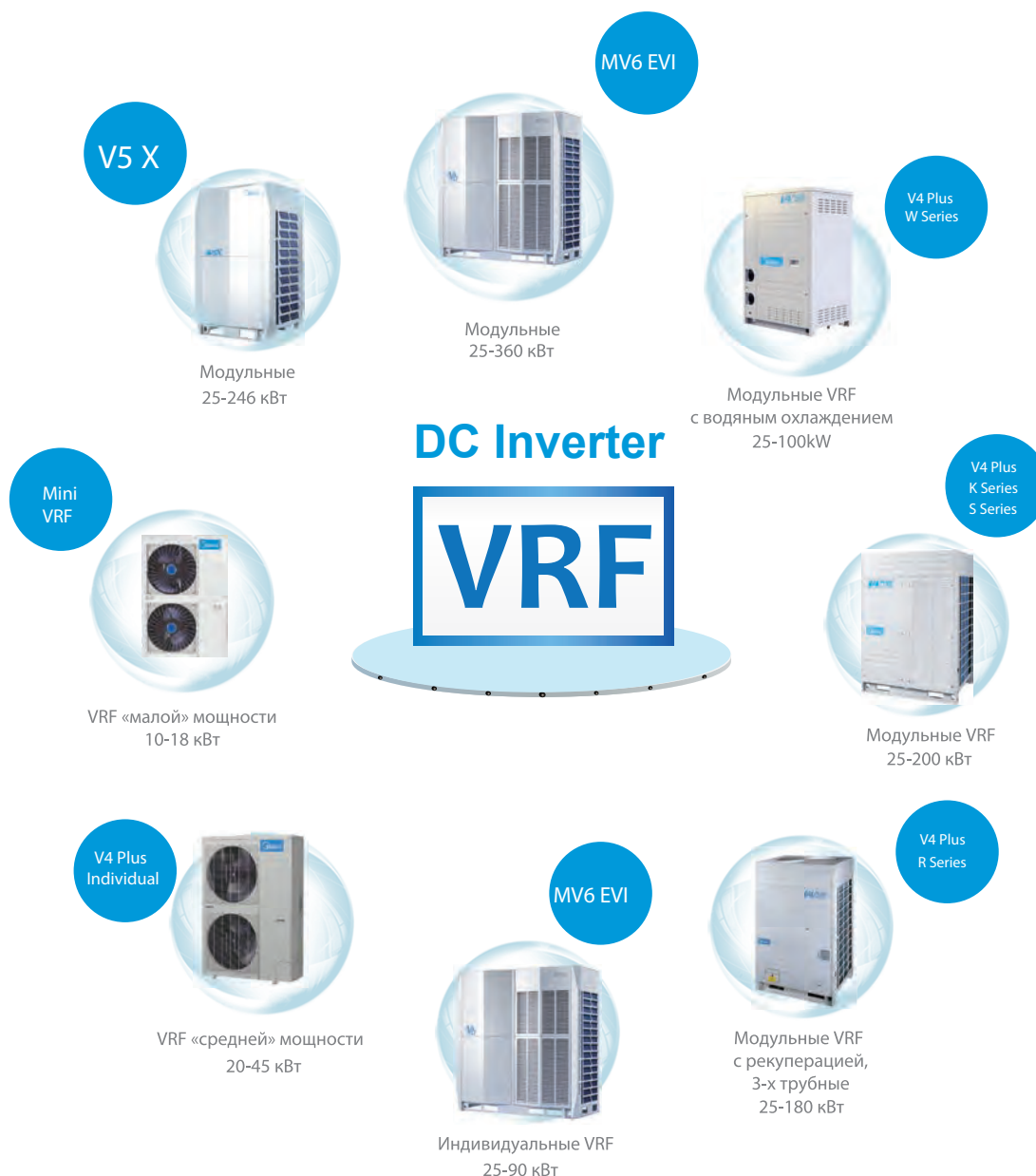
Подразделение по производству и продажам коммерческих систем кондиционирования

- 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

ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ФРЕОНОВЫЕ СИСТЕМЫ



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 2018 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.

ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ФРЕОНОВЫЕ СИСТЕМЫ

Наружные блоки систем MDV-V6, серия MDV-V6 Modular



NEW



ДИАПАЗОН РАБОЧИХ
ОКРУЖАЮЩИХ ТЕМПЕРАТУР

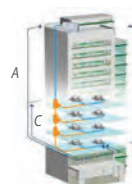
-5...+54 °C

-23...+24 °C

для режима
охлаждения
для режима
обогрева



- Все компрессора и моторы - DC-inverter, компрессора Hitachi с технологией EVI
- Развитое микропроцессорное управление
- «Интеллектуальный» цикл разморозки при работе на обогрев
- Маслотоворный цикл (не требуется маслотоворных петель)
- Широкий диапазон рабочих температур наружного воздуха (от -23 до +54 °C)
- Мощность внутренних блоков может составлять до 130% мощности наружного
- Разработаны в 2017 г., технически представляют собой симбиоз новейших технологий в индустрии кондиционирования. Фреоновое охлаждение силового модуля управления компрессорами. Переохлаждение “Subcooling” посредством
- Тринадцать типоразмеров блоков, с возможностью модульного объединения при монтаже
- Рекомендуется применять в зданиях любого масштаба, в гражданском строительстве и коммерческой недвижимости.
- Модульное объединение до 3-х блоков (до 268 кВт) на общую фреоновую магистраль при монтаже, более 3-х (до 358 кВт) - при дополнительном согласовании, на этапе заказа на заводе-производителе Midea Commercial Aircond.
- Автоматическая адресация внутренних блоков при применении внутренних блоков с поддержкой этой функции
- Один бесперебойный межблочный 2-х жильный кабель для сети управления (пульта CCM) и для всей совокупности внутренних блоков - при использовании внутренних блоков поколения “M12”
- Магистраль и разветвители легко подбирать с помощью программы MDV Selection Software (MSS Ver.4.0)
- Повышенная энергоэффективность и комфортность использования в комплексе с внутренними блоками 2-го поколения (с инверторными моторами вентиляторов) “M12”
- Благодаря технологии EVI падение мощности обогрева составляет: 0% до температуры -5°C, 10% при температуре -15°C (смотрите диаграмму справа)

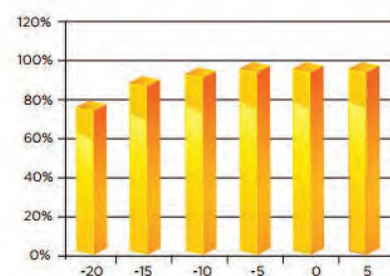


«А»- до 200 м – максимальная длина фреонпровода от наружного к наиболее удаленному внутреннему блоку

«В»- 30 м – максимальный перепад высот между внутренними блоками

«С»- макс. длина фреоновпровода от первого
рифнета до самого удаленного внутреннего
блока

«Д»- 110 м – максимальный перепад высот между наружным и внутренним блоками (внутр. ниже)



ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛЬ		MV6-252 WV2GN1	MV6-280 WV2GN1	MV6-335 WV2GN1	MV6-400 WV2GN1	MV6-450 WV2GN1	MV6-500 WV2GN1
Электропитание, В/Гц/Ф		380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3
Мощность	Охлаждение, кВт	25,20	28,00	33,50	40,00	45,00	50,00
	Обогрев, кВт	25,20	28,00	33,50	40,00	45,00	50,00
Потребл. мощность	Охлаждение, кВт	5,3	6,3	8,7	9,9	12	12,5
	Обогрев, кВт	4,6	5,2	6,6	8,5	9,8	10,6
Размеры без упаковки, (ШхВхГ), мм		990x1635x790	990x1635x790	990x1635x790	1340x1635x850	1340x1635x850	1340x1635x825
Вес, нетто/брутто, кг		227/242	227/242	227/242	277/304	277/304	348/360
Расход воздуха, м³/час		11000	11000	11000	13000	13000	17000
Уровень звукового давления, dB(A)		58	58	60	60	61	62
EER / COP		4,75/5,50	4,45/5,40	3,85/5,10	4,05/4,70	3,75/4,6	4,0/4,7
Диаметр трубы, жидкость/ газ, мм		12,7/25,4	12,7/25,4	15,9/28,6	15,9/31,8	15,9/31,8	19,1/31,8
Максимальное количество внутренних блоков, шт.		13	16	20	23	26	29
Допустимый диапазон нагрузки по индексам внутр. блоков, %		50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130

ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛЬ		MV6-560 WV2GN1	MV6-615 WV2GN1	MV6-670 WV2GN1	MV6-730 WV2GN1	MV6-785 WV2GN1	MV6-850 WV2GN1	MV6-900 WV2GN1
Электропитание, В/Гц/Ф		380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3
Мощность	Охлаждение, кВт	56,00	61,50	67,00	73,00	78,5	85,00	90,00
	Обогрев, кВт	56,00	61,50	67,00	73,00	78,5	85,00	90,00
Потребл. мощность	Охлаждение, кВт	15,1	18,4	18,1	20,9	24,2	27,4	31,0
	Обогрев, кВт	12,7	15,0	14,9	17,0	20,7	23,0	25,7
Размеры без упаковки, (ШхВхГ), мм		1340x1635x825	1340x1635x825	1730x1830x850	1730x1830x850	1730x1830x850	1730x1830x850	1730x1830x850
Вес, нетто/брутто, кг		348/368	348/368	430/453	430/453	430/453	475/507	475/507
Расход воздуха, м³/час		17000	17000	25000	25000	25000	24000	24000
Уровень звукового давления, dB(A)		63	63	64	64	64	64	64
EER / COP		3,7/4,4	3,35/4,1	3,7/4,5	3,49/4,15	3,25/3,8	3,1/3,7	2,9/3,5
Диаметр трубы, жидкость/ газ, мм		19,1/31,8	19,1/31,8	19,0/31,8	22,2/ 31,8	22,2/ 31,8	22,2/ 31,8	22,2/ 31,8
Максимальное количество внутренних блоков, шт.		33	36	39	43	46	50	53
Допустимый диапазон нагрузки по индексам внутр. блоков, %		50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130

Наружные блоки систем MDV-V6, серия MDV-V6 Individual



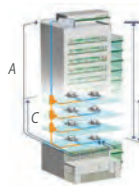
NEW



ДИАПАЗОН РАБОЧИХ
ОКРУЖАЮЩИХ ТЕМПЕРАТУР

-5...+54 °C

для режима
охлаждения
для режима
обогрева



«А» - до 200 м – максимальная длина фреопровода от наружного к наиболее удаленному внутреннему блоку
«В» - 30 м – максимальный перепад высот между внутренними блоками
«С» - макс. длина фреопровода от первого рифнета до самого удаленного внутреннего блока
«D» - 110 м – максимальный перепад высот между наружным и внутренним блоками (внутр. ниже)

Блоки этой серии не могут объединяться в модульную сборку, при этом являются бюджетным вариантом современного поколения VRF- систем, в заводском исполнении предлагается 13 моделей с мощностью от 25 до 90 кВт

- Разработаны в 2017 г., технически представляют собой симбиоз новейших технологий в индустрии кондиционирования.
- Тринадцать типоразмеров блоков БЕЗ возможности объединения при монтаже
- Рекомендуется применять в зданиях любого масштаба, в гражданском строительстве и коммерческой недвижимости.
- Автоматическая адресация внутренних блоков один межблочный кабель для сети пульты CCM -и всей совокупности внутренних блоков
- Магистраль и разветвители легко подбирать с помощью программы MDV Selection Software
- Благодаря технологии EVI падение мощности обогрева составляет: 0% до температуры -5°C, 10% при температуре -15°C (смотрите диаграмму справа)
- Широкий набор ОПЦИОНАЛЬНЫХ сервисных функций:
 - сброс пыли с теплообменника наружного блока;
 - сброс снега вверх через вентиляторы при работе в зимний период;
 - опциональная плата статистики работы;
 - функция автоматической стартовой и последующей дозаправки хладагентом;
 - специальное антикоррозионное исполнение крышек, теплообменников и рамы блоков для использования в районах морского климата (с повышенным уровнем соли)

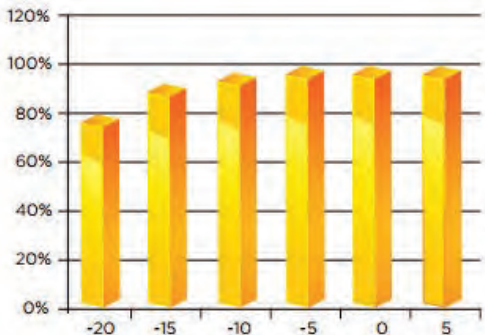


Диаграмма падения мощности обогрева в зависимости от наружной температуры

ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛЬ		MV6-i252 WV2GN1	MV6-i280 WV2GN1	MV6-i335 WV2GN1	MV6-i400 WV2GN1	MV6-i450 WV2GN1	MV6-i500 WV2GN1
Электропитание, В/Гц/Ф	Охлаждение, кВт	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3
	Обогрев, кВт	25,20	28,00	33,50	40,00	45,00	50,00
Мощность	Охлаждение, кВт	25,20	28,00	33,50	40,00	45,00	50,00
	Обогрев, кВт	5,5	6,7	8,9	11	12,9	14,7
Потребл. мощность	Охлаждение, кВт	4,8	5,5	7,6	9,3	10,7	12,2
	Обогрев, кВт	990x1635x790	990x1635x790	990x1635x790	1340x1635x850	1340x1635x850	1340x1635x825
Размеры без упаковки, (ШхВхГ), мм	Вес, нетто/брутто, кг	227/242	227/242	227/242	277/304	277/304	295/322
Расход воздуха, м³/час	Уровень звукового давления, dB(A)	11000	11000	11000	13000	13000	13000
EER / COP	Диаметр трубы, жидкость/ газ, мм	58	58	60	60	61	62
Максимальное количество внутренних блоков, шт.	Допустимый диапазон нагрузки по индексам внутр. блоков, %	4,5/5,20	4,20/5,10	3,75/4,40	3,65/4,30	3,50/4,20	3,40/4,10
13		50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130

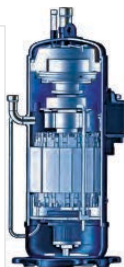
ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛЬ		MV6-i560 WV2GN1	MV6-i615 WV2GN1	MV6-i670 WV2GN1	MV6-i730 WV2GN1	MV6-i785 WV2GN1	MV6-i850 WV2GN1	MV6-i900 WV2GN1
Электропитание, В/Гц/Ф	Охлаждение, кВт	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3
	Обогрев, кВт	56,00	61,50	67,00	73,00	78,5	85,00	90,00
Мощность	Охлаждение, кВт	56,00	61,50	67,00	73,00	78,5	85,00	90,00
	Обогрев, кВт	16,0	20,2	21,6	21,6	24,9	28,3	32,1
Потребл. мощность	Охлаждение, кВт	13,8	17,6	16,8	18,1	21,8	24,3	26,5
	Обогрев, кВт	1340x1635x825	1340x1635x825	1730x1830x850	1730x1830x850	1730x1830x850	1730x1830x850	1730x1830x850
Размеры без упаковки, (ШхВхГ), мм	Вес, нетто/брутто, кг	344/364	344/364	407/430	429/452	429/452	475/507	475/507
Расход воздуха, м³/час	Уровень звукового давления, dB(A)	17000	17000	25000	25000	25000	24000	24000
EER / COP	Диаметр трубы, жидкость/ газ, мм	63	63	64	64	64	64	64
Максимальное количество внутренних блоков, шт.	Допустимый диапазон нагрузки по индексам внутр. блоков, %	3,5/4,05	3,05/3,5	3,1/4,0	3,4/4,05	3,15/3,6	3,0/3,5	2,8/3,4
33		19,1/31,8	19,1/31,8	19,1/31,8	22,0/ 31,8	22,0/ 31,8	22,0/ 38,1	22,0/ 38,1
50-130		50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130

ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ФРЕОНОВЫЕ СИСТЕМЫ

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



NEW



Наружные блоки мультizonальных 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 «M12» - 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 нагрузке, 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.



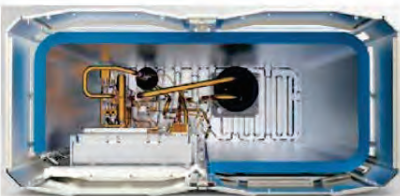
Широкий диапазон рабочих температур. Технология EVI гарантирует обогрев до -23° C.



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

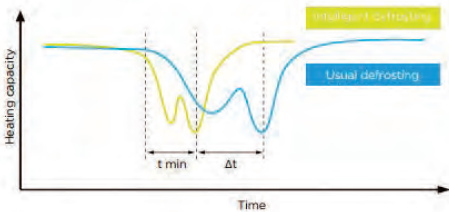
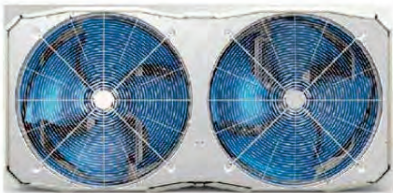


Обновленная цифровая система процессорного управления с функциями диагностики, статистики, контроля заправки фреона.



3-rows 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
- Магистраль и разветвители легко подбирать 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 организовывается работа по принципу "ведущий-ведомые" и внутри сборки обеспечивается резервирование - при аварийной остановке любого модуля будет подключаться соседний, и максимально обеспечивать мощность вместо "аварийного"

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



В 2018 продолжатся 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 масло-баланса
- 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 рифнета 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

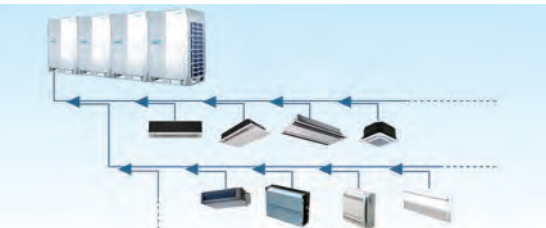
- 5 ... + 48 °C для режима охлаждения
- 20 ... + 27 °C для режима обогрева



ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛЬ		MV5-X252 W / V2GN1	MV5-X280 W / V2GN1	MV5-X335 W / V2GN1	MV5-X400 W / V2GN1	MV5-X450 W / V2GN1	MV5-X500 W / V2GN1	MV5-X560 W / V2GN1	MV5-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	61,50
	Обогрев, кВт	27,00	31,50	37,50	45,00	50,00	56,00	63,00	69,00
Потребл. мощность	Охлаждение, кВт	5,79	7,02	8,71	10,81	12,83	14,47	16,67	18,77
	Обогрев, кВт	5,79	7,19	8,82	10,98	12,47	14,15	15,98	17,86
Размеры без упаковки, (ШхВхГ), 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, м³/час		10800	10800	10800	14000	14000	15500	15500	15500
Уровень звукового давления, dB(A)		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	до 1000	до 1000	до 1000	до 1000	до 1000	до 1000	до 1000
Эквивалентная длина трубопроводов холодильного контура, м		до 200	до 200	до 200	до 200	до 200	до 200	до 200	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

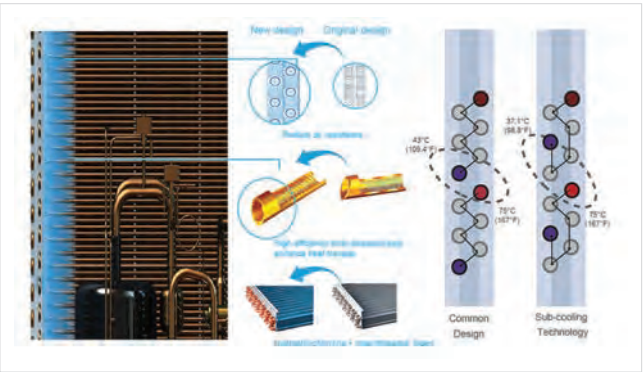
Максимальный суммарный индекс мощности внутр. блоков может достигать 200% к индексу мощности наружного, но для такой конфигурации необходимо обеспечить дополнительную заправку хладагента и обозначить программным способом множество блоков, в котором допускается работа на минимальной скорости обдува вентиляторов (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.



ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ФРЕОНОВЫЕ СИСТЕМЫ

Наружные блоки систем MDV-V4+ Super DC Inverter, **серия MDV-V4+S Modular**



- Являются дальнейшим техническим развитием серии MDV-V4+ Modular
- Повышенная надежность, у всех типов наружных блоков – все компрессора – DC-Inverter, с программным чередованием включения при неполной загрузке системы
- Обладают всеми преимуществами и возможностями серии MDV-V4+ Modular, но в модельный ряд добавлен блок с мощностью 50 кВт, который также участвует в модульных объединениях. Максимальная мощность 4-х модульного наружного блока MDV-V4+S = 200 кВт
- Авторестарт при сбоях в питании с восстановлением

- рабочих параметров, с проведением маслораздаточного цикла
- Диапазон наружных рабочих температур: для охлаждения от -5 °С до +48 °С, для обогрева – от -20 °С до +27 °С
 - Модульное объединение при монтаже, без труб балансировки газа (осуществлена динамическая балансировка внутри холодильного контура каждого блока)
 - Автоматическая адресация внутренних блоков, один межблочный кабель для сети CCM и внутренних блоков

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

- 5 ... + 48 °С

для режима охлаждения

- 20 ... + 27 °С

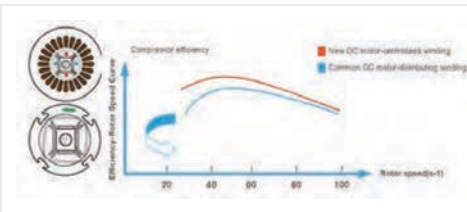
для режима обогрева

Основная область применения блоков серии V4+S - это высотные здания или объекты с большой протяжённостью фреоновых трубопроводов, им также присущи показатели повышенной надёжности и энергоэффективности, расширенные функции интеллектуального контроля, управления и диагностики.



ОПТИМИЗИРОВАННАЯ МЕХАНИЧЕСКАЯ КОМПОНОВКА МОДУЛЕЙ НА ШАССИ

Меньше компонентов, оказывающих сопротивление потокам хладагента, повышается эффективность работы и обеспечивается более простой доступ к компонентам при обслуживании или ремонте

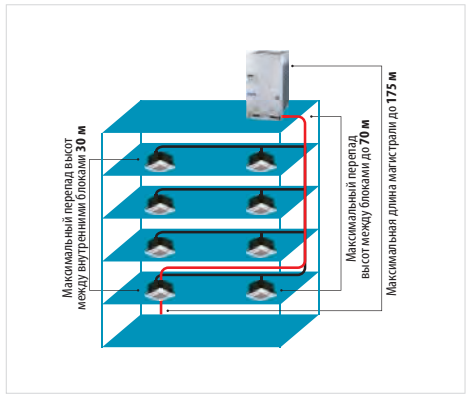


Диапазон оборотов компрессора от 20 до 200 Гц – обеспечивает широкий диапазон производительности и энергоэффективность на частичных нагрузках.

Мощные редкоземельные (неодимовые) магниты обеспечивают стабильный крутящий момент, высокий КПД электродвигателя компрессора.

Динамическая точная регулировка частоты оборотов компрессора, контролируется микропроцессором.

Плавная «кривая» переходов мощности инвертора обеспечена особой системой управления и контроля, внедрённой в драйвер - «180° sine wave» DC Inverter.



- Обновленная крыльчатка с обечайкой
- DC-мотор вентилятора, меньше шума
- 180° sine-wave DC – особая технология управления компрессором
- 11.2°С переохлаждение (δ-образная структура), высокая эффективность теплообменника
- Все компрессоры DC-Inverter повышенный коэффициент IPLV

ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛЬ		MDV-252 (8) W / D2RN1 (B)	MDV-280 (10) W / D2RN1 (B)	MDV-335 (12) W / D2RN1 (B)	MDV-400 (14) W / D2RN1 (B)	MDV-450 (15) W / D2RN1 (B)	MDV-500 (18) W / D2RN1 (B)
Электропитание, В/Гц/Ф		380/50/3	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	50.0
	Обогрев, кВт	27.0	31.5	37.5	45.0	50.0	56.0
Потребл. мощность	Охлаждение, кВт	5.88	7.05	8.79	11.30	13.24	14.79
	Обогрев, кВт	6.15	7.55	8.99	11.19	12.79	14.4
Размеры без упаковки, (ШхВхГ), мм		960x1615x765	960x1615x765	1250x1615x765	1250x1615x765	1250x1615x765	1250x1615x765
Вес, нетто/брутто, кг		205/220	205/220	288/308	288/308	288/308	310/330
Расход воздуха, м³/час		11000	11000	12500	15000	15000	15000
Уровень звукового давления, dB(A)		57	57	58	60	60	62
Перепад высот между внутренними блоками, м		30	30	30	30	30	30
Эквивалентная длина трубопроводов холодильного контура, м		175	175	175	175	175	175
Максимальная длина межблочных трубопроводов, м		1000	1000	1000	1000	1000	1000
Максимальное количество внутренних блоков, шт.		13	16	16	16	20	23
Допустимый диапазон нагрузки по индексам внутр. блоков, %		50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130

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

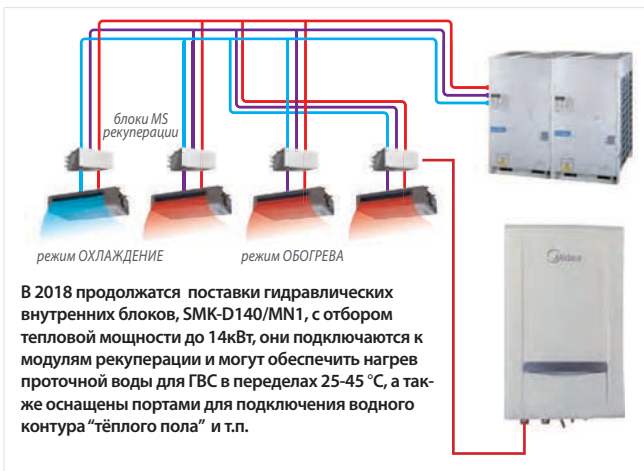


ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

-10...+40 °C	для режима охлаждения
-20...+25 °C	для режима обогрева
-5...+30 °C	для режима рекуперации



БЛОКИ MS РЕКУПЕРАЦИИ



В 2018 продолжатся поставки гидравлических внутренних блоков, SMK-D140/MN1, с отбором тепловой мощности до 14кВт, они подключаются к модулям рекуперации и могут обеспечить нагрев проточной воды для ГВС в пределах 25-45 °С, а также оснащены портами для подключения водного контура "теплого пола" и т.п.

Гостиницы



Админздания



- Наружные блоки серии MDV-VR4+ широко используются для кондиционирования гостиниц, школ, заводов, медицинских учреждений, офисов и др.
- 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 подключения MS блоков к общей магистрали системы (к наружному блоку) – трехтрубное. Такие системы актуально применять, когда в части

обслуживаемых помещений есть избыток тепла (холода), 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, (ШхВхГ), мм		1250x1615x765	1250x1615x765	1250x1615x765	1250x1615x765	1250x1615x765
Вес, нетто/брутто, кг		255/273	255/273	255/273	303/322	303/322
Расход воздуха, м³/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 фреопровода, 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, (ШхВхГ), 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

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

Blue Fin Condenser

BLUE FIN

Покрывает «Blue Fin» защищает теплообменник от влаги и коррозии, и гарантирует, что наружный блок прослужит на несколько лет больше, чем другие, без такой защиты

В данной серии систем применены следующие технические решения и инновации:

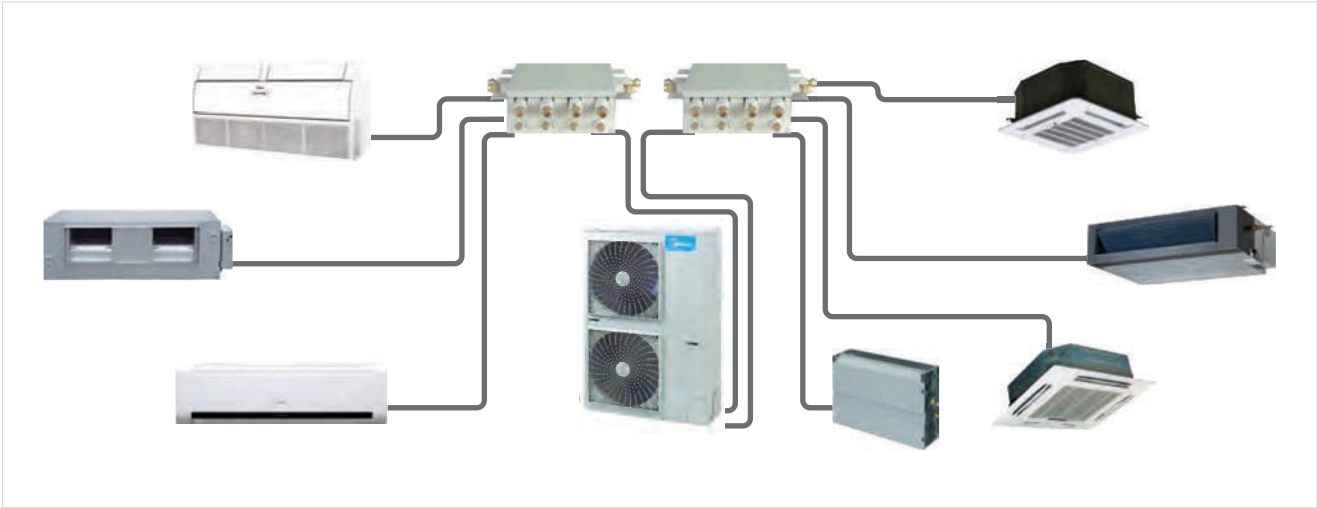
Наружные блоки для создания небольших систем.
Диапазон нагрузки (по сумме индексов внутр. блоков) - от 15 - до 130%

Для Mini VRF MDV систем, изготовленных по технологии Full DC-Inverter, возможно применение центральных пультов ССМ02 и цифрового электросчётчика (опция) с последующим выводом на системы BMS, либо на компьютер с программой управления и мониторинга энергопотребления.

В 2014 начаты 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 понижения шума
- Используются теплообменники с защитным напылением «Blue fin», которые обладают повышенной коррозионной устойчивостью
- Branch-провайдеры 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 2 варианта организации магистрали к внутренним блокам – разветвления посредством ринетов либо с помощью специальных блоков коммутации хладагента (Branch-провайдеров FTQ4-01); при такой архитектуре расстояние от портов наружного блока до портов Branch-провайзера – до 25 м. При этом расстояние от провайзера 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 ринетов - до 20 м, при этом действуют и ограничения по длине магистрали: эквивалентная - до 50 м, от первого разветвителя до дальнего блока - до 20 м.



ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛЬ		MDV-V105/BDNR1	MDV-V140W/N1	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 теплообменник с гидрофильным покрытием
- Интеллектуальная система управления
- Вентиляторы на основе моторов DC, с улучшенной аэродинамикой лопастей

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



20, 26, 40, 45 кВт

В 2018 продолжают 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 серий 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 не более 45м.

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

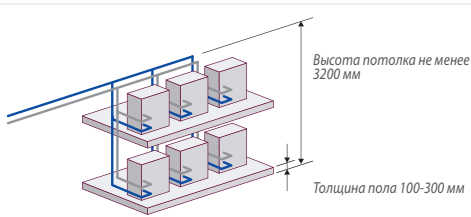
- 15 ... + 48 °C для режима охлаждения
- 15 ... + 27 °C для режима обогрева



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	20.0	22.4	26.0	40.0	45
	Обогрев, кВт	22.0	24.5	28.5	45.0	50
Потребл. мощность	Охлаждение, кВт	6.1	6.8	7.6	11.9	13.6
	Обогрев, кВт	6.1	5.9	6.8	11.1	12.7
Размеры без упаковки, (ШхВхГ), мм		1120x1558x400	1120x1558x400	1120x1558x400	1360x1650x540	1460x1650x540
Вес, нетто/брутто, кг		137/153	147/163	147/163	240/260	275/290
Расход воздуха, м³/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
 - 0 ... + 40 °C 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 CSM -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	25.2	28.0	33.5
	Обогрев, кВт	27.0	31.5	37.5
Потребл. мощность	Охлаждение, кВт	4.8	6.1	8.0
	Обогрев, кВт	4.5	5.8	7.8
Размеры без упаковки, (ШхВхГ), мм		780x1000x550	780x1000x550	780x1000x550
Вес, нетто/брутто, кг		146/155	146/155	146/155
Расход воды через конденсер, м³/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



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 поточный Compact New																	47
Кассетный 4-х поточный Standart																	47
Запотолочный скрытого монтажа «Super Slim» – 190 мм																	50
Канальный среднего давления T2-N1/A5																	48
Кассетный 2-х поточный																	48
Канальный высокого напора T1																	49
Канальный высокого напора T1-FA (для подачи 100% приточного воздуха)																	49
Напольно- потолочный (встроенный EXV)																	50
Настенный Y-серия, R3-серия (встроенный EXV)																	51
Настенный MI, MI2 (встроенный EXV)																	51
Консольный ZD (встроенный EXV)																	52
Напольный, в корпусе, фронтальный забор воздуха (F4)																	52
Напольный, в корпусе, нижний забор воздуха (F5)																	52
Напольный, без корпуса, нижний забор воздуха (F3)																	52

- Широкий угол обдува пространства за счет 8-ми направлений распределения воздушного потока: 4 – с помощью жалюзи, и 4 – с помощью угловых вставок на панели
- Инфракрасный пульт ДУ и панель в комплекте
- 2 шаговых двигателя для максимального удобства управления воздушным потоком
- Встроенный дренажный насос с высотой подъема до 500 мм
- Низкий уровень шума



МОДЕЛЬ / ХАРАКТЕРИСТИКИ		MDV-D22Q4/N1-A3	MDV-D28Q4/N1-A3	MDV-D36Q4/N1-A3	MDV-D45Q4/N1-A3
Электропитание, В/Гц/Ф		220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1
Мощность	Охлаждение, кВт	2.2	2.8	3.6	4.5
	Обогрев, кВт	2.4	3.2	4	5
Потребляемая мощность, Вт		48	48	56	56
Размеры без упаковок, (ШхВхГ), мм		630x265x575	630x265x575	630x265x575	630x265x575
Вес, нетто/брутто, кг		17.5/22	17.5/22	18/23.5	19/23.5
Панель	Размеры (ШхВхГ), мм	647x50x 647	647x50x647	647x50x647	647x50x647
	Вес нетто, кг	3	3	3	3
Расход воздуха, м³/час		522	522	610	610
Уровень звукового давления, dB(A)		38	38	42	42
Диаметры труб, жидкость/газ, мм		6.4/12.7	6.4/12.7	6.4/12.7	6.4/12.7

- Широкий угол обдува пространства
- Конструкция блока аналогична кассетным сплит-системам MCD, но без угловых распределителей потока
- Встроен, дренажный насос с высотой подъема до 750 мм
- Легкий монтаж и обслуживание
- Отверстие для подачи свежего воздуха на углу корпуса блока
- 4 скорости вентилятора
- 2 серво-привода управления жалюзи с углом открывания 38-42 градусов
- LED-дисплей на панели для удобства управления и диагностики
- Низкий уровень шума
- Инфракрасный пульт ДУ и панель в комплекте

[illegible][illegible]

ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ФРЕОНОВЫЕ СИСТЕМЫ

Внутренние блоки кассетного типа, 2-х направленные, Q2/N1

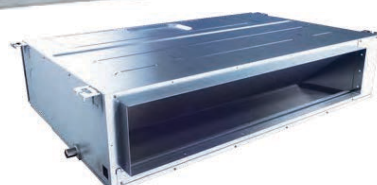


- Широкий угол обдува пространства, 2 направления распределения воздушного потока
- 2 шаговых двигателя для максимального удобства управления воздушным потоком
- Встроенный дренажный насос с высотой подъема до 750 мм
- Низкий уровень шума, на минимальной скорости не более 29 dB (A)
- Высота корпуса «Slim» = 300 мм

MI2 2GEN

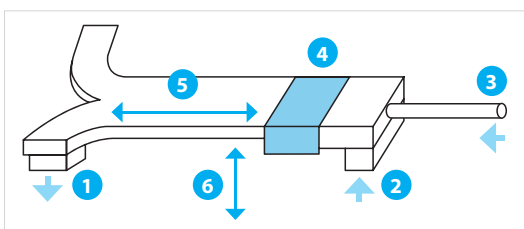
МОДЕЛЬ / ХАРАКТЕРИСТИКИ		MI2-45Q1DHN1	MI2-56Q1DHN1	MI2-71Q1DHN1	MI2-45Q2DHN1	MI2-56Q2DHN1	MI2-71Q2DHN1
Мощность	Электроснабжение, В/Гц/Ф	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1
	Охлаждение, кВт	4.5	5.6	7.1	4.5	5.6	7.1
Потребляемая мощность, Вт	Обогрев, кВт	5.0	6.3	8.0	5.0	6.3	8.0
		40	48	60	50	69	98
Размеры без упаковки, (ШхВхГ), мм		1275x189x450	1275x189x450	1275x189x450	1172x299x591	1172x299x591	1172x299x591
Вес, нетто/брутто, кг		16.1/20.4	16.4/20.7	17.6/22.4	35/43.5	35/43.5	35/43.5
Расход воздуха, м³/час		475-695	550-795	592-933	550-850	670-980	770-1200
Уровень звукового давления, dB(A)		35-41	36-42	37-44	30-37	30-39	34-44
Панель	Диаметры труб, жидкость/газ, мм	6.35/12.7	9.53/15.9	9.53/15.9	6.35/12.7	9.53/15.9	9.53/15.9
	Модель	MBQ2-01	MBQ2-01	MBQ2-01	MBQ2-01	MBQ2-01	MBQ2-01
	Размеры (ШхВхГ), мм	1430x90x680	1430x90x680	1430x90x680	1430x90x680	1430x90x680	1430x90x680
Вес, нетто/брутто, кг		10.5/15.0	10.5/15.0	10.5/15.0	10.5/15.0	10.5/15.0	10.5/15.0

Внутренние блоки канального типа, среднего давления, T2/N1-A5,BA5,DA5



- Канальный кондиционер со средним напором 20-50 Па
- 4 скорости вентилятора
- Возможность организации подмеса свежего воздуха
- Простой доступ к мотору и крыльчаткам для обслуживания снизу
- Возможность подключения индивидуального проводного пульта
- Низкопрофильный корпус внутреннего блока с высотой 210мм - для блоков с индексом 22-71, и 270 мм-для блоков с индексом 80-112

- 1 выход воздуха, диффузор
- 2 вход воздуха (решетка)
- 3 канал подмеса свежего воздуха
- 4 Канальный внутренний блок
- 5 длина магистрали – до 8 м. п.
- 6 высота подвеса – до 5 м



- 2 варианта воздухозабора – с задней стенки или снизу (панель и фланцы можно переставить при монтаже)
- Канальник возможно доукомплектовать дренажным насосом (опция) с высотой подъема 750мм
- Автоматическая адресация в системах V4+ / V5-X / MV6
- Эффективные вентиляторы с DC- inverter моторами, обеспечивающими точную регулировку мощности и низкий уровень шума в инверторных моделях (MI2)
- Энергосбережение с помощью инвертора (MI2)
- Сухой контакт для внешнего управления

МОДЕЛЬ / ХАРАКТЕРИСТИКИ		MI2-22T2DHN1	MI2-28T2DHN1	MI2-36T2DHN1	MI2-45T2DHN1	MI2-56T2DHN1	MI2-71T2DHN1	MI2-80T2DHN1	MI2-90T2DHN1	MI2-112T2DHN1	MI2-140T2DHN1
Мощность	Электроснабжение, 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	220/50/1	220/50/1
	Охлаждение, кВт	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0	11.2	14.0
Потребляемая мощность, Вт	Обогрев, кВт	2.6	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	9.0	10.0	12.5	15.5
		40	40	45	92	92	98	110	120	200	250
Размеры без упаковки, (ШхВхГ), мм		780x210x500	780x210x500	780x210x500	1000x210x500	1000x210x500	1220x210x500	1230x270x775	1230x270x775	1230x270x775	1290x300x865
Вес, нетто/брутто, кг		18/21	18/21	18/21	21.5/25	21.5/25	27.5/31.5	36.5/44.5	37/45	37/45	46.5/55.5
Статическое давление (опция), Па		10 (0-50)	10 (0-50)	10 (0-50)	10 (0-50)	10 (0-50)	10 (0-50)	20 (10-100)	20 (10-100)	20 (10-100)	40 (30-150)
Расход воздуха макс., м³/час		520	520	580	800	830	1000	1260	1260	1500	1960
Уровень звукового давления, dB(A)		35	35	37	38	38	40	44	44	47	47
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	9.5/15.9	9.5/15.9	9.5/15.9
Диаметр дренажной трубы, мм		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25

МОДЕЛЬ / ХАРАКТЕРИСТИКИ		MDV-D22 T2/ N1-BA5	MDV-D28 T2/ N1-BA5	MDV-D36 T2/ N1-BA5	MDV-D45 T2/ N1-BA5	MDV-D56 T2/ N1-BA5	MDV-D71 T2/ N1-BA5	MDV-D80 T2/ N1-BA5	MDV-D90 T2/ N1-BA5	MDV-D112 T2/ N1-BA5	MDV-D140 T2/ N1-BA5
Мощность	Электроснабжение, 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	220/50/1	220/50/1
	Охлаждение, кВт	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0	11.2	14.0
Потребляемая мощность, Вт	Обогрев, кВт	2.6	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	9.0	10.0	12.5	15.5
		62	62	67	115	115	163	231	231	327	357
Размеры без упаковки, (ШхВхГ), мм		700x210x635	700x210x635	700x210x635	920x210x570	920x210x570	920x270x570	1140x270x710	1140x270x710	1140x270x710	1200x300x800
Вес, нетто/брутто, кг		21.5/26	21.5/26	22.0/26.5	27.0/32	27.0/32	31.0/36	40.0/48.5	42.0/50	42.0/50	50.0/60
Статическое давление (опция), Па		10/30	10/30	10/30	10/30	10/30	10/30	20/50	20/50	40/80	40/100
Расход воздуха, м³/час		570	570	570	958	958	1207	1558	1558	2036	2138
Уровень звукового давления, dB(A)		32	32	36	36	36	36	35	35	38	39
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	9.5/15.9	9.5/15.9	9.5/15.9
Диаметр дренажной трубы, мм		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25

Внутренние блоки канального типа высокого давления T1/N1-B Приточные установки с испарителями T1/N1-FA



- Предназначены для монтажа за подвесным потолком с подключением к разветвленным воздуховодным сетям и/или высоким расположением диффузоров раздачи до 7 м
- Тильный воздухозабор
- Возможность организовать подмес свежего воздуха
- Пульт ДУ и фотоприемник стандартной комплектации
- Давление 60-200 Па в рабочей точке



МОДЕЛЬ / ХАРАКТЕРИСТИКИ	MI2-71T1DHN1	MI2-80T1DHN1	MI2-90T1DHN1	MI2-112T1DHN1	MI2-140T1DHN1	MI2-160T1DHN1	MI2-200T1DHN1	MI2-250T1DHN1	MI2-280T1DHN1
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	220/50/1
Мощность	Охлаждение, кВт	7.1	8.0	9.0	11.2	14.0	16.0	20.0	25.0
	Обогрев, кВт	8.0	9.0	10.0	12.5	16.0	18.0	22.5	26.0
Потребляемая мощность, Вт	180	180	220	380	420	700	990	1200	1200
Размеры без упаковки, (ШхВхГ), мм	952x420x690	952x420x690	952x420x690	952x420x690	1300x420x690	1300x420x690	1440x505x925	1440x505x925	1440x505x925
Вес, нетто/брутто, кг	41/47	41/47	51/57	51/57	63/70	63/70	130/142	130/142	130/142
Стат. давление, ном. (min.-max.), Па	100 (30-200)	100 (30-200)	100 (30-200)	100 (30-200)	100 (30-200)	100 (30-200)	170 (20-250)	170 (20-250)	170 (20-250)
Расход воздуха, м³/час	1160-1360	1160-1360	1150-1430	1350-1900	1600-2300	1900-2600	3745-4360	3745-4360	3745-4360
Уровень звукового давления, dB(A)	42-46	42-46	45-50	45-50	48-53	50-54	50-57	50-57	50-57
Диаметры труб, жидкость/газ, мм	9.53/16	9.53/16	9.53/16	9.53/19	9.53/19	9.53/19	12.7/22.2	12.7/22.2	12.7/22.2
Диаметр дренажной трубы, мм	25	25	25	25	25	25	32	32	32



МОДЕЛЬ / ХАРАКТЕРИСТИКИ	MDV-D71 T1 / N1-B	MDV-D80 T1 / N1-B	MDV-D90 T1 / N1-B	MDV-D112 T1 / N1-B	MDV-D140 T1 / N1-B	MDV-D160 T1 / N1-B	MDV-D200 T1 / N1-B	MDV-D250 T1 / N1-B	MDV-D280 T1 / N1-B
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	220/50/1
Мощность	Охлаждение, кВт	7.1	8.0	9.0	11.2	14.0	16.0	20.0	25.0
	Обогрев, кВт	8.0	9.0	10.0	12.5	16.0	18.0	22.5	26.0
Потребляемая мощность, Вт	263	263	423	524	724	940	1516	1516	1516
Размеры без упаковки, (ШхВхГ), мм	856x400x691	856x400x691	856x400x691	952x420x690	1300x420x690	1200x400x691	1443x470x810	1443x470x810	1443x470x810
Вес, нетто/брутто, кг	45/50	45/50	47/53	51/56	68/70	70/78	115/129	115/129	115/129
Стат. давление, ном. (min.-max.), Па	120 (30-196)	120 (37-196)	120 (37-196)	120 (50-196)	120 (50-196)	120 (50-196)	200 (50-280)	200 (50-280)	200 (50-280)
Расход воздуха, м³/час	1215-1440	1215-1420	1515-1950	1520-2115	2225-3000	2745-3620	2970-3840	2970-3840	2970-3840
Уровень звукового давления, dB(A)	48/46/44	48/46/45	52/49/47	52/49/47	53/50/48	54/52/50	59/55/52	59/55/52	59/55/52
Диаметры труб, жидкость/газ, мм	9.53/16	9.53/16	9.53/16	9.53/16	9.53/16	9.53/16	9.53/16 (x2)	9.53/16 (x2)	9.53/16 (x2)
Диаметр дренажной трубы, мм	32	32	32	32	32	25	32	32	32

МОДЕЛЬ / ХАРАКТЕРИСТИКИ	MDV-D400 T1/ N1	MDV-D450 T1/ N1	MDV-D560 T1/ N1
Электропитание, В/Гц/Ф	220/50/1	220/50/1	220/50/1
Мощность Охлаждение / Обогрев / Потребляемая, кВт	40/45/2,7	45/50/2,7	56/63/3,4
Размеры без упаковки, (ШхВхГ), мм	1970x669x903	1970x669x903	1970x669x903
Вес, нетто/брутто, кг	232/245	232/245	235/250
Стат. давление, ном. (min.-max.), Па	200 (50-280)	200 (50-280)	200 (50-280)
Расход воздуха min.-max., м³/час	4995-7472	4995-7472	6600-9550
Уровень звукового давления, dB(A)	61/59/56	61/59/56	63/60/57
Диаметры труб, жидкость/газ, мм	12,7 x 2 / 22,2 x 2	12,7 x 2 / 22,2 x 2	15,9 x 2 / 28,6 x 2



- Предназначены для организации притока свежего воздуха, с подключением к разветвленным воздуховодным сетям и/или высоким расположением диффузоров раздачи – до 7 м, или подачи обработанного воздуха в другие типы блоков MDV (канальные, кассетные, напольно-потолочные) - у которых предусмотрен технологический узел для подключения воздуховода
- Общая мощность блоков T1/N1-FA не должна превышать 30% номинальной мощности нар. блока системы, общая мощность всех блоков в системе должна находится в пределах 50-100% наружного
- Воздухозабор сзади
- Фланцы на передней панели для удобства подключения к воздуховодам
- Теплообменник и вентиляторы подобраны для большого перепада температур – специально для обработки 100% приточного воздуха
- Пульт ДУ R51 и ИК-фотоприемник - в стандартной комплектации
- Нейлоновые (пылевые) фильтры – в стандартной комплектации
- Максимальное давление воздушного потока 196-280 Па



МОДЕЛЬ / ХАРАКТЕРИСТИКИ	MI2-125FADHN1	MI2-140FADHN1	MI2-200FADHN1	MI2-250FADHN1	MI2-280FADHN1
Электропитание, В/Гц/Ф	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1
Мощность	Охлаждение, кВт	12.5	14.0	20.0	28.0
	Обогрев, кВт	10.5	12.0	18.0	22.0
Потребляемая мощность, Вт	370	370	615	670	670
Размеры без упаковки, (ШхВхГ), мм	1300x420x690	1300x420x690	1450x505x925	1450x505x925	1450x505x925
Вес, нетто/брутто, кг	63/70	63/70	130/142	130/142	130/142
Стат. давление, ном. (min.-max.), Па	180 (30-200)	180 (30-200)	200 (30-250)	200 (30-250)	200 (30-250)
Расход воздуха min.-max., м³/час	1470-2440	1470-2440	2890-3860	2890-3860	2890-3860
Уровень звукового давления, dB(A)	48-52	48-52	50-53	50-53	50-53
Диаметры труб, жидкость/газ, мм	9.53/19.1	9.53/19.1	12.7/22.2	12.7/22.2	12.7/22.2

ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ФРЕОНОВЫЕ СИСТЕМЫ

Внутренние блоки скрытого запотолочного типа Slim T3/N1-A

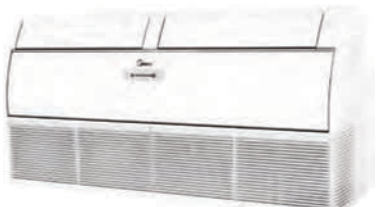


- Новый вентилятор тангенциального типа, давление 5 Па
- Обновленный дизайн воздушного тракта
- Высота блоков 190 мм
- Модельный ряд состоит из 6 типоразмеров
- Уровень шума до 21 dB (модели 18-22)
- Встроенные направляющие выхлопа воздуха с уклоном вниз
- Пластиковый корпус, простой монтаж и обслуживание

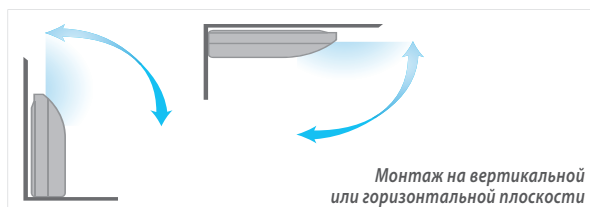


МОДЕЛЬ / ХАРАКТЕРИСТИКИ	MDV-D18 T3/ N1-B	MDV-D22 T3/ N1-B	MDV-D28 T3/ N1-B	MDV-D36 T3/ N1-B	MDV-D45 T3/ N1-B	MDV-D56 T3/ N1-B
Электропитание, В/Гц/Ф	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1
Мощность	Охлаждение, кВт	1.8	2.2	2.8	3.6	4.5
	Обогрев, кВт	2.2	2.6	3.2	4.5	5.0
Потребляемая мощность, Вт	40	40	40	40	56	56
Размеры без упаковки, (ШхВхГ), мм	850x190x405	850x190x405	850x190x405	850x190x405	1030x190x430	1030x190x430
Вес, нетто/брутто, кг	11.5/13.5	11.5/13.5	11.5/13.5	11.5/13.5	14/16	14/16
Статическое давление, Па	5	5	5	5	5	5
Расход воздуха, м³/час	512	512	586	586	906	906
Уровень звукового давления, dB(A)	21	21	30	30	31	31
Диаметры труб, жидкость/газ, мм	6.4/12.7	6.4/12.7	6.4/12.7	6.4/12.7	6.4/12.7	9.5/15.9
Диаметр дренажной трубы, мм	16	16	16	16	16	16

Внутренние блоки напольно-потолочного типа DL/N1-B



- Горизонтальная или вертикальная установка
- Распределение воздуха по 4-м направлениям
- Высокая производительность
- Встроенный EXV-клапан
- Автоматические горизонтальные и вертикальные жалюзи
- Дренажный насос (опция)
- 3 скорости вентилятора



Монтаж на вертикальной или горизонтальной плоскости



Широкий угол распределения воздушного потока с помощью широких жалюзи



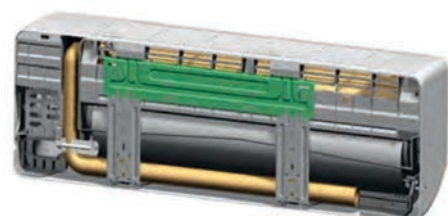
Выход воздуха

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

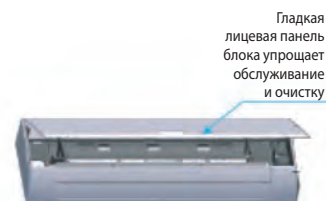
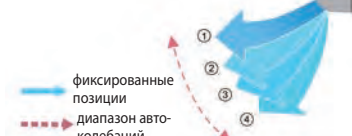
МОДЕЛЬ / ХАРАКТЕРИСТИКИ	MI2-36DL DHN1	MI2-45DL DHN1	MI2-56DL DHN1	MI2-71DL DHN1	MI2-80DL DHN1	MI2-90DL DHN1	MI2-112DL DHN1	MI2-140DL DHN1
Электропитание, В/Гц/Ф	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1
Мощность	Охлаждение, кВт	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0	11.2
	Обогрев, кВт	4.0	5.0	6.3	8.0	9.0	10.0	12.5
Потребляемая мощность, Вт	49	115	115	115	130	130	180	180
Размеры без упаковки, (ШхВхГ), мм	990×660×203	990×660×203	990×660×203	990×660×203	1280×660×203	1280×660×203	1670×680×244	1670×680×244
Вес, нетто/брутто, кг	26/32	28/34	28/34	28/34	35/41	35/41	48/58	48/58
Расход воздуха, м³/час	420-550	720-930	720-930	720-930	1050-1280	1050-1280	1580-1890	1580-1890
Уровень звукового давления, dB(A)	36-40	38-43	38-43	38-43	40-45	40-45	42-47	42-47
Диаметры труб, жидкость/газ, мм	6.35/12.7	6.35/12.7	9.53/15.9	9.53/15.9	9.53/15.9	9.53/15.9	9.53/15.9	9.53/15.9

МОДЕЛЬ / ХАРАКТЕРИСТИКИ	MDV-D36 DL/ N1-C	MDV-D45 DL/ N1-C	MDV-D56 DL/ N1-C	MDV-D71 DL/ N1-C	MDV-D80 DL/ N1-C	MDV-D90 DL/ N1-C	MDV-D112 DL/ N1-C	MDV-D140 DL/ N1-C	MDV-D160 DL/ N1-C
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	220/50/1
Мощность	Охлаждение, кВт	3.6	4.5	5.6	7.1	8	9	11.2	14
	Обогрев, кВт	4	5	6.3	8	9	10	12.5	15.5
Потребляемая мощность, Вт	120	120	122	125	130	130	182	182	200
Размеры без упаковки, (ШхВхГ), мм	990x660x206	990x660x206	990x660x206	990x660x206	1280x660x206	1280x660x206	1670x680x244	1670x680x244	1670x680x285
Вес, нетто/брутто, кг	27/31.8	27/31.8	30/34.4	30/34.4	37/42	37/42	54/61	54/61	57.5/63.5
Расход воздуха, м³/час	650	800	800	800	1200	1200	1980	1980	2300
Уровень звукового давления, dB(A)	36	38	38	38	40	40	42	42	52
Диаметры труб, жидкость/газ, мм	6.4/12.7	6.4/12.7	9.52/15.9	9.52/15.9	9.52/15.9	9.52/15.9	9.52/15.9	9.52/15.9	9.52/15.9

Внутренние блоки настенного монтажа G/DHN1

NEW


Управление воздушным потоком


Гладкая
лицевая панель
блока упрощает
обслуживание
и очистку

- Встроенный EXV-клапан
- Автоадресация в системах V4+ / V5-X / MV6
- 2 направления вывода фреоновых и дренажных трубок - 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 фреоновых труб в 3-х направлениях

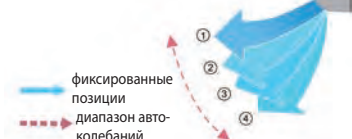
**MI2
2GEN**

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	9.0
	Обогрев, кВт	2.4	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	10.0
Потребляемая мощность, Вт	28	28	30	40	45	55	55	82
Размеры без упаковки, (ШхВхГ), 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, м³/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


Гладкая
лицевая панель
блока упрощает
обслуживание
и очистку

- Встроенный EXV-клапан
- Специальная структура пластин в испарителе для эффективного теплообмена
- Лицевая панель белого цвета
- Порт для управления дренажным насосом (насос в комплект поставки не входит)
- 3 направления вывода фреоновых труб
- Модели с мощностью 7, 8, 9 кВт поставляются с лицевой панелью «R3»

R410

МОДЕЛЬ / Внутренний блок	MDV-D22G-S / N1-Y-B	MDV-D28G-S / N1-Y-B	MDV-D36G-S / N1-Y-B	MDV-D45G-S / N1-Y-B	MDV-D56G-S / N1-Y-B	MDV-D71 G-R3 / N1Y	MDV-D80 G-R3 / N1Y	MDV-D90 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	220/50/1
Мощность	Охлаждение, кВт	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	9.0
	Обогрев, кВт	2.4	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	10.0
Потребляемая мощность, Вт	30	30	30	30	45	75	86	86
Размеры без упаковки, (ШхВхГ), мм	915x290x230	915x290x230	915x290x230	1075x315x230	1075x315x230	1250x325x230	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	19.9/25.0
Расход воздуха, м³/час	580	580	580	900	900	1190/880/680	1320/840/640	1320/840/640
Уровень звукового давления, дБ(А)	29	29	29	34	34	47/43/42	48/43/38	49/43/38
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	9.5/15.9
Диаметр дренажной трубы, мм	16	16	16	16	16	16.5	16.5	16.5

ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ФРЕОНОВЫЕ СИСТЕМЫ

Внутренние блоки для напольного F4,F5 и скрытого вертикального F3 монтажа



тип F4



тип F5



тип F3

- Широкий модельный ряд 2,2-8 кВт
- Встроенный EXV-клапан
- Металлический корпус (класс гальванизации G90)
- Мощные вентиляторы, плоские решетки выдува
- 2 модификации F4 фасадный вход воздуха, F5-нижний, на ножках (отличаются по дизайну корп.)
- F3 – безкорпусной для зашивки отделочными панелями (гипсокартоном)



МОДЕЛЬ / Внутренний блок		MI2-22F3DHN1	MI2-28F3DHN1	MI2-36F3DHN1	MI2-45F3DHN1	MI2-56F3DHN1	MI2-71F3DHN1	MI2-80F3DHN1
		MI2-22F4DHN1	MI2-28F4DHN1	MI2-36F4DHN1	MI2-45F4DHN1	MI2-56F4DHN1	MI2-71F4DHN1	MI2-80F4DHN1
		MI2-22F5DHN1	MI2-28F5DHN1	MI2-36F5DHN1	MI2-45F5DHN1	MI2-56F5DHN1	MI2-71F5DHN1	MI2-80F5DHN1
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		400-530	45	55	60	88	110	130
Размеры без упаковки, (ВхШхГ), мм	для F3	840x545x212	840x545x212	1036x639x305	1036x639x305	1340x545x212	1340x545x212	1340x545x212
	для F4	1000x596x225	1000x596x225	1200x596x225	1200x596x225	1500x596x225	1500x596x225	1500x596x225
	для F5	1000x677x220	1000x677x220	1200x677x220	1200x677x220	1500x677x220	1500x677x220	1500x677x220
Вес, нетто/брутто, кг	для F3	21/25.5	21/25.5	25.5/30.5	25.5/30.5	30.5/35.5	30.5/35.5	32/37
	для F4	28/33	28/33	33/38.6	33/38.6	40/46	40/46	41.5/47.5
	для F5	28/35	28/35	33/40.7	33/40.7	40.4/48.6	40.4/48.6	41.5/49.5
Расход воздуха, м³/час		400-530	420-570	375-625	440-660	830-1150	870-1380	870-1380
Уровень звукового давления, dB(A)		29-36	29-36	30-37	30-37	31-41	33-44	33-44
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



МОДЕЛЬ / Внутренний блок		MDV-D22 Z / N1-F4 (F3, F5)	MDV-D28 Z / N1-F4 (F3, F5)	MDV-D36 Z / N1-F4 (F3, F5)	MDV-D45 Z / N1-F4 (F3, F5)	MDV-D56 Z / N1-F4 (F3, F5)	MDV-D71 Z / N1-F4 (F3, F5)	MDV-D80 Z / N1-F4 (F3, F5)
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	2.0	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		46	46	49	49	88	130	130
Размеры без упаковки, (ВхШхГ), мм	для F4 (F5)	1000x625x220	1000x625x220	1200x625x220	1200x625x220	1500x625x220	1500x625x220	1500x625x220
	для F3	840x544x212	840x544x212	1036x544x212	1036x544x212	1336x544x212	1336x545x212	1336x545x212
	для F4 (F5)	30/38	30/38	37/46	37/46	44/53	44/53	44/53
Вес, нетто/брутто, кг	для F3	26/29.5	26/29.5	29.5/34	29.5/34	36/40	36/40	36/40
		530	569	624	660	1150	1380	1500
		33	33	35	35	37	38	38
Уровень звукового давления, dB(A)		33	33	35	35	37	38	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		25	25	25	25	25	25	25

Внутренние блоки консольного типа, настенного монтажа ZDHN1

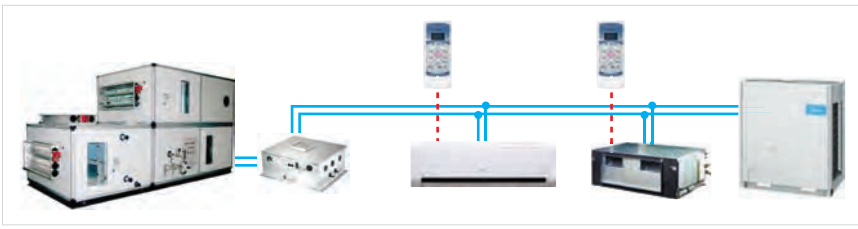


- Встроенный EXV-клапан
- Особая структура корпуса блока и воздушного тракта
- Стильный и тонкий (21см) корпус белого цвета
- Комфортное распределение воздуха в 2-ух направлениях, 4 входа воздуха
- Низкий (по сравнению с другими типами блоков) уровень шума
- DC-мотор вентилятора
- Автоадресация в системах V4+ / V5-X / MV6



МОДЕЛЬ / ХАРАКТЕРИСТИКИ		MI2-22ZDHN1	MI2-28ZDHN1	MI2-36ZDHN1	MI2-45ZDHN1
Электропитание, В/Гц/Ф		220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1
Мощность	Охлаждение, кВт	2.2	2.8	3.6	4.5
	Обогрев, кВт	2.6	3.2	4.0	5.0
Потребляемая мощность, Вт		20	25	25	35
Размеры без упаковки, (ШхВхГ), мм		700x600x210	700x600x210	700x600x210	700x600x210
Вес, нетто/брутто, кг		14/19	15/20	15/20	15/20
Расход воздуха, м³/час		229-430	229-510	229-510	400-660
Уровень звукового давления, dB(A)		26-38	27-39	27-39	36-42
Диаметры труб, жидкость/газ, мм		6.35/12.7	6.4/12.7	6.4/12.7	6.4/12.7

Специальный комплект для использования наружных блоков MDV в качестве ККБ

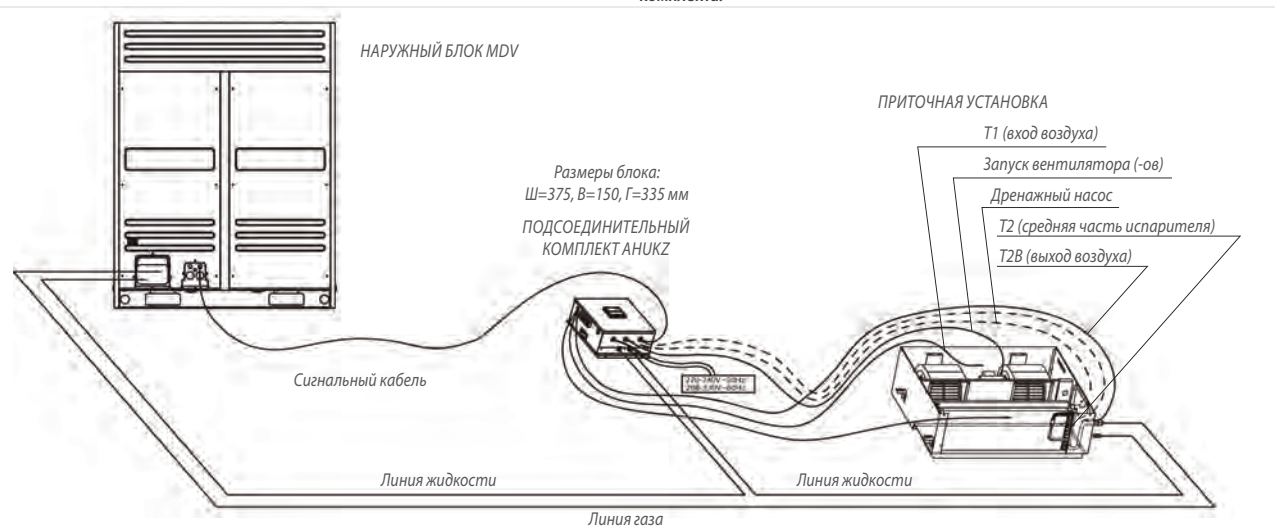


Подсоединительный комплект предназначен для подключения к системам MDV либо только к наружным блокам MDV приточных вентиляционных установок с фреоновыми испарителями. Могут использоваться вентиляционные установки любого поставщика. Комплекты поставляются 3-х типов: АНУКЗ-01А – с возможной мощностью подключаемого испарителя от 9 до 20 кВт, и АНУКЗ-02А – с мощностью от 20 до 28 кВт, АНУКЗ-03А – с мощностью от 33 до 56 кВт.

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

Данные комплекты поставляются только для систем на 410, соответственно, испаритель ПВУ должен быть подобран для работы с R410.

Комплект АНУКЗ устанавливается в жидкостную магистраль перед испарителем ПВУ, подключается к электропитанию 220 В и контролирует несколько температур с помощью проводных выносных датчиков. Схема подключений представлены на рисунке ниже. Исходя из показаний температуры воздуха в канале ПВУ (в помещении), температуры фреона в средней точке испарителя ПВУ, температуры воздуха на входе в ПВУ электронный процессор комплекта АНУКЗ выдает соответствующие команды для электронного TRV, 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 АНУКЗ 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.



НАРУЖНЫЙ БЛОК MDV

Размеры блока:
Ш=375, В=150, Г=335 мм

ПОДСОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ АНУКЗ

Сигнальный кабель

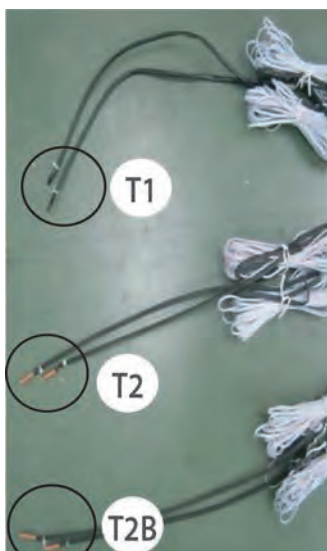
Линия жидкости

Линия газа

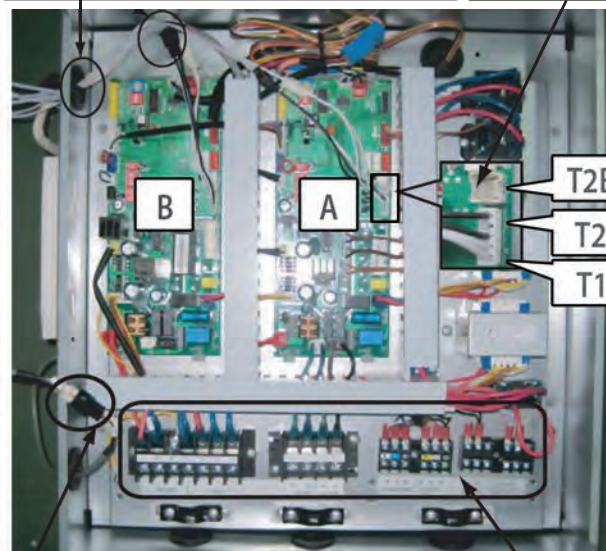
ПРИТОЧНАЯ УСТАНОВКА

- T1 (вход воздуха)
- Запуск вентилятора (-ов)
- Дренажный насос
- T2 (средняя часть испарителя)
- T2B (выход воздуха)

Датчики температуры (T1, T2, T2B) и панель индикации подключается к клеммам, выводятся наружу из корпуса с электронными платами и фиксируются зажимами



Датчик комнатной температуры T1, датчик температуры испарителя T2, датчик температуры выхода из испарителя T2B подключаются к соответствующим разъемам платы управления



ПДУ закрепленный на корпусе



Подключение ПДУ

Клемная колодка

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ



Обзор модельного ряда центральных гидравлических систем



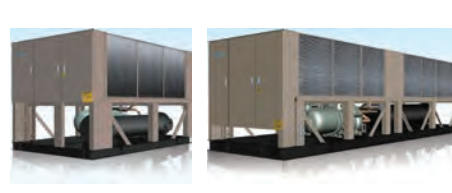
Серия Aqua Tempo Power, 25-250 кВт

- Модульные чиллеры, с воздушным охлаждением, компрессорами Digital Scroll (импульс., спирал.) либо Scroll (спирал.), без гидромодуля, хладагент R410
- Объединяются в группы на общий контур и систему управления, позволяют создать систему с мощностью 520-2000 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 с микро ЭВМ



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 большей площадью
- Вентиляторы и компрессорная группа - с конструктивными шумопоглощающими
- Оптимизированная структура водно-фреоновый теплообменника
- Опция - в шасси устанавливается гидромодуль



Серия Aqua Inverter, 35-90 кВт

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

- Модель 90 кВт – начало поставок июль 2018
- 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 2009/125/EC).



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

- Тепловой насос для обеспечения отопления, подогрева санитарной воды, взаимодействие с геосистемами, для объектов класса «коттедж»
- Компрессор DC-Inverter, хладагент R410a
- Проводной настенный ПДУ
- Комплектуются внутренним блоком – гидромодулем, опционально - модулем управления и протока в геокolleкторы



10-80 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



12, 14 кВт

- Тепловые насосы для персональных и общественных 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 наилучших
- 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 заводских 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 настенного, 1-но и 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 подвешного 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;
- алюминиевые рамы секций;
- горизонтального, вертикального или подвешного монтажа

Модульные инверторные чиллеры воздушного охлаждения без гидромодуля



Серия Aqua Inverter



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

Модели инверторных моноблочных 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, встроенный расширительный бак на 100 л..

В этих моделях чиллеров установлены DC-inverter компрессоры компрессоры, DC-inverter моторы вентиляторов. Компрессоры производства Hitachi. Теплообменники в этой серии – пластинчатые, с регулирующими EXV-клапанами, реле протока установлено на заводе. Также в 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.

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

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, этот моноблок соединяется 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»
- Плавное и точное регулирование производительности с помощью технологий Full DC-Inverter
- Низкий уровень шума из-за особого дизайна 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 гликолевых растворов (до 40%, что обеспечит точку замерзания раствора на уровне -25 °C)
- Настенный проводной пульт управления KJR-120F/BMK-E входит в стандартную комплектацию

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/Гц		220~240 / 1 / 50	220~240 / 1 / 50	220~240 / 1 / 50	380~415 / 3 / 50	
Температура воды на выходе, °С охл. / обогрев		+7 °С выход / +12°С вход, при атмосфере +35 °С / +40 °С вход, +45 °С выход, при атмосфере +7 °С				
Диаметр трубных портов подключения к водным магистралям, мм	вход	DN20	DN20	DN32	DN32	DN32
	выход	DN20	DN20	DN32	DN32	DN32
Уровень звукового давления, dB(A)		58	58	56	60	60
Размеры блока, (ШхВхГ), мм		990х966х354	990х966х354	970х1327х400	970 х1327 х 400	970х1327х400
(макс. и мин. давление воды), кПа / гидросопротивление, кПа		(500 / 150) / 12	(500 / 150) / 14	(500 / 150) / 16	(500 / 150) / 18	(500 / 150) / 19
Вес блока нетто / брутто, кг		81 / 91	81 / 91	110 / 121	111 / 122	112 / 123

Чиллеры с воздушным охлаждением, с компрессорами Scroll / Digital 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 9 моделей чиллеров производительностью 25-30-35, 55-60-65, 130, 185 и 250 кВт. Модульная конструкция позволяет компоновать чиллеры одинаковой производительности. Используя различные комбинации модулей можно скомпоновать систему требуемой холодопроизводительности, кратной мощности объединяемых модулей.

Допускается объединение в единую сеть по иерархии «ведущий – ведомый» до 16 чиллеров с мощностью 25, 30, 35; до 8 чиллеров MGB с мощностью 65 кВт; до 16 чиллеров MGB с мощностью 55-65 кВт; до 8 чиллеров с мощностью 130 кВт, до 5 чиллеров с мощностью 185 кВт, до 8-ми чиллеров с мощностью 250 кВт.

Допускается объединение различных серий и типов размеров в единой системе управления, но гидравлические подключения в таком случае усложняются (чиллеры с различными подводными диаметрами трубопроводов необходимо согласовывать по гидравлике).

Применяются в системах центрального кондиционирования общественных, административных и производственных зданий, в том числе гостиниц, частных жилых домов, магазинов, офисных зданий или в системах холодоснабжения технологических процессов с температурой холодоносителя не ниже +5 °С.

- Scroll (MGB-F) или Digital Scroll (MGB-D) компрессоры
- Теплообменник – труба в трубе (25, 30 кВт) или 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)
- Осевые вентиляторы конденсатора с улучшенными характеристиками – специальный обтекаемый профиль лопастей обеспечивает отличные аэродинамические и акустические характеристики. Для вентиляторов предусмотрены защитные крышки
- Температура жидкости теплоносителя автоматически поддерживается в пределах 7-12 °С в режиме охлаждения, 45-50 °С 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
- Чиллеры с мощностью 30, 65, 130, 180, 250 кВт могут быть заказаны с низкотемпературным комплектом (LAK), позволяющим использовать чиллер(ы) от -10 °С до 46 °С в режиме охлаждения для охлаждения помещений с технологическим оборудованием

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

+10...+46 °С

для режима охлаждения (без LAK)

-10...+21 °С

для режима обогрева



Пульт KJRM-120D/BMK-E



Реле протока WFS-1001



ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛЬ	MGB-D25W/RN1	MGB-F30W/RN1	MGB-F65W/RN1	MGB-D65W/RN1	MGB-F130W/RN1	MGB-F200W/RN1	MGB-F250W/RN1
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
Хладагент	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Мощность	Охлаждение, кВт	28	30	65	130	185	250
	Нагрев, кВт	29.5	32	69	138	200	-
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение, кВт	9.3	10	20.4	40.8	63	89
	Нагрев, кВт	9.2	9.8	21.5	43	61	-
Компрессор	Тип	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный
	Количество	1 Digital Scroll + 1 Fixed Scroll	2 Fixed Scroll	2 Fixed Scroll	1 Digital Scroll + 2 Fixed Scroll	6 Fixed Scroll	4 Fixed Scroll
Характеристики контура испарителя (теплообменника фреон-вода)	Тип теплообменника	«труба в трубе»	«труба в трубе»	Кожухотрубный	Кожухотрубный	Кожухотрубный	Кожухотрубный
	Объем протока м³/час	5.2	4.4	11.2	22.4	31.8	43
	Гидросопротивл., кПа	60	60	15	15	25	40
	Pmax, МПа	1	1	1	1	1	1
	Диаметр труб вход-выход, мм	40	40	100	100	65	80
Характеристики контура конденсатора	Форма теплообменника	V-образный	V-образный	V-образный	W-образный	W-образный	W + W-образный
	Проток воздуха ч-з вент, м³/ч	12000	12000	24000	24000	48000	72000
	Мощность вентиляторов, кВт	30x1	30x1	0.7x2	0.7x2	0.67x4	1x6
Уровень звукового давления, dB(A)	58	58	60	60	64	65	72
Размеры блоков (ШxГxВ), мм	1514x841x1865	1514x841x1865	2000x900x1880	2000x900x1880	2000x1685x2090	2850x2000x2110	3800x2130x2000
Вес (нетто/рабочий с заправкой теплоносителя), кг	380/400	380/400	580/650	580/650	1150/1270	1730/2000	2450/2600

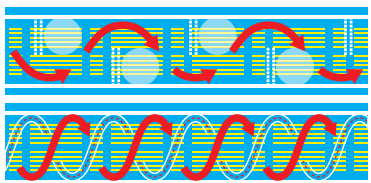
Модульные чиллеры MC-SS
с воздушным охлаждением, без гидромодуля

Серия Aqua Tempo Super



ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

- 10 ... + 46 °C для режима охлаждения
- 15 ... + 24 °C для режима обогрева



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

В 2018 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.

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 TPV и снижения рабочего давления хладагента, что позволило более гибко регулировать и изменять температуру теплоносителя, добиться лучших показателей эффективности и качественнее 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 потока 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 , производит мониторинг
- Позволяет управлять группой чиллеров через интернет



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	130
	Обогрев, кВт	37	69	85	138
Потребляемая мощность	Охлаждение, кВт	11.5	20.4	25.8	42.3
	Обогрев, кВт	11.3	21.5	26.5	43.0
Компрессор, количество, тип		1xFixed Scroll	1xFixed Scroll	2xFixed Scroll	2xFixed Scroll
Теплообменник, тип		труба-в-трубе	кожухотрубный	кожухотрубный	кожухотрубный
Контур испарителя	Номинальный объем потока теплоносителя, м³/час	6	11.2	13.8	22.4
	Гидросопротивление, кПа	55	30	30	40
	Макс. давление воды, МПа	1	1	1	1
Диаметр трубных подключений, вход/выход, мм		DN40	DN65	DN65	DN65
Контур конденсатора	Расход воздуха ч-з вент.м³/ч	13500	27000	27000	50000
	Мощность вентиляторов, кВт	0.8	0.8x2	0.8x2	2.59x2
Уровень звукового давления, dB(A)		65	67	67	68
Размеры блока, ШxВxГ, мм		1020x1770x980	2000x1770x960	2000x1770x960	2200x2060x1120
Вес нетто/рабочий, кг		320/330	530/590	645/710	935/1005
Встроен. низкотемп. комплект (LAK) для охлад.		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 нагрузке системы и открываются при стандартной и высокой. Они позволяют повысить энергоэффективность и повысить надежность компрессоров.



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



В 2018 начнутся поставки новой серии чиллеров с воздушным охлаждением и Scroll-компрессорами - серии Large Capacity Scroll.

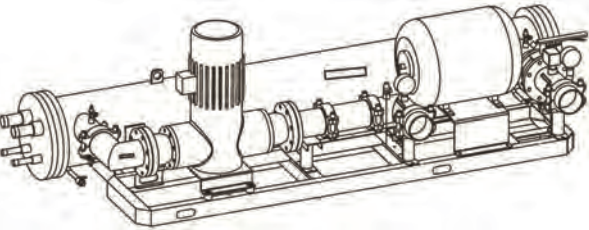


Крыльчатки обдува разработаны с применением современных программ САПР

Компрессоры изначально выполнены в маломощном 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 этой серии, также сохранён принцип 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 MWt.

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 TRV и снижения рабочего давления хладагента, что позволило более гибко регулировать и изменять температуру теплоносителя, добиться лучших показателей эффективности и качественнее 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 термощерционностью, то, для обеспечения комфортного 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 $G = \frac{\text{Холодопроизводительность чиллера, кВт}}{\Delta T} \times 2.6$ где ΔT – 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: $G = \frac{\text{Холодопроизводительность чиллера, кВт}}{\Delta T} \times 7.4L$

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!

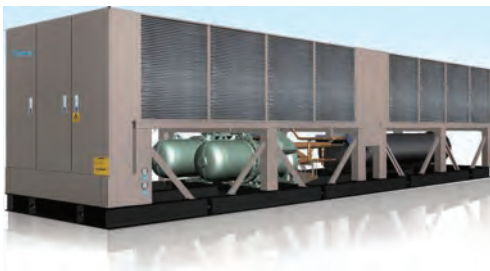
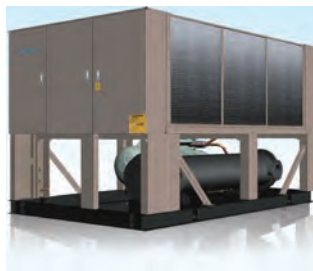
ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛЬ		RHAЕ95HA	RHAЕ125HA	RHAЕ190HA	RHAЕ220HA	RHAЕ250HA
Электрическое питание, В/Гц/Ф		380/50/3	380/50/3	380/50/3	380/50/3	380/50/3
Мощность	Охлаждение, кВт	330	440	660	770	880
	Обогрев, кВт	350	465	700	815	930
Потребляемая мощность	Охлаждение, кВт	106	141	212	247	282
	Обогрев, кВт	109	145	218	254	290
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, м³/час	56,8	75,7	113,5	132,4	151,4
	Гидросопротивление, кПа	36	42	36	42	42
	Макс. давление воды, МПа	1	1	1	1	1
Диаметр трубных подключений, вход/выход, мм		DN125	DN125	DN125	DN125	DN125
Контур конденсатора	Расход воздуха ч-з вент.м³/ч	20000x6	20000x8	20000x12	20000x14	20000x16
	Мощность вентиляторов, кВт	2 x 6	2 x 8	2 x 12	2 x 14	2 x 16
Уровень звукового давления, dB(A)		>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 (ЛАК) для охлад.		есть	есть	нет	нет	нет

59

Чиллеры с винтовыми компрессорами с воздушным охлаждением, без гидромодулей

R134

Серия Aqua Force



Винтовые чиллеры с воздушным охлаждением разработаны для обеспечения комфортного 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 LSBLGCW – 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 ppm (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 Gertman rotor GHN, что обеспечивает отличную балансировку валов, низкий уровень вибрации, большой 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 переключных 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, multifunctional, 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 и холодильный контур заправлен хладагентом
- Можно заказать совместно с агрегатом, при необходимости, такие опции: виброопоры, реле протока, дистанционный (комнатный) контроллер управления YSK-Z
- Насосные группы и баки-накопители НЕ ВХОДЯТ в комплектацию чиллеров, и компаний 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, большой жизненный цикл (на 10-12%) и энергосбережение (до 25%) по сравнению с компрессорами «4 на 6 зубцов».



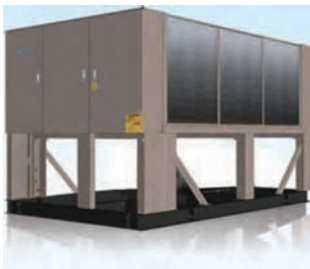
ТЕПЛООБМЕННИК

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		R134a/76	R134a/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, м³/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, (опционально -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, м³/ч	23000x6	23000x8	20000x10	23000x10	23000x14	23000x16	23000x16	23000x20
	Потребл. мощность, кВт	2.4x6	2.4x8	2.4x10	2.4x10	2.4x14	2.4x16	2.4x16	2.4x20
	Уровень звукового давления, dB(A)	102.7	102.3	79.0	105.8	105.6	107	107	110
Размеры, ШхВхГ, мм		3810x2370x2280	4680x2370x2280	5800x2370x2280	5800x2370x2280	8600x2430x2280	9640x2430x2280	9640x2430x2280	11700x2430x2280
Вес, кг	рабочий	3540	4640	5340	6020	8370	9500	9870	12010
	транспортный	3320	4330	5000	5500	7750	8900	9100	11100

Чиллеры с винтовыми компрессорами,
выносными воздушными конденсерами, без гидромодулей

Серия Aqua Force Condenserless

R134



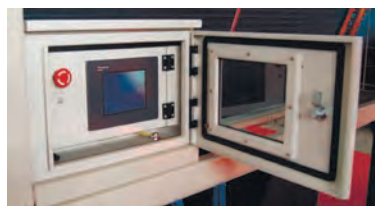
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР +15...+43 °C для режима охлаждения

- 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 конденсерами применяются на объектах с дополнительными требованиями к системе кондиционирования, в основном касающимися ограничений по шуму и использованию теплоносителя в гидравлической системе.
- Моноблочные 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 заморозки 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 в качестве промежуточного хладагителя (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, конденсер 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.

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



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



СЕНСОРНАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ
С ГРАФИЧЕСКИМ ИНТЕРФЕЙСОМ



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 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, большой 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, «всесезонный» – 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 компаний 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, м³/ч		65.4	86	103.2
Гидравлическое сопротивление, кПа		39	54	56
Ступени регулирования мощности		25%, 50%, 75%, 100% всего 4 фиксир. уровня, (опционально – плавное, в диапазоне 50%-100%)		
Количество компрессоров, штук		1	1	1
Тип компрессора		Винтовой, с 2-мя винтовыми роторами, безальниковый (semihhermetic) BITZER (China)		
Конструкция теплообменника		кожухотрубный	кожухотрубный	кожухотрубный
Входной/выходной диаметр трубы, мм		DN125	DN125	DN125
Контур, тип		Медный змеевик с алюминиевым оребрением, W-образный, многослойный		
Вентилятор	К-во/расход воздуха, м³/ч	23000x6	23000x8	20000x10
	Потребл. мощность, кВт	2.4x6	2.4x8	2.4x10
	Уровень звукового давления, dB (A)	102.7	102.3	79.0
Размеры, ШхВхГ, мм		3810x2370x2280	4680x2370x2280	5800x2370x2280
Вес, кг	рабочий	3540	4640	5340
	транспортный	3320	4330	5000

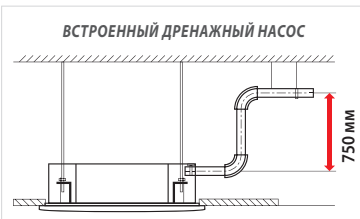
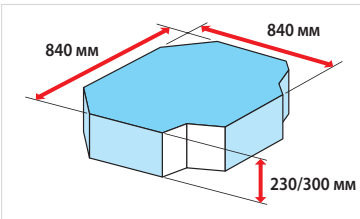
Фанкойлы кассетного типа, 4-х направленные, “стандарт” типоразмер



4-направленная кассета, корпус – 840х840 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

- Оптимизированы каналы и жалюзи распределения воздуха (угол открывания 38-42°)
- Опционально, при заказе на заводе, могут быть установлены электроТЭНы с мощностью 2.1 кВт (модели 600, 750) и с мощностью 2.7 кВт (модели выше 850). В маркировке наличие букв ... RA обозначает наличие электроТЭНов



Опция- панель серого цвета



ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛЬ	MKA-600R	MKA-750R	MKA-850R	MKA-950R	MKA-1200R	MKA-1500R
Расход воздуха, м³/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, м³/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, dB(A)	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	29/36	35/42	35/42	35/42
	Панель	6/9	6/9	6/9	6/9	6/9
Размер без упаковки, (ШхВхГ), мм	Блок	840x230x840	840x230x840	840x300x840	840x300x840	840x300x840
	Панель	950x46x950	950x46x950	950x46x950	950x46x950	950x46x950

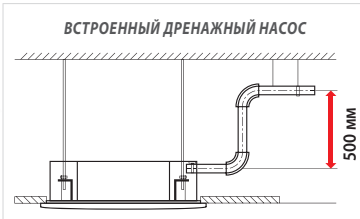
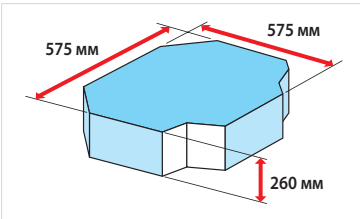
Фанкойлы кассетного типа, 4-х направленные, “компакт” типоразмер



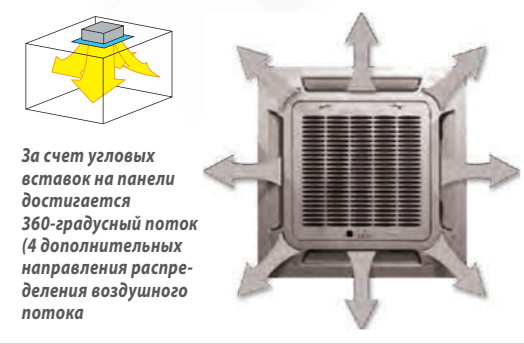
4-направленная кассета, «компактный» дизайн, корпус – 575х575 мм

- 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))



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



ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛЬ	MKD-300	MKD-400	MKD-500
Расход воздуха, м³/час	510/490/380	680/540/440	850/570/470
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, м³/час	0.52	0.64	0.77
Гидравлическое сопротивление, кПа	14	15	16
Потребляемая мощность, Вт	38	65	80
Уровень звукового давления, dB(A)	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	17.5/22.5
	Панель	3/5	3/5
Размер без упаковки, (ШхВхГ), мм	Блок	575x260x575	575x260x575
	Панель	647x50x647	647x50x647

Фанкойлы кассетного типа, однонаправленные

Высота - 170 мм!



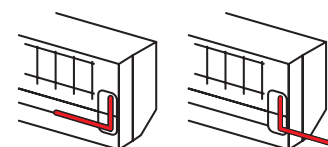
- Плавный воздушный поток с низким уровнем «завихрений»
- Быстрое охлаждение или обогрев, «гибкий» подход к выбору места монтажа
- Встроенный дренажный насос с высотой подъема 750 мм
- 4 скорости вентилятора
- Опционально-устанавливаемые электроТЭНы с мощностью 1 кВт (указывать при заказе)
- Поставка только под заказ

ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛЬ		МКС-300RB	МКС-400RB
Расход воздуха, м³/час		510/450/400	630/560/500
Холодопроизводительность, кВт		3.04/2.79/2.56	3.79/3.55/3.35
Теплопроизводительность, кВт		5.13/4.69/4.04	6.41/5.86/5.11
Номинальный проток воды, м³/час		0.52	0.65
Гидравлическое сопротивление, кПа		14.0	20.0
Потребляемая мощность, Вт		32	40
Уровень звукового давления, dB(A)		36/32	37/34
Диаметр водных подключений, дюйм		1/2	1/2
Диаметр дренажного отвода, дюйм		1	1
Вес нетто/брутто, кг	Блок	12.8/13.1	12.8/13.1
	Панель	3.5/5.2	3.5/5.2
Размер без упаковки, (ШхВхГ), мм	Блок	1054x169x425	1054x169x425
	Панель	1180x25x465	1180x25x465

Фанкойлы настенного типа, со встроенным 2-х ходовым клапаном



2 направления вывода
водных трубопроводов –
правое и левое



- Встроенный 2-х ходовой клапан
- В испарителе использована специальная структура пластин, увеличивающая эффективность теплообмена
- Лицевая панель белого цвета, удобная для очистки и доступа к внутренним компонентам
- 2 направления вывода водных трубопроводов – правое и левое
- ИК-пульт в комплекте поставки

ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛЬ	МКГ-250-B	МКГ-300-B	МКГ-400-B	МКГ-500-B	МКГ-600-B
Расход воздуха, м³/час	425/390/350	510/470/390	680/550/460	850/745/620	1020/915/780
Холодопроизводительность, кВт	2.63/2.41/2.16	2.97/2.47/2.12	3.28/2.83/2.41	4.25/3.85/3.32	5.00/4.47/3.97
Теплопроизводительность, кВт	3.36/3.10/2.79	3.91/3.26/2.77	4.37/3.73/3.17	5.81/5.17/4.43	6.30/6.70/6.00
Номинальный проток воды, м³/час	0.38	0.45	0.53	0.70	5.28
Гидравлическое сопротивление, кПа	29	36	43	32	42
Потребляемая мощность, Вт	24	37	40	50	66
Уровень звукового давления, dB(A)	30/20	35/24	37/26	39/28	40/29
Диаметр водных подключений, дюйм	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Диаметр дренажного отвода, дюйм	20	20	20	20	20
Вес нетто/брутто, кг	13/16.3	13/16.3	13.3/16.7	15.8/19.4	15.8/19.4
Размер без упаковки, (ШхГхВ), мм	915x230x290	915x230x290	915x230x290	1072x230x315	1072x230x315

Фанкойлы канального типа низкого напора с 3-рядным теплообменником



- Расширенный периметр поддона сбора конденсата (под теплообменниками, кранами)
- Пленум на стороне возврата воздуха, а также воздушный фильтр поставляются опционально
- Максимальная температура воды 70 °С

- Статическое давление 12-30-50 Па (индекс G в маркировке)
- Легкая замена стороны подключения теплообменника – перестановкой в корпусе
- Пульт ДУ – опция

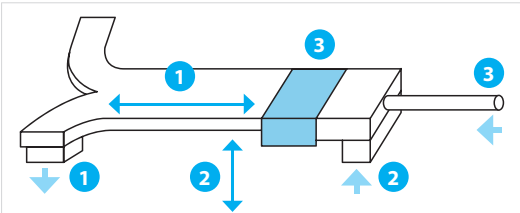
ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛЬ МКТЗ-	200G12 200G30 200G50	300G12 300G30 300G50	400G12 400G30 400G50	500G12 500G30 500G50	600G12 600G30 600G50	800G12 800G30 800G50	1000G12 1000G30 1000G50	1200G12 1200G30 1200G50	1400G12 1400G30 1400G50
Расход воздуха, м³/час	340/255/170	510/385/255	680/510/340	850/640/425	1020/765/510	1360/1020/680	1700/1275/850	2040/1530/1020	2380/1785/1190
Холодо-/теплопроизводительность, кВт	2.2/3.5	3.1/5.3	4.0/6.8	4.6/7.9	5.8/9.8	8.2/13.6	9.0/16.0	11.0/20.1	12.5/21.0
Внешнее статическое давление, Па	12/30/50	12/30/50	12/30/50	12/30/50	12/30/50	12/30/50	12/30/50	12/30/50	12/30/50
Потребл. мощность (для мод. с давл.: 12/30/50 Па), Вт	33/49/51	53/64/76	66/75/89	87/93/111	100/114/128	145/154/174	180/180/225	210/220/271	222/278/335
	12 Па	35/32/26	36/33/27	37/34/28	40/36/30	42/38/32	43/39/33	45/41/35	46/42/36
	30 Па	41/37/31	42/38/32	43/39/33	44/40/34	45/41/35	46/42/36	47/43/37	48/44/38
Уровень звукового давления (для мод. с давл.: 12/30/50 Па), dB (A)	50 Па	45/40/35	47/42/37	48/43/38	49/44/39	49/45/40	50/45/40	51/46/41	51/46/42
Габариты без упаковки, (ШхВхГ), мм	757x241x526	812x241x526	912x241x526	912x241x526	1135x241x526	1435x241x526	1540x241x526	1830x241x526	1992x241x526
Вес нетто, кг	18	21	23	23	27	36	41.5	47.5	49.5
Диаметр водных подключений, дюйм	3/4	3/4	3/4	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	3/4	3/4	3/4

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ

Фанкойлы канального типа высокого напора (70-100 Па)



- Скрытый монтаж рабочей части канального фанкойла проводят в помещениях с любым интерьером. Кондиционируемый воздух расходитс по специальным воздуховодам и попадает в помеще- ние через распределительные решетки
- Высоконапорные (70, 100 Па) канальные фанкойлы
 - Электрические ТЭНы – опция, в моделях EG
 - Пульт ДУ – опция



- 1 длина магистрали – до 14 м. п.

2 высота подвеса – до 6,5 м

3 внутренний блок

ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛЬ	МКТЗН-800 (E) G70	МКТЗН-1000 (E) G7010	МКТЗН-1200 (E) G7012	МКТЗН-1400 (E) G7014	МКТЗН -1600 (E) G 100	МКТЗН-1800 (E) G100	МКТЗН-2200 (E) G100
Расход воздуха, м³/час	1360/1224/1088	1700/1530/1377	2040/1877/1612	2380/2118/1856	2720/2450/2170	3060/2754/2448	3740/3360/2990
Холодопроизводительность, кВт	6.50/6.37/6.12	8.80/8.19/7.57	10.00/9.44/8.53	12.00/11.47/10.24	14.10/13.03/11.87	15.80/14.60/13.46	19.90/18.58/17.24
Теплопроизводительность, кВт	9.70/8.54/7.18	13.20/11.48/9.90	15.00/12.90/11.25	17.90/15.75/13.60	21.20/18.23/15.69	23.80/20.94/17.85	30.00/26.70/22.50
Номинальный проток воды, м³/час	1.11	1.51	1.71	2.05	2.42	2.72	3.43
Гидравлическое сопротивление, кПа	8	24	24	36	52	90	100
Статическое давление вентиляторов, Па	70	70	70	70	100	100	100
Мощность электронагревателя (опц. в моделях EG), Вт	5000	5000	5000	5000	10000	10000	10000
Потребляемая мощность (без нагревателя в серии EG), Вт	350	350	350	350	550	800	950
Уровень звукового давления, дБ(А)	62/59	61/57	61/57	60/56	62/58	63/60	66/63
Диаметр водных подключений, дюйм	3/4	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	3/4
Вес нетто/брутто, (EG), кг	50 (53)/55 (58)	52 (55)/57 (60)	52 (55)/57 (60)	54 (57)/59 (62)	76 (82)/83 (89)	76 (82)/83 (89)	76 (82)/83 (89)
Габаритные размеры без упаковки, (ШхВхГ), мм	946x400x816	946x400x816	946x400x816	946x400x816	1290x400x809	1290x400x809	1290x400x809
Габаритные размеры без упаковки, для EG, (ШхВхГ), мм	946x400x876	946x400x876	946x400x876	946x400x876	1290x400x874	1290x400x874	1290x400x874

Фанкойлы напольного и напольно-потолочного типа



- Низкий уровень шума
- Особая форма воздухо-выпускного отверстия снижает турбулентность воздушного потока и уровень шума. Трехступенчатая регулировка скорости вращения вентилятора. Пульт ДУ – опция.
- Легкость монтажа
- Напольный тип блока – наилучший вариант для помещений, в которых можно произвести установку блока только на полу. Однако блок можно также разместить и на стене, – предусмотрена возможность подключения трубопроводов с задней стороны. Настенный монтаж упрощает проведение сервисных работ и уборки в помещении: в этом случае под блоком не скапливаются пыль и грязь. Все металлические компоненты – с антикоррозионным покрытием. Потолочный монтаж также допускается, благодаря двустороннему пластиковому поддону конденсата.

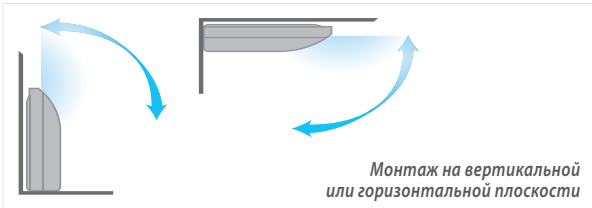
В блоках МКН 4, 5 – используются плоские решетки выхода воздуха.

Гибкие возможности монтажа:

- на полу (вертикально) + под потолком (горизонтально) – МКН4, МКН5
- Ножки для фанкойлов серии МКН5 поставляются опционально.



- 3 модификации корпуса:
- А) с «фасадным» входом – решетка находится на передней панели (МКН4)
 - Б) с нижним воздухозаборником – решетка находится снизу блока (МКН5)
 - В) «безкорпусной» с нижним воздухозаборником – вход воздуха (отверстие) находится на нижнем торце (МКН3) эти модификации предназначены для скрытого монтажа – «под зашивку» отделочными материалами, поставляются только под заказ и объектные продажи.



ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛЬ	МКН(4,5)-150	МКН(4,5)-250	МКН(4,5)-300	МКН(4,5)-400	МКН(4,5)-450	МКН(4,5)-500	МКН(4,5)-600	МКН(4,5)-800	МКН(4,5)-900
Расход воздуха, м³/час	255/214/185	425/387/337	510/436/356	680/565/488	765/660/561	850/777/600	1020/839/697	1360/1155/808	1530/1377/1200
Холодопроизводительность, кВт	1.15/0.93/0.89	1.87/1.74/1.59	2.53/2.25/1.88	3.27/2.84/2.54	3.97/3.58/3.15	4.85/4.52/3.72	5.64/4.51/3.90	6.52/5.75/4.36	7.85/7.19/6.55
Теплопроизводительность, кВт	2.54/2.24/1.88	4.17/3.63/3.13	5.64/4.85/4.23	7.22/6.35/5.49	8.85/7.61/6.55	10.28/9.05/7.71	12.24/10.89/9.18	15.35/13.82/11.67	18.20/16.38/13.65
Номинальный проток воды, м³/час	0.20	0.32	0.44	0.56	0.67	0.83	0.97	1.13	1.35
Гидравл. сопротивление, (для МКН3), кПа	16.5	9.3	13.5	8.6	9.5	20.8	10.1	9.5	11.7
Гидравл. сопротивление, (для МКН4,МКН5), кПа	18.3	10.1	14.2	9.5	10.3	24.6	11.4	9.5	12.1
Потребляемая мощность, Вт	28.0	28.0	42.0	42.0	49.0	49.0	60.0	95.0	138.5
Уровень звукового давления, дБ(А)	32/30	35/33	37/34	39/37	41/39	43/41	44/41	46/43	48/46
Диаметр водных подключений, дюйм	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Диаметр дренажного отвода, дюйм	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Габаритные размеры без упаковки, (ШхВхГ) мм	МКН4/МКН5 800x592x225	800x592x225	1000x592x225	1000x592x225	1200x592x225	1200x592x225	1500x592x225	1500x592x225	1500x592x225
	МКН3 550x545x212	550x545x212	750x545x212	750x545x212	950x545x212	950x545x212	1250x545x212	1250x545x212	1250x545x212
Вес нетто, кг	МКН4/МКН5 22.5 / 22.5	22.5 / 22.5	26 / 26	26 / 26	32.5 / 32.5	32.5 / 32.5	39 / 39	39 / 39	39 / 39
	МКН3 17	17	20	20	25	25	32	32	32

Фанкойлы кассетного типа, “стандарт” типоразмер, для 4-х трубных систем



Применяются в центральных гидравлических системах кондиционирования и отопления с раздельными источниками теплоносителя или невозможностью подачи одного вида теплоносителя в сеть холодоснабжения и сеть теплоснабжения (варианты: чиллер+котел, тепловой насос+центрально отопление и т.п.). Конструкция блоков является схожей с фанкойлами для 2-ух трубных систем, только часть батареи теплообменника отделена (2/3 – на холод, 1/3 – на тепло) и выведена на отдельные порты.

- Высота корпуса – 300 и 317 мм (в зависимости от мощности)
- Жалюзи с широким углом поворота – до 42°
- LED- панель индикации
- Поставка только под заказ

- Возможность подмеса свежего воздуха
- Возможность подключения воздуховода для подачи в смежное помещение воздухопроводом с диаметром 80 мм
- Встроенная плата управления и дренажный насос (до 750 мм)

ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛЬ		MKA-600F	MKA-750F	MKA-850F	MKA-950F	MKA-1200F	MKA-1500F
Расход воздуха, м³/час		1150/844/683	1460/967/774	1480/1077/912	1720/1231/1044	1860/1275/1095	2100/1275/1095
Холодопроизводительность, кВт		5.10/4.08/3.76	5.93/4.41/3.94	6.17/5.13/4.59	6.70/5.48/4.85	9.28/7.45/6.50	10.58/7.45/6.50
Теплопроизводительность, кВт		6.67/5.87/5.07	7.87/6.85/5.90	8.06/6.93/6.05	8.67/7.63/6.59	11.65/10.49/8.85	12.62/11.36/9.47
Номинальный проток воды, охл.,нагр., м³/час		0.92/0.55	0.98/0.68	1.05/0.67	1.12/0.71	1.55/1.02	1.67/1.06
Гидравлическое сопротивление, охл.,нагр., кПа		15/37	17/41	20/39	22/42	32/57	38/61
Потребляемая мощность, Вт		170	188	198	205	197	234
Уровень звукового давления, dB(A)		42/32	43/34	44/36	45/36	46/38	47/40
Диаметр водных подключений, дюйм	Охлаждение	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
	Обогрев	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Диаметр дренажного отвода, дюйм		5/4	5/4	5/4	5/4	5/4	5/4
Вес нетто/брутто, кг	Блок	35/42	35/42	35/42	35/42	38/45	38/45
	Панель	6/9	6/9	6/9	6/9	6/9	6/9
	Блок	840x300x840	840x300x840	840x300x840	840x300x840	840x300x840	840x300x840
Размер без упаковки, (ШхВхГ), мм	Панель	950x55x950	950x55x950	950x55x950	950x55x950	950x55x950	950x55x950

Фанкойлы кассетного типа, “компакт” типоразмер, для 4-х трубных систем



- Широкий угол обдува пространства за счет 8-ми направлений распределения воздушного потока: 4 – с помощью жалюзи, и 4 дополнительных направления за счет угловых вставок на панели (псевдо-градусный поток)
- 2-шаговых двигателя для максимального удобства управления воздушным потоком
- Встроенный дренажный насос с высотой подъема до 500 мм
- Низкий уровень шума
- Поставка только под заказ

ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛЬ		MKD-300S	MKD-400S	MKD-500S
Расход воздуха, м³/час		510/490/380	680/540/440	850/570/470
Холодопроизводительность, кВт		2.50/2.20/1.76	2.90/2.55/2.04	3.50/2.87/2.15
Теплопроизводительность, кВт		3.70/3.29/2.92	4.60/3.82/3.40	5.10/4.03/3.52
Номинальный проток воды, охл.,нагр., м³/час		0.43/0.52	0.50/0.72	0.60/0.98
Гидравлическое сопротивление, охл.,нагр., кПа		22/17	16/23	24/27
Потребляемая мощность, Вт		50	70	95
Уровень звукового давления, dB(A)		36/33	42/39	45/42
Диаметр водных подключений, дюйм	Охлаждение	3/4	3/4	3/4
	Обогрев	1/2	1/2	1/2
Диаметр дренажного отвода, дюйм		1	1	1
Вес нетто/брутто, кг	Блок	17.5/22.5	17.5/22.5	17.5/22.5
	Панель	3/5	3/5	3/5
Размер без упаковки, (ШхВхГ), мм	Блок	575x260x575	575x260x575	575x260x575
	Панель	647x50x647	647x50x647	647x50x647

Фанкойлы канального запотолочного типа, низкого напора, для 4-х трубных систем



- Расширенный поддон сбора конденсата (под теплообменниками, кранами)
- Пленум на стороне возврата воздуха, а также воздушный фильтр поставляются опционально
- Статическое давление 12 или 30 Па
- - указывает индекс G12/G30 в маркировке
- Максимальная температура воды 70 °C
- Пульт ДУ – опция, для управления 1-м или 2-мя

- сервоприводами - указывайте при заказе
- Конструкция блоков такая же, как у фанкойлов для 2-ух трубных систем, только часть батареи теплообменника отделена (2/3 площади – на холод, 1/3 – на тепло) и эти секции выведены на отдельные порты
- Левая или правая сторона трубопроводных подключений (указать при заказе)
- Поставка только под заказ

ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛЬ		MKT3-200FG12 MKT3-200FG30	MKT3-300FG12 MKT3-300FG30	MKT3-400FG12 MKT3-400FG30	MKT3-500FG12 MKT3-500FG30	MKT3-600FG12 MKT3-600FG30	MKT3-800FG12 MKT3-800FG30	MKT3-1000FG12 MKT3-1000FG30	MKT3-1200FG12 MKT3-1200FG30
Расход воздуха, м³/час		340/255/170	510/383/255	680/510/340	850/638/425	1020/765/510	1360/1020/680	1700/1275/850	2040/1530/1020
Холодопроизводительность, кВт		2.00/1.86/1.62	2.70/2.24/2.13	3.60/3.30/2.86	4.30/3.58/2.80	5.00/4.10/3.23	6.80/5.70/4.71	7.80/6.34/4.98	10.20/8.09/6.05
Теплопроизводительность, кВт		3.00/2.64/2.22	4.00/3.48/3.00	5.20/4.47/3.90	5.70/5.02/4.33	7.20/6.19/5.33	9.60/8.45/7.20	10.80/9.61/8.10	13.50/12.15/10.26
Номинальный проток воды, охл.,нагр., м³/час		0.35/0.52	0.47/0.69	0.62/0.89	0.74/0.98	0.86/1.24	1.2/1.65	1.34/1.86	1.75/2.32
Гидравлическое сопротивление, охл.,нагр., кПа		7.8/8.8	16/17	11/34	36/33	22/60	20/26	47/45	57/53
Стат. давление вентиляторов, Па		FG12/FG30	12/30	12/30	12/30	12/30	12/30	12/30	12/30
Потр. мощ. (без нагр. в серии EG), Вт		FG12/FG30	34/40	40/55	60/74	75/105	95/110	134/150	172/172
Уровень звукового давления, dB(A)		FG12/FG30	36 (33)/39 (36)	38 (35)/41 (38)	40 (38)/43 (41)	42 (40)/44 (42)	43 (40)/45 (42)	43 (40)/46 (43)	46 (43)/48 (45)
Диаметр водных подключений, дюйм	Охлаждение	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
	Обогрев	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Диаметр дренаж. отвода, дюйм		3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Вес нетто/брутто, кг		14/17	16.5/20.5	18/22	18/22	21/25.5	28/35	32/37.5	37/43
Размер без упаковки, (ШхВхГ), мм		770x242x490	827x242x490	927x242x490	927x242x490	1140x242x490	1440x242x490	1546x242x490	1835x242x490

Тепловые насосы моноблоки воздушно-водные для коммерческих объектов



ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР
-15...+46 °C для режима обогрева

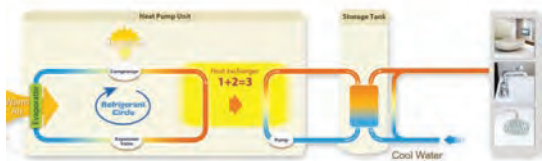
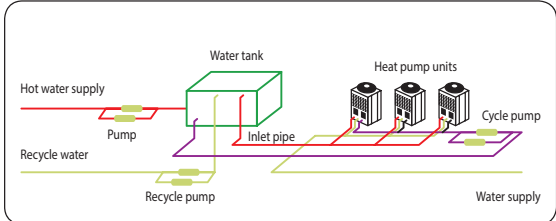


СХЕМА ГРУППОВОГО МОНТАЖА НАРУЖНЫХ БЛОКОВ RSJ НА ОБЩИЙ БАК



МОНОБЛОЧНЫЕ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ПРОТОЧНОГО ТИПА

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

Ассортимент этой серии состоит из 4-х моделей разной тепло-
вой мощности, и позволяет обеспечить нагрев воды в объемах от
0.25 до 1,72 м³ воды в час одним моноблоком, или же больший объ-
ём с помощью объединения агрегатов в одну гидравлическую сеть.
При с максимальной температурой нагрева до 60°C, и допусти-
мым диапазоном температур наружного воздуха от -15 до +43 °C.

Проведённые тесты работы моноблоков этой серии показывают, что
коэффициент полезного действия – т.е. соотношение производимого ко-

личества тепловой энергии к потребляемой электрической, для такого
оборудования достигает 4-ех в тёплый период года и снижается до 1,8-
2,5 в зимний период (интенсивность снижения напрямую зависит от на-
ружной 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 ис-
пользуется тепловая энергия воздуха, моноблоки серии «RSJ» будут вос-
требованы на рынке.

Основное назначение - это альтернатива системам газового или электри-
ческого нагрева воды для ГВС.

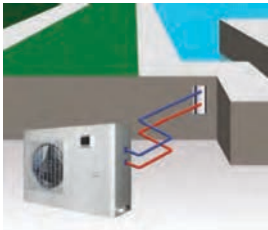
Элементы гидро-обвязки, насосы, вибропоры, баки-накопители в
комплект поставки не входят и опционально производителем не по-
ставляются.

ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛЬ	RSJ-100/ N1-540V-D	RSJ-200/ SN1-540V-D	RSJ-300/ MSN1-G	RSJ-420/ SZN1-H	RSJ-800/ SZN1-H
Мощность обогрева, кВт*	11.2	20.4	27.0	39.0	80.0
Потребляемая мощность, кВт	2.85	5.2	7.6	9.65	20.0
Максимальное количество агрегатов в сборке, шт.	-	-	16	4	2
Номинальный проток воды (скорость нагрева), м³/час	0.25	0.45	0.58	0.85	1.72
Максимальный рабочий ток, А	17.8	13.0	16.5	24	34
Электропитание, В/Гц	220~240 / 1 / 50	380~415 / 3 / 50	380~415 / 3 / 50	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	DN25	DN25	DN32	DN50
	выходной	DN25	DN25	DN32	DN50
Уровень звукового давления, dB(A)	61	61	58	66	68
Размеры блока, (ШхВхГ), мм	750x1100x700	750x1100x700	970x1565x990	1015x1775x1026	1995x1770x1025
Кол-во, шт. и бренд компрессора	1 x Copeland	1 x Copeland	1 x Copeland	1 x Copeland	2 x Danfoss
Вес блока нетто/брутто, кг	121/135	148/163	249/256	323/343	599/627

* 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 для обогрева и охлаждения бассейнов



ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

- + 15 ... + 43 °С

для режима охлаждения
- 7 ... + 38 °С

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 ДУ KJRH-90 В/Е, которые поставляются опционально, в комплект поставки не входят.

ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛЬ		LRSJ-60/NYN1	LRSJ-80/NYN1	LRSJ-120/NYN1	LRSJ-140/NYN1
Электропитание, Ф-В-Гц		1-230-50	1-230-50	1-230-50	1-230-50
Диапазон температур для воды, °С	Режим обогрева	по заводской настройке 28 °С, установка в пределах от 20 °С до 35 °С			
	Режим охлаждения	по заводской настройке 28 °С, установка в пределах от 10 °С до 30 °С			
Максимальный потребляемый ток, А		6.3	8.0	13.7	
Для режима обогрева	Теплопроизводительность, кВт	6	8	12	14
	Потребляемая мощность, кВт	1.15	1.52	2.40	2.55
	Коэф. COP, кВт/кВт	5.22	5.27	5.00	5.49
Для режима охлаждения	Холодопроизводительность, кВт	4.0	5.8	8.4	10.4
	Потребляемая мощность, кВт	1.3	1.5	2.4	2.9
	Коэф. COP, кВт/кВт	3.2	3.9	3.5	3.6
Наружный моноблок	Габариты (ШхВхГ), мм	1015x705x385	1015x705x386	1050x855x315	1050x855x315
	Вес нетто/брутто, кг	64/73	66/75	75/85	75/85
Максимальное энергопотребление, кВт		1.7	2.0	3.3	3.75
Уровень звукового давления, dB (A)		58	58	58	58
Хладагент, тип/вес, кг		R410A/1.0	R410A/1.25	R410A/1.6	R410A/1.85
Параметры водного контура,	Материал теплообменника	титан			
	Порт подачи воды, мм	DN50	DN50	DN50	DN50
	Порт выхода воды, мм	DN50	DN50	DN50	DN50
	Максимальное давление, Мпа	0.4	0.4	0.4	0.4
Рекомендуемый объем бассейна для обслуж., (м³)		40	50	60-85	75-100
Производительность по потоку воды, м³/час		2.6	3.4	5.2	6.0

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

Тепловой насос-моноблок для ГВС с баком на 300 л R134



Такой моноблок представляет собой комбинированное устройство, сочетающее воздушный конденсер с компрессором и испарителем (как в оконном кондиционере), который нагревает воду в баке-бойлере, в котором, в свою очередь, предусмотрен дополнительный электронагреватель (ТЭН) и порты для подключения второго контура для косвенного обмена (например, через солнечные коллекторы). Предназначен для нагрева воды ГВС, вода от источника подается непосредственно в бак, а верхний воздушный «колпак» при монтаже должен соединяться с теплым помещением, откуда осуществляется вытяжка, и внешней средой (улицей) посредством воздухопроводов круглого сечения (в зависимости от сезона, направление воздуха можно изменять). Длина воздухопроводов не должна превышать 10 м.п. (напор вентиляторов - до 30 Па) При этом сам тепловой насос может находиться в техпомещении, подвале, гараже, лоджии и т.п. Автоматика устройства рассчитана на прогрев воды до температуры от +38 до +60 °С (от начальной +15 °С).

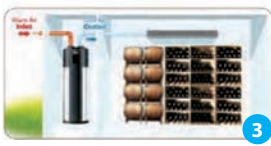
Высокая эффективность обусловлена применением нового хладагента R134a, компрессора Mitsubishi, и предусмотренными тремя возможными режимами работы: «экономичным» – работает только компрессорный контур, «гибридным» – работает компрессорный контур и электро-ТЭН бойлера, «нагрев только ТЭНом» – работает только электроТЭН бойлера 3 кВт. Таким образом, в любое время года можно прогреть до 86 л/ч воды с КПД от 1 до 3,6.

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

- 15 ... + 46 °С

для режима обогрева

ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛЬ		RSJ-35/300RDN3
Объем бака-бойлера косвенного нагрева, л		300
Нагрев (мощность компрессора), кВт		2.77
Электропитание, В/Гц/Ф		220/50/1
Температура нагрева воды, °C		+38...+60
Потребл. мощн. в реж. нагр. «эконом»/«только ТЭН», кВт		0.84/3.00
Характеристики теплообменника бойлера косвенного нагрева	Объем нагр. воды, м³/час	0,086
	Диаметр входа, мм	DN20
	Диаметр выхода, мм	DN20
Материал бака		Нерж. сталь
Компрессор		Rotary
Хладагент, тип		R134
Уровень звукового давления, dB(A)		46
Вес блока, нетто/брутто, кг		123/139
Габариты внутреннего блока без упаковки, мм		d=650x1920
Пульт дистанционного управления		встроенный
Диапазон рабочих температур для режима обогрева, °C		-30...+43



- 1

жилая комната
- 2

кухня
- 3

подвал
- 4

прачечная

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

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

NEW



ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

-5 ... +46 °C	для режима охлаждения
-20 ... +35 °C	для режима обогрева
-20 ... +43 °C	для режима ГВС



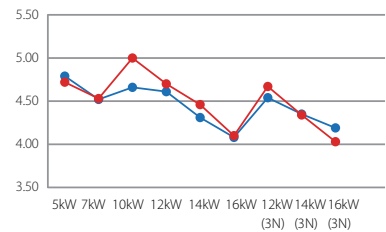
Высокоэффективные двухроторные компрессоры:

- 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

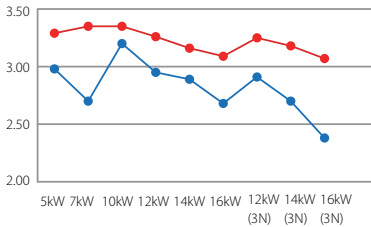


Гибкие возможности использования:

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

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

— 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 факторах 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» обеспечит нагрев воды в баке-бойлере косвенного обмена. Бак-накопитель необходим в системе для выравнивания расхода тепла между источником и потребителями, а также в баке 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 теплового 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 МНС-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	МНС-V10W/D2N1	МНС-V12W/D2N1	МНС-V14W/D2N1	МНС-V16W/D2N1	МНС-V12W/D2RN1	МНС-V14W/D2RN1	МНС-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 (вход 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/Гц	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 / +45 °C, (установки могут быть изменены на +30 / +35 °C)						
Коэффициенты энергоэффективности	EER (для охлаждения)	3,18	2,93	2,86	2,66	2,91	2,68
	COP (для обогрева)	3,3	3,26	3,15	3,09	3,23	3,16
Уровень звуковой мощности, дБ (А) Обогрев / Охлаждение	65 / 64	67 / 68	71 / 70	72 / 71	67 / 66	71 / 70	72 / 71
Размеры блока, без упаковки, (ШхВхГ), мм	1404 x 1414 x 405						
Вес блока нетто/брутто, кг	162 / 183				177 / 198		

Параметры тепловой мощности приведены для температуры нар. воздуха: +7°C, влажность 85%

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



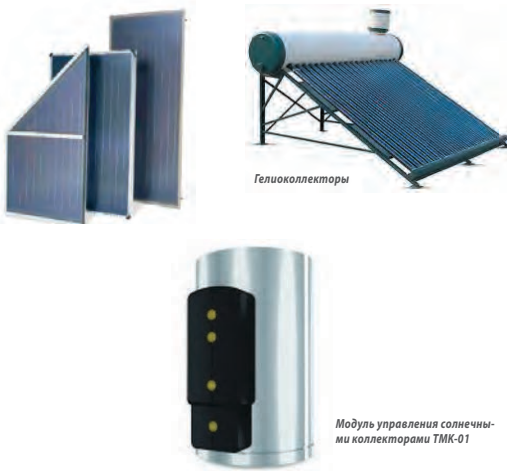
Тепловые насосы M-Thermal СПЛИТ-ТИПА предназначены для обеспечения комплексного теплоснабжения (обогрева), охлаждения, подготовки воды ГВС для объектов коттеджного типа. Наружные блоки модифицированы в 2017 г, производятся по технологии «full DC-Inverter» и соответствующие к ним внутренние гидромодули – настенного монтажа, а также опциональный коммутаторы гелиосистем (ТМК), бойлеры косвенного теплообмена (LSX) позволяют создать комплексное решение, на основе новейших технологий, которое обеспечивает бесспорные преимущества по показателям энергоэффективности, эксплуатационной стоимости функциональности применения, экологичности использования. Особенно актуальным использование подобных тепловых насосов стало после повышения тарифов на газ в 2016-2017гг. Сплит-системы позволяют не использовать антифриз за счет фреонопроводов от наружного блока к внутреннему, устанавливаемого в обогреваемом, как правило, техническом помещении. К внутр. блоку подключается multifunctional cable PDU. В 2017 начинаются поставки 3-го поколения блоков MHA-V (A++). Основные компоненты СПЛИТ блоков идентичны компонентам серии МОНО (стр.68).

ВНУТРЕННИЙ БЛОК (ФРЕОН-ВОДА), ГИДРОМОДУЛЬ		SMK-160/CD30G1-B	CE-SMK-160/CSD45GN1	SMK-140/CD30GN1
Электроснабжение, В/Гц/Ф	Назначение	220 / 50 / 1	380 / 50 / 3	220/50/1
	Для контура обогрева, °C	Подогрев и охлаждение	Подогрев и охлаждение	Подогрев и охлаждение
	Для контура охлаждения, °C	25-60	25-60	15-55
	Для контура ГВС, °C	7-25	7-25	7-22
Размеры, без упаковки (ШхВхГ), мм		427x865x400	427x865x400	500x900x375
Вес нетто/брутто, кг		54 / 60	53 / 59	63/75
Нагревательные электроТЭНы	Мощность, кВт	3.0	4.5	1.5
	Количество, шт	2	2	2
Подключения к контурам	Вход (обратная), мм	DN25	DN25	DN32
	Выход (прямая), мм	DN25	DN25	DN32

НАРУЖНЫЕ БЛОКИ С КОМПРЕССОРОМ DC INVERTER		MHA-V10W/D2N1	MHA-V12W/D2RN1	MHA-V14W/D2RN1	MHA-V16W/D2RN1	LRSJF-V140/WRN1-610
Электроснабжение, В/Гц/Ф	Мощность, кВт	220/50/1	380 / 50 / 3	380 / 50 / 3	380 / 50 / 3	220/50/1
	Коэф. COP, кВт/кВт	10,1	11,97	13,93	15,48	14
Теплопроизводительность	Диапазон нар. температур, °C	3.45	3.42	3.31	3.18	4.13
	Мощность, кВт	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ 43
Холодопроизводительность	Коэф. EER, кВт/кВт	9.39	11.7	12.53	12.91	8.8
	Диапазон нар. температур, °C	2.88	2.52	2.4	2.34	2.28
Размеры (без упаковки), ШхВхГ, мм		-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46	15-43
Вес нетто/брутто, кг		900x1327x400	900x1327x400	900x1327x400	900x1327x400	900x1327x400
Уровень звукового давления (звуковой мощности), дБ (А)		99/112	115/128	115/128	115/128	89/101
Хладагент	Тип/кол-во заправки, кг	67	70	72	72	58
	Давление тепло/холод, мПа	R410a/2.8	R410a/3,9	R410a/4,2	R410a/4,2	R410a/2.7
Компрессор	Тип	4.4/2.6	4.4/2.6	4.4/2.6	4.4/2.6	4.4/2.6
	Производитель (Бренд)	TWIN - Ротационный	TWIN - Ротационный	TWIN - Ротационный	TWIN - Ротационный	Ротационный
		Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi

БОЙЛЕР КОСВЕННОГО ОБМЕНА ДЛЯ ГВС (ДЛЯ ВСЕХ МОДЕЛЕЙ)		LSX-300XP/D30B11
Электроснабжение, В/Гц/Ф		220/50/1
Объем, л		300
Размеры, диаметр х высота, мм		0580x1800
Вес нетто/брутто, кг		75/84
Мощность ТЭНа, кВт		3.0
Вход, Выход (прямая, обратная), мм		DN20

МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ СОЛНЕЧНЫМИ КОЛЛЕКТОРАМИ (ДЛЯ ВСЕХ МОДЕЛЕЙ)		TMK-01
Электроснабжение, В/Гц/Ф		220/50/1
Размеры, (ШхВхГ), мм		810x310x295
Вес нетто/брутто, кг		8/10
Характеристики для нагревательных трубок солнечных коллекторов (рекомендованных к подключению)	Диам./толщина стенки, мм	22/0.8
	Суммарная длина, м.п.	11
	Материал	SUS316L
	Вход, Выход (прямая, обратная), мм	DN20

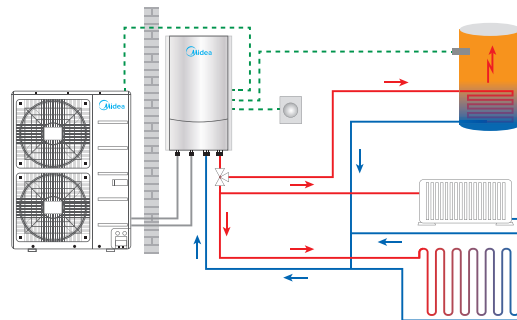
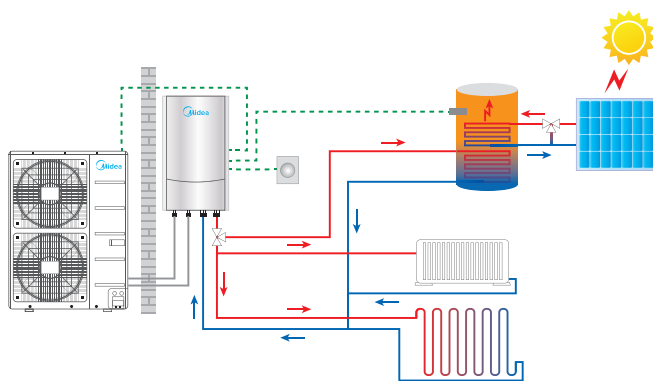


ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ, КОМПЛЕКС УПРАВЛЕНИЯ

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

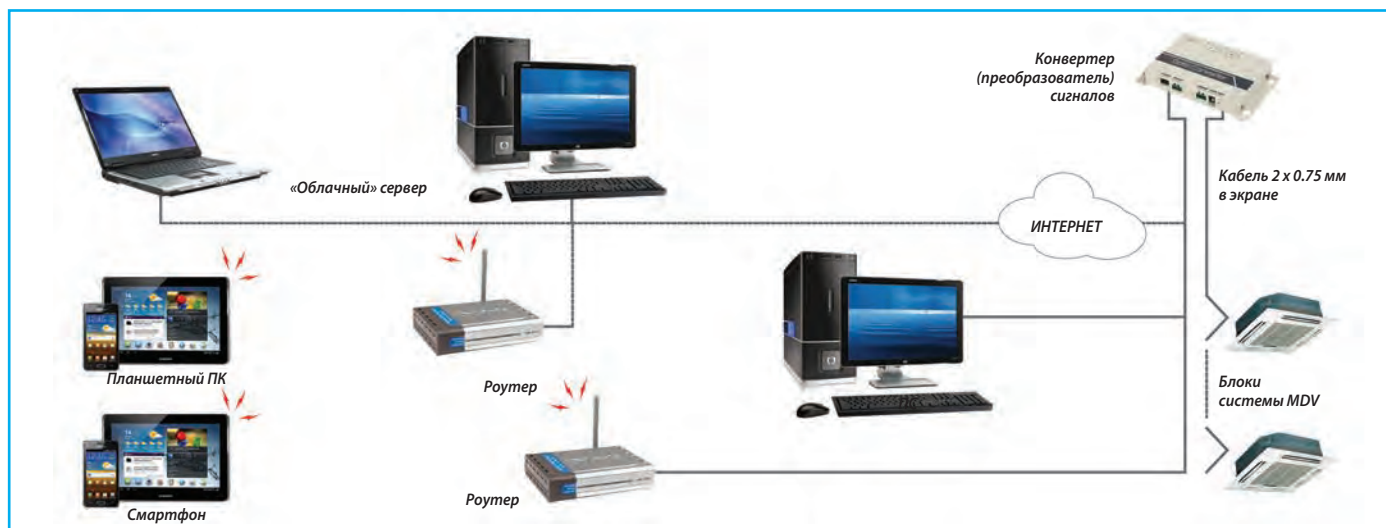
В такой схеме подключений могут применяться контуры «теплого пола», вентиляторный доводчики – фанкойлы, низкотемпературные панельные радиаторы, бойлер косвенного обмена для подготовки воды ГВС, коллекторы геосистемы. Солнечная энергия используется для нагрева 2-го контура бойлера ГВС.

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



С июля 2018 начинаются поставки новейших центральных пультов управления для систем VRF Midea, изготовленных в виде планшетного Touch-screen компьютера. Расширенные функциональные и графические возможности обеспечат возможность интерактивного управления и мониторинга системами. В линейке будет предлагаться 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. Заводской индекс для ПДУ 6,2" – CCM-180A/WS, а для ПДУ 10" – CCM-270A/WS.

Комплекс управления IMM для управления системами MDV через сеть Интернет



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

ПРОГРАММА ПОЗВОЛЯЕТ И ПРОИЗВОДИТ:

- конструирование и трассировку 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.

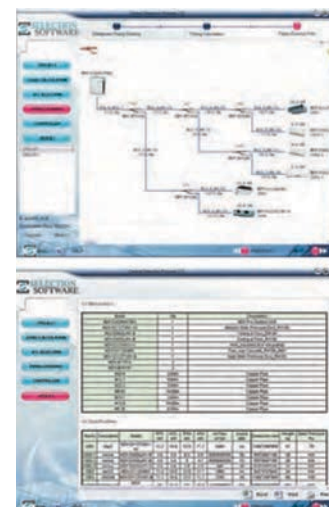
ЭТИ ПРЕИМУЩЕСТВА, А ТАКЖЕ ПРОСТОЙ ГРАФИЧЕСКИЙ ИНТЕРФЕЙС ДЕЛАЮТ ВОЗМОЖНЫМ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЕЕ:

- 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)

- как расширенный справочник по фанкойлам с возможностью оперативно изучить спецификации и оценить реальную мощность оборудования в зависимости от параметров теплоносителя, протока воздуха
- как инструмент для комплексного (группового) подбора фанкойлов под объект с возможностью вывода спецификации по проекту и по оборудованию данной серии
- в целях промоции продукции

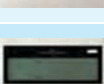
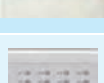
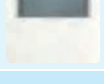
ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ПРОГРАММЫ:

- 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.
ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ПРОВОДНЫЕ НАСТЕННЫЕ ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОТДЕЛЬНЫХ СЕРИЙ КОММЕРЧЕСКИХ СИСТЕМ		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.
		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/DP (T-B) 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/DP (T-B).
		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 чиллера 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 ПУЛТЫ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОТДЕЛЬНЫХ СЕРИЙ КОММЕРЧЕСКИХ СИСТЕМ		KJR-120A Индивидуальный проводной настенный пульт дистанционного управления чиллера серии MGB, обновленная версия. Управление функциями вкл./выкл., выбор режима, LCD-индикация выбранного режима и температуры. Подсветка дисплея. Сигнализация про аварии (специальные коды). Часы и работа по таймеру, установка разницы температур на входе/выходе чиллера, интерфейс для сетевого управления чиллерами.
		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, MKN1, MKN2 через центральный групповой пульт CSM03. 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, MKN пульт-термостат с ЖК-дисплеем
		KJRM-120D Обновленный пульт для управления чиллерами MGB, MC-SS
		DWZL.D.1 (MDV) плата 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
СПЕЦИАЛЬНЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ MDV		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 CSM15 Преобразователь-конвертер сигналов от блоков управления MDV к аппаратно-программным комплексам NIM09 Инфракрасный датчик движения, позволяющий отключать внутр. блок при длительном отсутствии человека
		DDSTF01, 02 2-х и 3-х ходовые вентили для подачи/перекрытия 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 гелевыми растворами с концентрацией до 50%. Оснащены мотором (сервоприводом), время переключения – до 5 мин. DDSTF04, 05 2-х и 3-х ходовые вентили для подачи/перекрытия 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 гелевыми растворами с концентрацией до 50%. Диапазон движения штока – 2,5-3 мм, класс защиты IP54, класс безопасности II (двойная изоляция).

РЕАЛИЗОВАННЫЕ ОБЪЕКТЫ

Некоторые реализованные объекты в Украине и Европе

Украина, Сумы,
библиотека Академии банковского дела НБУ



Украина, Сумы,
здание коммерческого банка



Украина, Тернополь,
здание коммерческого банка



Украина, Киев, ресторан фаст-фуд



Украина, Киев, офисное здание



Украина, Киев, офисное здание



Украина, Днепропетровск,
здание коммерческой фирмы



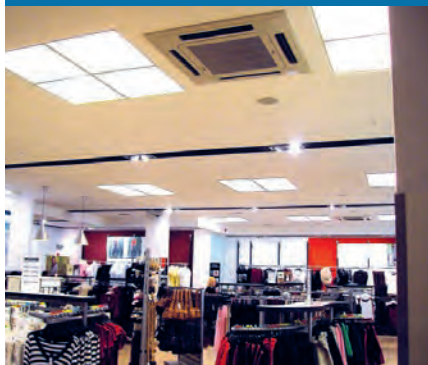
Украина, Днепропетровск,
здание коммерческой фирмы



Украина, Кривой Рог,
торговый центр



Украина, Кривой Рог,
торговый центр



Украина, Киев,
офисное здание на ул.Жилианской



Украина, Киев,
офисное здание на ул.Жилианской



Некоторые реализованные объекты в Украине и Европе

Украина, Киев,
Октябрьский дворец



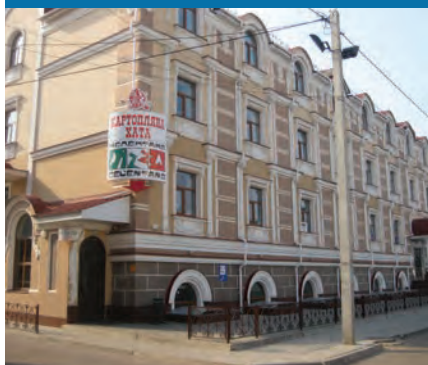
Украина, Киев,
Октябрьский дворец



Украина, Киев,
подземный ТЦ, пл. Славы



Украина, Сумы,
офисное здание



Украина, Киев,
сеть продуктовых супермаркетов NOVUS



Украина, Киев,
автосалон



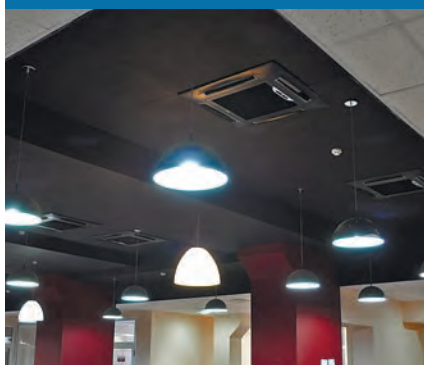
Украина, Киев,
автосалон



Украина, Киев,
телестудия



Украина, Киев,
телестудия

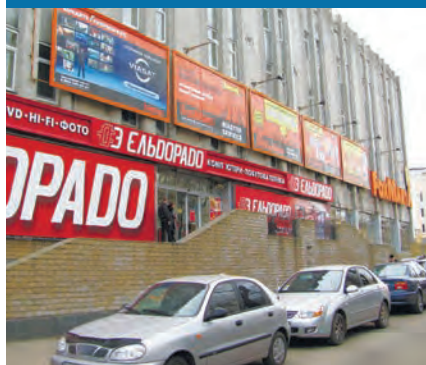


Украина, Киев,
гостиница



Некоторые реализованные мировые и украинские объекты

Украина, Одесса, торговый центр



Украина, Одесса, торговый центр



Греция, Патрас, торговый центр



Турция, Анталия, гостиница Alara



Китай, Фошань, отель Hilton



Чехия, Прага, здание министерства



Чехия, Прага, здание министерства



Бельгия, Брюссель, отель



Эстония, Таллин, автосалон



Китай, телекоммуникационный центр China Unicom





Главное про Midea

- Подразделение по производству и продажам кондиционеров



Достигнут уровень
120 миллионов штук
всемирных продаж



Входит в список
Fortune 500
компаний



30 лет профессионального
опыта в индустрии



Корпорация Midea Group является ведущим производителем бытовой техники, обладает 7-ю крупными производственными базами размещенными по всему миру. Продукция доступна на рынках 150-ти стран мира, и ассоциируется с высочайшим качеством и высоким уровнем технологий. Подразделение Midea Air Conditioning стремится к разработкам новейших технологий в индустрии климата, для достижения цели представления на мировом рынке первоклассного продукции, полностью соответствующей ожиданиям покупателей.

РЕАЛИЗОВАННЫЕ ОБЪЕКТЫ

Некоторые реализованные мировые и украинские объекты

Турция, Аланья, Alan Xafira DeLuxe Resort & Spa



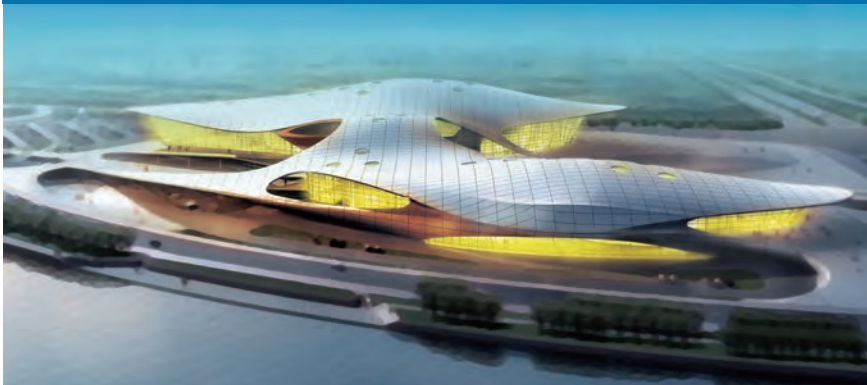
Китай, Вухань-Гуанчжоу, вокзалы скоростных поездов



Китай, Тяньцзинь,
Западный вокзал



Китай, Гуанчжоу,
Спортивный комплекс для "Азиатских Игр"



Китай, Пекин, офис China Telecom



Джакарта, Soekarno - Hatta аэропорт



Сингапур, Changi аэропорт, терминал T1



Китай, Шеньжень, спортивный комплекс шеньженьского университета



Китай, Сучжоу, отель Marriott





www.midea.com.ua