



● Разработки и исследования



Участвуют более 1000 инженеров



Получено более 5976 патентов (по состоянию 2016 год)



Сумарный объём инвестиций более 300 млн. USD

● Контроль качества



Общий объём 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 установленному подогревателю картера компрессора, а также, возможности его работы на частоте 165 Гц, самые новые кондиционеры серий «ОР», «УС» и «Mission II» можно использовать для полноценного обогрева помещений в зимний период. В некоторых моделях наружных блоков применяются также ленточные подогреватели поддона наружного блока.



Двойная система фильтрации «High-Density filters»

«Двойной фильтр» максимальной степени очистки. Во внутренних блоках используется фильтр двухступенчатой очистки воздуха: первая ступень (HD) обеспечит очистку от шерсти животных, пылевых клещей, грибков, а вторая (MPF), в свою очередь, - от пылицы 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

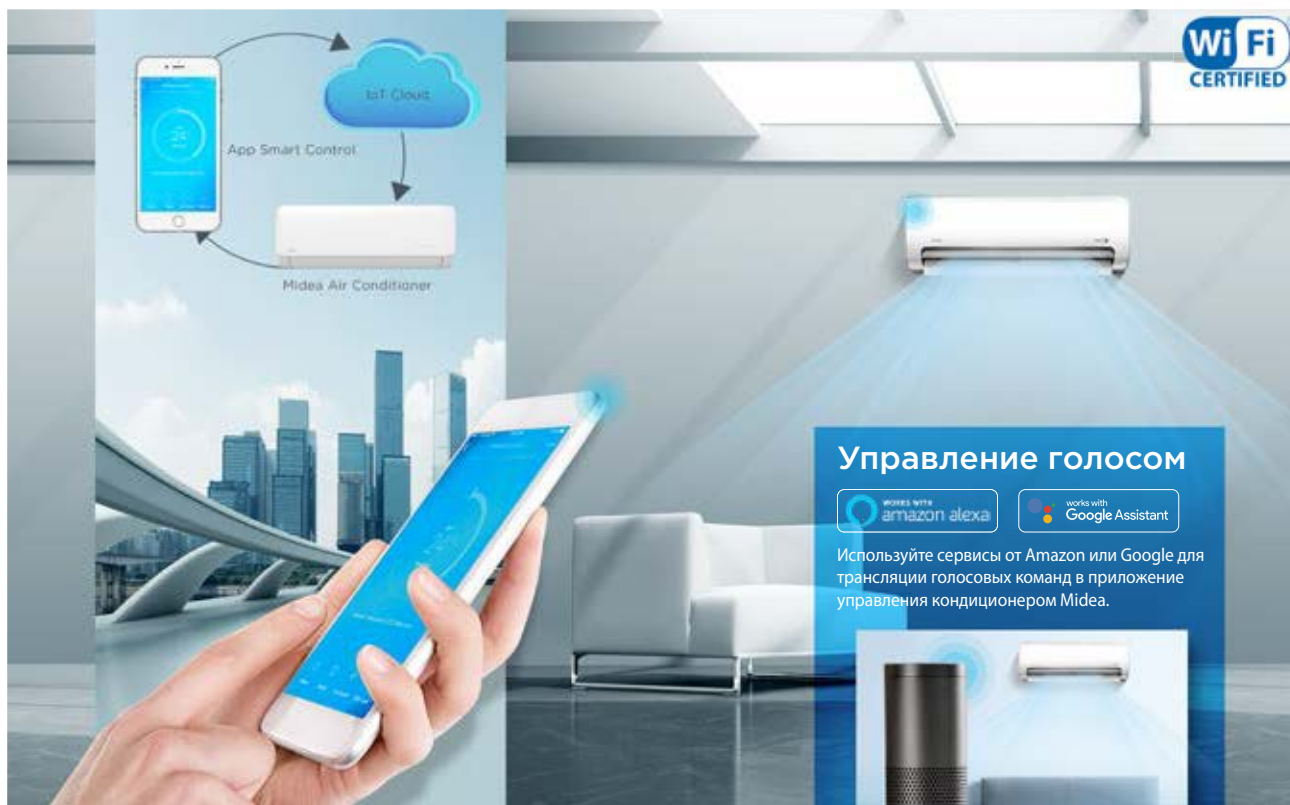
Возможность управления с настенного проводного пульта

По желанию покупателя все сплит-системы могут быть оборудованы проводным пультом управления (опция), используя который пользователь сможет установить все параметры и режимы работы кондиционера аналогично ИК ПДУ. Для подключения требуется доработка платы управления внутреннего блока в сервисном центре.



Проводной пульт KJR-29B или аналог

Smart- технологии управления кондиционерами



Пульт ДУ RG57(B) для некоторых серий бытовых кондиционеров



Пульт ДУ RG70 для кондиционеров серий: Blanc (MA), Forest (MSAF) 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

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

СЕРИЯ	Внешний вид	Тип	7 000 BTU/h	9 000 BTU/h	12 000 BTU/h	18 000 BTU/h	24 000 BTU/h	Страницы
Breezeless FA		DC-Inverter		●	●			6
Oasis Plus OP		DC-Inverter		●	●			7
Ultimate Comfort MT		DC-Inverter		●	●			8
Mission MB		DC-Inverter		●	●	●	●	9
Blanc MA, MSMA		DC-Inverter		●	●	●	●	10
AG		DC-Inverter	●	●	●	●	●	11
Forest AF		DC-Inverter	●	●	●	●	●	12
Portable PD, MPPD		ON/OFF		●	●			13

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

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

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

BREEZELESS

NEW

ТЕПЛОВОЙ НАСОС ДО -25°C

BREEZELESS TECHNOLOGY, SILENT, WI-FI READY

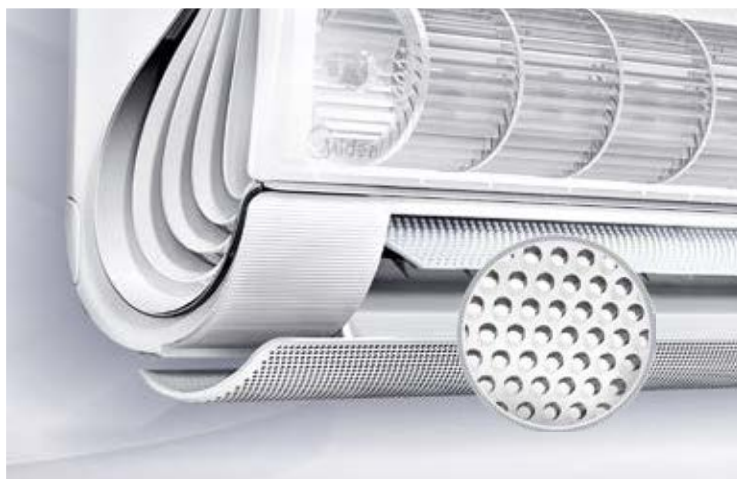
СЕРТИФИЦИРОВАНО ЕВРОВЕНТ



- Холод/тепло
- Супер-высокоэффективный "A+++" DC-inverter
- Эффективный обогрев зимой до -25°C
- Эксклюзивная технология BreezeleSS распределения воздушного потока
- Векторный воздушный луч "Wind-blast" для эффективного обдува дальних точек в помещении
- Wi-Fi модуль – в комплекте
- Скрытый LED дисплей
- Наружный блок "Diamond Style"
- Многоскоростной вентилятор внутри.
- Пульт ДУ RG58
- +8°C обогрев (защита от разморозки)
- Автостарт
- Самодиагностика
- Ночной режим
- Гидрофильное покрытие теплообменника
- Режим "I-Eco" (эко-охлаждение), "GEAR"



Элегантный профиль



Технология BreezeleSS.

Первый в мире кондиционер с двумя жалюзи с нано-отверстиями.

S-образные боковые отверстия выхода воздуха: повышают эффективность в дополнение к передним жалюзи выхода воздуха в боковых направлениях. **Жалюзи с тысячами нано-отверстий:** в пластинах жалюзи созданы 7,928 нано-отверстий, которые разбивают общий поток на отдельные «струны» и обеспечивают охлаждение с отсутствием эффекта «сквозняка», автоматически устанавливаются в 1 из 3-х положений. **Запатентованная технология TwinFlap™:** оснащен двумя широкоугольными дефлекторами предназначенными для максимально комфортного охлаждения. Благодаря высокому переднему отверстию выхода воздуха – 70 мм, и при содействии работы вентилятора на максимальной скорости, кондиционер BreezeleSS может очень быстро охладить окружающее пространство (помещение).



Significant energy saving over 8 Hours



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»).

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

- 25... + 50 °C для режима охлаждения
- 25... + 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 внутреннего / наружный блок	FA-09N8D6-I FA-09N8D6-O	FA-12N8D6-I FA-12N8D6-O	
Электропитание, В/Гц/Ф	220-240/50/1	220-240/50/1	
Мощность	Охлаждение, кВт	2.65 (0.85-3.29)	3.53(1.32-4.38)
	Обогрев, кВт	2.94 (0.79-3.38)	3.82(0.88-4.56)
Потребл. мощность	Охлаждение, кВт	0.64(0.1-1.15)	0.86(0.13-1.7)
	Обогрев, кВт	0.64(0.07-0.99)	0.95(0.12-1.55)
Размеры без упаковки внутр. блок / наружный блок (ШxВxГ), мм	940x193x325/ 800x554x333	940x193x325/ 800x554x333	
Вес нетто / брутто внутр. блок, кг	10.7/13.8	10.7/13.8	
Вес нетто / брутто наружный блок, кг	29.3/32.1	29.3/32.1	
Класс энергоэффективности, охлаждение	A+++	A+++	
Класс энергоэффективности, обогрев (-7°C)	A++	A++	
Сезонный коэффициент энергоэффективности, при работе в режиме:	-охлаждение	8.5	8.5
	-обогрев (-7°C)	4.6	4.6
Расход воздуха, м ³ /час (внутр. Мин.-Макс.)	380-610	400-640	
Диаметры фреонопроводов, жидк. / газ, мм	6.35/9.52	6.35/9.52	

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



При отрицательных температурах наружного воздуха в кондиционерах серии BreezeleSS будет автоматически осуществляться подогрев картера компрессора (для обеспечения безаварийного запуска и устойчивой эксплуатации в зимний период), а также – будет работать подогрев поддона наружного блока, для предотвращения намерзания льда на наружном блоке во время работы системы на обогрев. Эти предусмотренные опции улучшают надежность и оптимизируют разморозку кондиционера.

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



ВЫВОД ДРЕНАЖА ВЛЕВО ИЛИ ВПРАВО

Бытовые настенные кондиционеры

OASIS PLUS



- Холод/тепло
- Супер-высокоэффективный "A+++" DC-inverter
- Эффективный обогрев зимой до -30С
- Векторный воздушный луч "Wind-blast" для эффективного обдува дальних точек в помещении
- Wi-Fi модуль – в комплекте
- Скрытый LED дисплей
- Наружный блок "Diamond Style"
- Датчик "Умный глаз"
- Многоскоростной вентилятор внутр.
- Пульт ДУ RG66
- +8С обогрев (защита от замерзания)
- Авторестарт
- Самодиагностика
- Ночной режим
- Гидрофильное покрытие теплообменника
- Режим "I-Eco" (эко-охлаждение)

ТЕПЛОВОЙ НАСОС ДО -30°С

INTELLENT EYE, ULTRA SILENT, WI-FI READY

СЕРТИФИЦИРОВАНО ЕВРОВЕНТ



Элегантный профиль

В блоках OASIS PLUS применяются крыльчатки с диаметром 108мм, создающие мощный поток с низким уровнем шума 16dB.



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.

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

- 25 ... + 50 °С для режима охлаждения
- 30 ... + 30 °С для режима обогрева

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



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

При отрицательных температурах наружного воздуха в кондиционерах серии OASIS PLUS будет автоматически осуществляться подогрев картера компрессора (для обеспечения безаварийного запуска и устойчивой эксплуатации в зимний период), а также – будет работать подогрев поддона 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



Сплит-системы DC-Inverter R-32



МОДЕЛЬ внутренний / наружный блок	OP-09N8E6-I OP-09N8E6-O	OP-12N8E6-I OP-12N8E6-O	
Электропитание, В/Гц/Ф	220-240/50/1	220-240/50/1	
Мощность	Охлаждение, кВт	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 (ШxВxГ), мм	895x298x248/ 800x554x333	895x298x248/ 800x554x333	
Вес нетто / брутто внутр. блок, кг	13/17.1	13/17.1	
Вес нетто / брутто наружный блок, кг	36.4/39.7	36.4/39.7	
Класс энергоэффективности, охлаждение	A+++	A+++	
Класс энергоэффективности, обогрев (-7°С)	A+++	A+++	
Сезонный коэффициент энергоэффективности, при работе в режиме:	-охлаждение	9.2	9.0
	-обогрев (-7°С)	5.3	5.3
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



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

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

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

ТЕПЛОВОЙ НАСОС ДО -25°C

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



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

Двойной фильтр максимально точной очистки

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



Жалюзи особой формы и с широким диапазоном распределения луча

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



направить воздушный поток практически параллельно плоскости потолка (кнопкой «Boost» на пульте). Благодаря использованию «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 помеще- ние сложной формы.



Подогрев картера компрессора и поддона наружного блока (греющим кабелем)

При отрицательных температурах наружного воздуха в кондиционерах серии ULTIMATE-COMFORT будет автоматически осуществляться подогрев картера компрессора (для обеспечения безаварийного запуска и устойчивой эксплуатации в зимний период), а также - будет работать подогрев поддона наружного блока, для предотвращения намерзания льда на наружном блоке во время работы системы на обогрев. Эти преду- ставленные опции улучшают надежность и оптими- зируют разморозку кондиционера.



ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

-15 ... + 50 °C
для режима охлаждения

- 25 ... + 30 °C
для режима обогрева

Сплит-системы DC-Inverter R-32



МОДЕЛЬ внутренний / наружный блок	MT-09N8D6-I MBT-09N8D6-O	MT-12N8D6-I MBT-12N8D6-O
Электропитание, В/Гц/Ф	220/50/1	220/50/1
Мощность	Охлаждение, кВт	2.64 (1.03-3.22)
	Обогрев, кВт	2.93(0.82-3.37)
Потребл. мощность	Охлаждение, кВт	0.68(0.08-1.1)
	Обогрев, кВт	0.64(0.07-0.99)
Размеры без упаковки внутр. блок / наружный блок (ШxВxГ), мм	886x315x188/ 800x554x333	886x315x188/ 800x554x333
Вес нетто / брутто внутр. блок, кг	10.3/13.3	10.3/13.3
Вес нетто / брутто наружный блок, кг	29.1/31.6	29.1/31.7
Класс энергоэффективности, охлаждение	A++	A++
Класс энергоэффективности, обогрев (-7°C)	A++	A++
	Сезонный коэффициент энергоэффективности, при работе в режиме:	
-охлаждение	8.2	7.4
-обогрев (-7°C)	4.6	4.6
Расход воздуха, м³/час (внутр. Мин.-Макс.)	240-500	420-550
Диаметры фреонпроводов, жидк. / газ, мм	6.35/9.52	6.35/9.52

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

Бытовые настенные кондиционеры

mission 2

MISSION 2

ТЕПЛОВОЙ НАСОС ДО -25°C

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

СЕРТИФИЦИРОВАНО ЕВРОВЕНТ



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

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

- Самодиагностика
- Таймер 12 часов
- Ночной режим
- Гидрофильное покрытие теплообменника
- Функция "Follow Me"
- Режим "Eco" для пониженного энергопотребления



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

Любой кондиционер серии Mission оборудован функцией «Wi-Fi 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 Wi-Fi, после процедуры активации с пульта ДУ и установки сетевых настроек, а также установки программы «Midea Air» на Ваш «гаджет» и ее инициализации через сервер производителя, даст возможность управлять кондиционером с любого мобильного устройства (смартфона, планшета). Ваш телефон или планшет получит возможность дублировать все функции пульта ДУ для управления кондиционером из любой точки мира, где обеспечен доступ в интернет. Можно управлять кондиционером, находясь где угодно, есть возможность ввести недельное расписание.

Подогрев картера компрессора и поддона наружного блока (греющим кабелем)

При отрицательных температурах наружного воздуха в кондиционерах серии Mission DC INVERTER с маркировкой MB 09-24 N8D6H будет автоматически осуществляться подогрев картера компрессора (для обеспечения безаварийного запуска и устойчивой эксплуатации в зимний период), а также - будет работать подогрев поддона наружного блока, для предотвращения намерзания льда на наружном блоке во время работы системы на обогрев. Эти предусмотренные опции улучшают надежность и оптимизируют разморозку кондиционера.

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
 -25...+30 °C для режима обогрева

Сплит-системы DC-Inverter R-32

МОДЕЛЬ внутренний / наружный блок 2019		MB-09N8D6H-I / MB-09N8D6H-O	MB-12N8D6H-I / MB-12N8D6H-O	MB-18N8D6H-I / MB-18N8D6H-O	MB-24N8D6H-I / MB-24N8D6H-O
МОДЕЛЬ внутренний / наружный блок 2020				MB-18N8D0H-I / MB-18N8D0H-O	MB-24N8D0H-I / MB-24N8D0H-O
Электропитание, В/Гц/Ф		220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1
Мощность	Охлаждение, кВт	2,64(1,03-3,22)	3,52(1,38-4,31)	5,2(1,96-6,21)	7,03(2,11-8,44)
	Обогрев, кВт	2,93(0,82-3,37)	3,81(1,07-4,38)	5,57(1,38-6,98)	7,33(1,55-9,44)
Потребл. мощность	Охлаждение, кВт	0,68(0,8-1,1)	0,96(0,12-1,65)	1,5(0,15-2,2)	2,2(0,39-2,89)
	Обогрев, кВт	0,65(0,7-0,99)	0,95(0,11-1,5)	1,38(0,22-2,3)	2,03(0,24-3,15)
Размеры без упаковок внутр. блок / наружный блок (ШxВxГ), мм		730x198x293 / 800x333x554	810x200x300 / 800x333x554	980x225x325 / 800x333x554	1090x235x338 / 845x363x702
Вес нетто / брутто внутр. блок, кг		8,2/10,8	8,2/10,8	10,6/14,3	13/16,6
Вес нетто / брутто наружный блок, кг		29,1/31,6	29,1/31,7	37,5/40,2	52,3/55,7
Класс энергоэффективности, охлаждение / обогрев (-7°C)		A++ / A++	A++ / A++	A++ / A+	A++ / A+
Сезонный коэффициент энергоэффективности, при работе в режиме:	-охлаждение	8.3	7.5	7.3	6.8
	-обогрев (-7°C)	4.6	4.6	4	4
Расход воздуха, м³/час (внутр. Мин.-Макс.)		440-240	500-270	750-500	1050-550
Диаметры фреоновых проводов, жидк. / газ, мм		6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,7	9,52/15,9
Уровень звук. давления (шума) ВНУ/НАР, dB(A)		39-24/56	40-24/60	42-22/59	47,5-21/61

БЫТОВЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

Бытовые настенные кондиционеры



BLANC



BLANC

WIDE - ВОЗДУШНЫЙ ПОТОК



Wi-Fi CERTIFIED



Diamond Cabinet

- Холод/тепло
- Функция «Super Cool 17°C»
- Ионизатор (в моделях 09,12)
- Гидрофильное покрытие
- WIDE "охватывающий" воздушный поток
- Опция - Wi-Fi модуль SK-102
- Самодиагностика
- Функция "Follow Me"
- Авторестарт
- Самоочистка теплообменника

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

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°C и АВТО - скорость вентилятора в течении 8 часов. При этом Вы получите и комфорт, и пониженное энергопотребление.





СЕРТИФИЦИРОВАНО ЕВРОВЕНТ ТЕПЛОВОЙ НАСОС

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

-15...+50 °C для режима охлаждения

-25...+30 °C для режима обогрева (модели 18, 24)

Сплит-системы DC-Inverter R-32

R32

Монтажные ограничения по длине фреоновых водов 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 внутреннего / наружного блока		MA-09N8DO-I MA-09N8DO-O	MA-12N8DO-I MA-12N8DO-O	MA-18N8DO-I MA-18N8DO-O	MA-24N8DO-I MA-24N8DO-O
Электропитание, В/Гц/Ф		220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1
Мощность	Охлаждение, кВт	2.64 (0.91-3.40)	3.52 (1.11-4.16)	5.28 (1.91-6.15)	7.03 (2.65-8.25)
	Обогрев, кВт	2.93 (0.82-3.40)	3.81 (1.08-4.22)	5.57 (1.04-6.92)	7.33 (2.92-8.53)
Потребл. мощность	Охлаждение, кВт	0.73 (0.1-1.24)	1.21 (0.13-1.58)	1.69 (0.65-2.07)	2.35 (0.95-3.51)
	Обогрев, кВт	0.73 (0.12-1.2)	1.09 (0.1-1.68)	1.55 (0.254-2.32)	2.04 (1-3.07)
Размеры без упаковки внутр. блок / наружный блок (ШхВхГ), мм		805x205x285/ 720x270x495	805x205x285/ 720x270x495	958x223x302/ 800x333x554	1038x235x325/ 845x363x702
Вес нетто / брутто внутр. блок, кг		7.9/10.3	7.8/10.1	10.0/13.0	12.8/16.2
Вес нетто / брутто наружный блок, кг		23.2/25.0	23.2/25.0	34.0/36.7	51.9/55.6
Класс энергоэффективности, охлаждение		A++	A++	A++	A++
Класс энергоэффективности, обогрев (-7°C)		A+++	A+++	A++	A++
Сезонный коэффициент энергоэффективности, при работе в режиме:	-охлаждение	6.3	6.1	6.6	6.1
	-обогрев (-7°C)	4.0	4.0	4.0	4.0
Расход воздуха, м³/час (внутр. Макс.)		520	540	860	1050
Диаметры фреоновых водов, жидк. / газ, мм		6.35/9.52	6.35/9.52	6.35/12.7	9.52/15.9

Сплит-системы DC-Inverter R-410a

R410a

Монтажные ограничения по длине фреоновых водов 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) длина магистрали (макс.) - 50 м, перепад высот нар./внутр. (макс.) - 25 м (для модели 24)

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

-15...+50 °C для режима охлаждения

-15...+30 °C для режима обогрева

Подогрев картера компрессора и поддона наружного блока (греющим кабелем) в моделях MA 09, 18, 24 N1D0H включается при работе на «обогрев». Эти предустановленные опции улучшают надежность и оптимизируют разморозку кондиционера.

МОДЕЛЬ внутреннего / наружного блока		MA-09N1D0H-I MA-09N1D0H-O	MA-12N1D0I-I MA-12N1D0-O	MA-18N1D0H-I MA-18N1D0H-O	MA-24N1D0H-I MA-24N1D0H-O
Электропитание, В/Гц/Ф		220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1
Мощность	Охлаждение, кВт	2.64(1.03-3.22)	3.52(1.08-4.1)	5.28(1.82-6.13)	7.03(2.67-7.88)
	Обогрев, кВт	2.93(0.82-3.37)	3.81(0.88-4.22)	5.57(1.38-6.74)	7.33(1.61-8.79)
Потребл. мощность	Охлаждение, кВт	0,82(0,1-1,24)	1,26(0,1-1,58)	1,64(0,14-2,36)	2,5(0,24-3,03)
	Обогрев, кВт	0,81(0,12-1,2)	1,19(0,13-1,51)	1,63(0,2-2,41)	2,28(0,26-3,14)
Размеры без упаковки внутр. блок / наружный блок (ШхВхГ), мм		715x205x285 / 770x300x555	805x205x285 / 770x300x555	958x223x302 / 800x333x554	1038x220x325 / 845x363x702
Вес нетто / брутто внутр. блок, кг		6,5/8,5	7,5/9,5	10,8/13,4	12/15
Вес нетто / брутто наружный блок, кг		25,2/27,4	25,5/27,7	35,1/37,9	48,4/51,6
Класс энергоэффективности, охлаждение		A++	A++	A++	A++
Класс энергоэффективности, обогрев (-7°C)		A+	A+	A+	A+
Сезонный коэффициент энергоэффективности, при работе в режиме:	-охлаждение	6.1	6.1	6.5	6.1
	-обогрев (-7°C)	4	4	4.1	4
Расход воздуха, м³/час (внутр. Мин.-Макс.)		270/370/490	380/480/600	560/690/860	650/850/1000
Диаметры фреоновых водов, жидк. / газ, мм		6.35/9.52	6.35/9.52	6.35/12.7	9.52/15.9

Бытовые настенные кондиционеры

AG



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



- Холод/тепло
- Глянцевый гладкий пластик панели
- 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 RG10A
- +8°C обогрев (защита от замерзания)
- Запоминание позиции жалюзи
- Автостарт
- Самодиагностика
- Таймер 12 часов
- Ночной режим

- Гидрофильное покрытие теплообменника
- Функция "Follow Me"
- Режим "Eco" для пониженного энергопотребления
- Самоочистка теплообменника
- Программа зимнего охлаждения в моделях 18, 24



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.



Сплит-системы DC-Inverter R-32



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 м, перепад высот нар./внутр. (макс.) -20 м (для 18/24 моделей соотв.)

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

0... +50°C для режима охлаждения (кроме 18, 24)
-15... +30°C для режима обогрева

МОДЕЛЬ	внутренний / наружный блок	AG-07N8C2F-I AG-07N8C2F-O	AG-09N8C2F-I AG-09N8C2F-O	AG-11N8C2F-I AG-11N8C2F-O	AG-18NXD0-I AG-18NXD0-O	AG-24N8D0-I AG-24N8D0-O
Электропитание, В/Гц/Ф		220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1
Мощность	Охлаждение, кВт	2 (0.91-2.51)	2.5 (1.17-3.22)	3.2 (1.29-3.84)	5 (1.93-5.9)	7 (2.11-8.21)
	Обогрев, кВт	2.1 (0.7-2.93)	2.6 (0.91-3.75)	3.3 (1.06-4.05)	5.1 (3.1-5.85)	7.1 (1.55-8.21)
Потребл. мощность	Охлаждение, кВт	0.69 (0.08-1.0)	0.87 (0.1-1.25)	1.05 (0.28-1.39)	1.55 (0.27-2.05)	2.4 (0.42-3.2)
	Обогрев, кВт	0.65 (0.11-1.24)	0.89 (0.14-1.34)	0.98 (0.3-1.44)	1.75 (0.25-2.0)	2.13 (0.3-3.1)
Размеры без упаковки внутр. блок / наружный блок (ШxВxГ), мм		729x292x200/ 682x343x418	729x292x200/ 682x343x418	729x292x200/ 720x272x495	969x320x241/ 874x330x554	1083x336x244/ 955x342x673
Вес нетто / брутто внутр. блок, кг		8.1/10.4	8.1/10.4	8.1/10.4	11.2/14.6	13.6/17.3
Вес нетто / брутто наружный блок, кг		20.5/22.7	20.5/22.7	23.7/25.5	33.5/36.1	43.9/46.9
Класс энергоэффективности, охлаждение/ обогрев (-7°C)		B / B	C / C	B / C	A++ / A+	A++ / A+
Сезонный коэффициент энергоэффективности, при работе в режиме:	-охлаждение	4.8	4.4	4.8	7.0	6.4
	-обогрев (-7°C)	3.1	2.9	2.9	4.0	4.0
Расход воздуха, м³/час (внутр. Макс.)		500	500	506	800	1090
Диаметры фреоновых проводов, жидк. / газ, мм		6.35/9.52	6.35/9.52	6.35/9.52	6.35/12.7	9.52/15.9

БЫТОВЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

Бытовые настенные кондиционеры



AF8





NEW

FOREST DC-INVERTER

СТИЛЬНЫЙ ДИЗАЙН,



AF



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

- Холод/тепло
- Самодиагностика
- Гидрофильное покрытие теплообменника
- Автостарт
- Режим комфортного сна
- Функция «TURBO»
- Функция «Follow Me»
- Опция - Wi-Fi модуль SK-102
- Запоминание позиции жалюзи
- Охлаждение при низких температурах только для (AF-24, AF8-24)



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.



МОДУЛЬ WI-FI - ОПЦИЯ
С подключенным модулем Wi-Fi, Вы можете легко управлять кондиционером за пределами вашего дома с помощью смарт-устройства. Все кондиционеры серии Forest 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.



Сплит-системы DC-Inverter R-410a
 Монтажные ограничения по длине фреоновых проводов для этой серии:
 длина магистрали (макс.) - 25 м, перепад высот нар./внутр. (макс.) - 10 м (для моделей 07, 09, 12)
 длина магистрали (макс.) - 30/50 м, перепад высот нар./внутр. (макс.) - 20/25 м (для модели 18/24)

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР
 0... + 50 °C для режима охлаждения (для модели 24 - 15C)
 -15... + 30 °C для режима обогрева

МОДЕЛЬ 2020	внутренний / наружный блок	AF8-07N1C2-1 / AF8-07N1C2-O	AF8-09N1C2-1 / AF8-09N1C2-O	AF8-12N1C2-1 / AF8-12N1C2-O	AF8-18N1C0-1 / AF8-18N1C0-O	AF8-24N1D0-1 / AF8-24N1D0-O
МОДЕЛЬ 2019	внутренний / наружный блок	AF-07N1C2-1 / AF-07N1C2-O	AF-09N1C2-1 / AF-09N1C2-O	AF-12N1C2-1 / AF-12N1C2-O	AF-18N1C2-1 / AF-18N1C2-O	AF-24N1C2-1 / AF-24N1C2-O
Электропитание, В/Гц/Ф		220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220-240/50/1
Мощность	Охлаждение, кВт	2,05 (1,03-3,22)	2,65 (1,18-3,23)	3,23(1,29-3,85)	5,29(1,82-6,14)	7,05(2,67-7,91)
	Обогрев, кВт	2,64(0,9-3,7)	2,65(0,91-3,76)	3,53(1,06-4,06)	5,29(1,31-6,40)	7,35(1,6-8,82)
Потребл. мощность	Охлаждение, кВт	0,82(0,1-1,25)	0,82 (0,1-1,25)	1,0(0,13-1,28)	1,75(0,14-2,36)	2,34(0,24-3,03)
	Обогрев, кВт	0,73(0,14-1,34)	0,73 (0,14-1,34)	0,97(0,18-1,22)	1,5(0,2-2,41)	2,28(0,26-3,14)
Размеры без упаковки внутр. блок / наружный блок (ШхВхГ), мм		715x285x194 / 681x434x285	715x285x194 / 681x434x285	715x285x194 / 700x550x275	957x302x213 / 770x555x300	1040x327x220 / 845x702x363
Вес нетто / брутто внутр. блок, кг		7,7 / 9,8	7,7 / 9,8	7,7 / 9,8	10,4 / 13,5	11,9 / 15,2
Вес нетто / брутто наружный блок, кг		20 / 22,3	20 / 22,3	22,7 / 25,1	29,9 / 33,1	48,4 / 51,6
Класс энергоэффективности, охлаждение		B	B	B	A	A++
Класс энергоэффективности, обогрев (-7°C)		B	B	C	A	A+
Сезонный коэффициент энергоэффективности, при работе в режиме:	-охлаждение	5,0	5,0	4,9	5,6	6,0
	-обогрев (-7°C)	3,3	3,3	3,0	3,4	4,9
Расход воздуха, м³/час		270-420	270-420	370-570	540-840	980-640
Диаметры фреоновых проводов, жидк. / газ, мм		6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,7	9,52/15,9

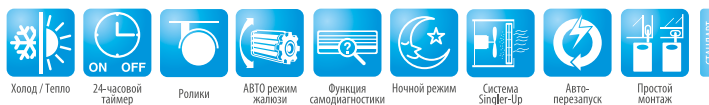
Бытовые мобильные (местные, одноканальные) кондиционеры

СЕРИЯ PORTABLE

СИСТЕМА «SINGLER-UP», ПУЛЬТ ДУ



- Охлаждение
- Пульт ДУ
- Автостарт
- Самодиагностика
- Скрытый канал раздачи 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



ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР **+18...+43 °C** для режима охлаждения

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



МОДЕЛЬ	MPPD-09CRN1	MPPD-12CRN1	PD-12HRN1	
Электропитание, В/Гц/Ф	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	
Мощность	Охлаждение, кВт	2,64	3,5	3,5
	Обогрев, кВт	-	-	2,9
Потребл. мощность	Охлаждение, кВт	1,01	1,35	1,35
	Обогрев, кВт	-	-	1,13
Размеры без упаковки (ШxВxГ), мм	454x700x365	467x765x397	467x765x397	
Вес нетто / брутто, кг	26,8 / 31,3	32,5 / 37,5	33,7 / 37,5	
Класс энергоэффективности, для режима "Охлаждение":	A	A	A	
Коэффициент энергоэффективности, при работе в режиме "Охлаждение":	2,6	2,6	2,6	
Класс энергоэффективности, для режима "Обогрев":	н/д	н/д	A+	
Коэффициент энергоэффективности, при работе в режиме "Обогрев":	н/д	н/д	2,6	
Расход воздуха, м³/час	385	380	380	
Уровень звукового давления, dB(A)	49,3-50,9	51,9-53,7	51,9-56,5	

СИСТЕМА «SINGLER UP»

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



Dual Motor

Конструкция с применением двух двигателей обеспечивает независимую и точную схему управления внутренним и внешним потоками воздуха, соблюдая оптимальный баланс между высокой производительностью и низким уровнем шума.

Quiet Duct

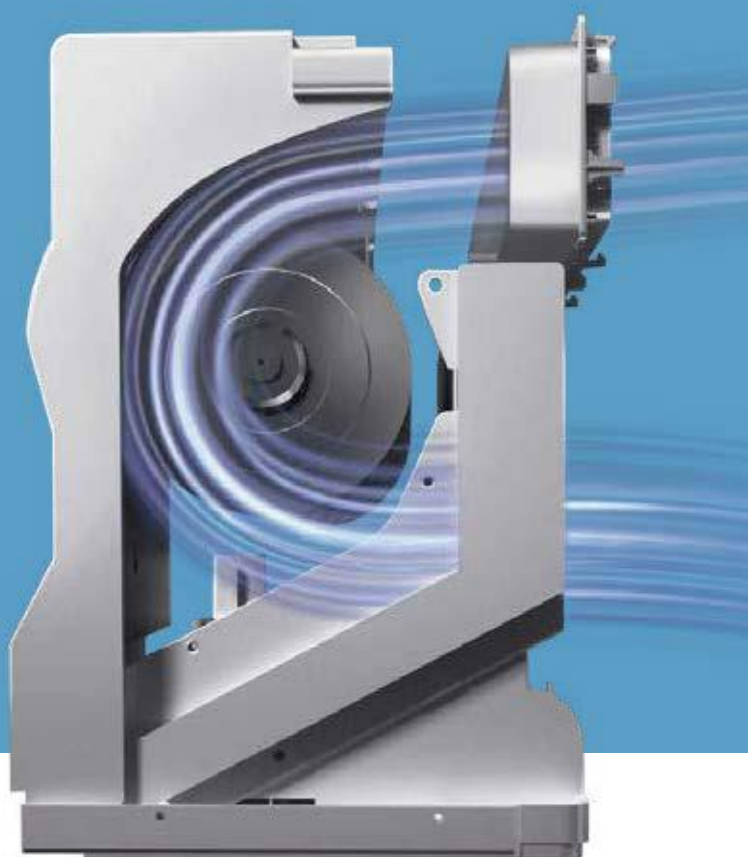
В обновленном воздушном тракте используется колесо вентилятора с 35-ю лопастями (диаметр 107,5 мм), которое обеспечивает плавный воздушный поток и снижает уровень шума.

Quiet Pipe

Оптимизированная система трубопроводов позволила эффективно снизить (на 10dB) низкочастотные шумы в звуковом диапазоне ниже 100 Гц

Quiet Flow Water System

Обновленная система дренажа одновременно позволила снизить уровень шума на 6,3dB и эффективно увеличить охлаждающую способность.





ОСУШИТЕЛИ

Бытовые осушители воздуха

СЕРИЯ MDDF



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

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ КОМНАТНЫХ ТЕМПЕРАТУР

+ 5... + 32 °C

при влажности не более 80%

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ ОСУШЕНИЕ
НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА

Бытовые осушители воздуха, серия MDDF

МОДЕЛЬ	MDDF-16DEN7	MDDF-20DEN7	
Электропитание, В/Гц/Ф	220-240/50/1	220-240/50/1	
Мощность	Осушения, л/сутки	16	20
Потребляемая мощность, Вт	330	360	
Размеры (ШхВхГ), мм	350x510x245	350x510x245	
Вес нетто / брутто, кг	15,0 / 16,1	15,1 / 16,2	
Тип компрессора, хладагент	поршневой, R290	поршневой, R290	
Коэффициент энергоэффективности EEEV, л/кВт*ч	2,0	2,3	
Расчетная площадь комнаты, кв.м.	29-44	37-52	
Уровень звукового давления НИЗ/СРЕД/ВЫС скорости вентилятора, dB(A)	41/43/46	41/43/46	
Расход воздуха, НИЗ-СРЕД-ВЫС скорости вентилятора м³/час	74-122-150	99-125-168	

СЕРИЯ MDDG



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



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ ОСУШЕНИЕ
ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Бытовые осушители воздуха, серии MDDG, MDDP

МОДЕЛЬ	MDDG-30DEN1	MDDP-50DEN1	
Электропитание, В/Гц/Ф	220-240/50/1	220-240/50/1	
Мощность	Осушения, л/сутки	30	50
Потребляемая мощность, Вт	580	775	
Размеры (ШхВхГ), мм	350x510x245	350x510x245	
Вес нетто / брутто, кг	15,0 / 16,1	15,1 / 16,2	
Тип компрессора, хладагент	ротационный, R410	ротационный, R410	
Коэффициент энергоэффективности EEEV, л/кВт*ч	1,3	1,3	
Расчетная площадь комнаты, кв.м.	58-73	101-116	
Уровень звукового давления НИЗ/ВЫС скорости вентилятора, dB(A)	45/47	48,5/49,5	
Расход воздуха, НИЗ-ВЫС скорости вентилятора м³/час	190-225	280-320	

СЕРИЯ MDDP



ДИАПАЗОН РАБОЧИХ КОМНАТНЫХ ТЕМПЕРАТУР

+ 5... + 32 °C

при влажности не более 80%

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





DC-MULTI

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

СЕРИЯ		Внешний вид	14 000 BTU/h	18 000 BTU/h	21 000 BTU/h	24, 27, 28 000 BTU/h	36 000 BTU/h	42 000 BTU/h
НА 2 ПОРТА	M20		•	•				
	M30				•	•		
НА 4 ПОРТА	M40					•	•	•
НА 5 ПОРТОВ	M50						•	•

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

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

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

БЫТОВЫЕ ИНВЕРТОРНЫЕ МУЛЬТИ-СПЛИТ КОНДИЦИОНЕРЫ

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



ULTIMATE COMFORT (MT)

Настенные

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

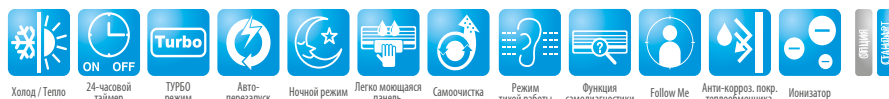


MISSION (MB,MSMI)

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

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
MB-09N8D6-I / MSMI-09HRFN1	220/50/1	2.6 / 2.9	0.024	450	37/30/23/19	730x293x198	7.4	6.35/9.52
MB-12N8D6-I / MSMI-12HRFN1	220/50/1	3.5 / 4.1	0.024	470	38/31/24/20	810x300x200	8.2	6.35/9.52
MB-18N8D6-I / MSMI-18HRFN1	220/50/1	5.2 / 5.6	0.054	725	42/37/33/22	980x325x225	10.5	6.35/12.7



BLANC (MA,MSMAI)

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

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
MA-07N8D0-I	220/50/1	2.2 / 2.6	0.048	430	38/31/25	205x715x285	7	6.35/9.52
MA-09N8D0-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-12NXD0-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-18N8D0-I	220/50/1	5.2 / 5.6	0.058	610	36/29/23	213x958x302	10.4	6.35/12.7



Блоки серии «Console» для мультисплит 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

МСА3I, МСА3U

Кассетные, компакт



МОДЕЛЬ внутренний	Электропитание, В/Гц/Ф	Мощность охл./нагр., кВт	Производ. вентиляторов, 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
МСАЗI-07HND0	220/50/1	2,05 / 2,34	650 / 510 / 420	42/38/34	570x260x570	647x50x647	14,5 / 2,5	6,35 / 9,52
МСАЗI-09HNXD0	220/50/1	2,5 / 3,2	580 / 500 / 450	39/36/33	570x260x570	647x50x647	14,5 / 2,5	6,35 / 9,52
МСАЗI-09FN1D0	220/50/1	2,5 / 3,2	580 / 450	38/33/29	570x260x570	647x50x647	14,7 / 2,5	6,35 / 9,52
МСАЗI-12HNXD0	220/50/1	3,5 / 3,8	650 / 530 / 450	41/37/34	570x260x570	647x50x647	16,0 / 2,5	6,35 / 9,52
МСАЗI-12FN1D0	220/50/1	3,5 / 3,8	650 / 530 / 450	41/37/34	570x260x570	647x50x647	16,0 / 2,5	6,35 / 9,52
МСАЗI-18FDNXD0	220/50/1	5,3 / 6,0	680 / 500	44/42/41	570x260x570	647x50x647	16,1 / 2,5	6,35 / 12,7
МСАЗU-18FN1C8	220/50/1	5,3 / 6,0	680 / 500	44/42/41	570x260x570	647x50x647	16,1 / 2,5	6,35 / 12,7

MTIU

Канальные низкого давления



МОДЕЛЬ внутренний	Электропитание, В/Гц/Ф	Мощность охл./нагр., кВт	Производ. вентиляторов, м³/час	Уровень шума (звук.давл.), Дб(А)	Размер блока, ШхВхГ, мм	Вес нетто / брутто, кг	Диаметр труб, жидкость/газ, мм
MTIU-07FNXD0	220/50/1	2,2 / 2,6	530 / 340	35 / 32 / 31	700x210x635	20 / 18,5	6,35 / 9,52
MTIU-09FNXD0	220/50/1	2,64 / 3,22	530 / 340	35 / 31 / 28	700x210x635	20 / 18,5	6,35 / 9,52
MTIU-12FNXD0	220/50/1	3,51 / 3,81	680 / 450	42 / 38 / 35	700x210x635	20 / 18,4	6,35 / 9,52
MTIU-18FNXD0	220/50/1	5,27 / 5,42	816 / 546	46 / 42 / 40	920x210x635	23	6,35 / 12,7

Наружные блоки мультисистем DC-Inverter R-410a

НАРУЖНЫЕ БЛОКИ M2, M3, M4, M5



ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

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

СЕРТИФИЦИРОВАНО
ЕВРОВЕНТ



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).

Мульти-сплит системы 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 каж-

дого 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 серии DC-Multi поставляются наружные блоки с корпусом «Diamond Edge Cabinet»

МОДЕЛЬ, наружный блок ХАРАКТЕРИСТИКИ	M2OE-14HFN1-Q	M2OF-18FN1-Q	M3OE-21HFN1-Q	M3OE-27HFN1-Q	M4OE-28HFN1-Q	M4OB-36HFN1-Q	M5OE-42HFN1-Q
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
	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
Потребл. мощность*	Охлаждение, кВт	1,25	1,75	1,92	2,52	2,56	4,14
	Обогрев, кВт	1,16	1,5	1,8	2,3	2,43	3,36
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	6,4
	-обогрев	4,0	4,0	4,0	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 фреонопроводов, 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:

M2OE-14,18HFN1 комбинации для подключения*			M3OE-21HFN1: комбинации для подключения*					M3OE-27HFN1: 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-го 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+18	7+9+9+12+18	9+9+9+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+9+9+12+12	7+9+12+12+18	9+9+9+9+12	9+12+12+12+12	
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+12+12	7+9+9+12+18	7+9+12+12+18	9+9+9+9+18	12+12+12+12+12	
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+18	7+9+9+12+18	7+9+12+18+18	9+9+9+12+12		
										7+7+12+18+18	9+9+9+12+18		
										7+9+9+18+18	9+9+9+18+18		
										7+12+12+12+12	9+9+12+12+12		

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 «Oasis Plus», «Ultimate Comfort», «Mission 2».

INVERTER
QUATTRO

ЕСО- 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.





ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ
ИНВЕРТОРНЫЕ

Коммерческие полупромышленные кондиционеры, модельный ряд

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

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



В 2020 г для всех типов полупромышленных кондиционеров можно опционально заказать и установить модуль SMART PORT. Он предназначен для организации управления через интернет посредством локальной сети Wi-Fi. модуль подключается к плате управления внутреннего блока и включает в себя интерфейсную плату и модуль SK-102 с разъемом USB, аналогичный к применяемым в настенных сплит-системах.

КОММЕРЧЕСКИЕ ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ

Кассетные сплит-системы компакт 580x580мм



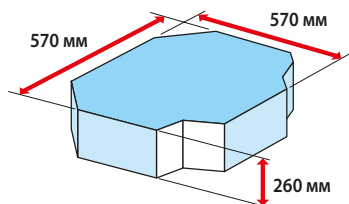
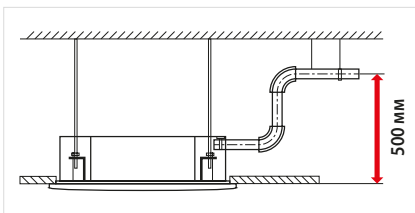
СЕРИЯ МСА3

**СЕРТИФИЦИРОВАНО
ЕВРОВЕНТ**



- Круговой сектор воздушного потока, идеальное решение для офисных помещений
- Высокоэффективный DC-inverter с классом «Euro A+++»
- Эффективный зимний обогрев до -15°C
- 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-03B1 входит в комплект
- Унифицированное обновленное шасси наружного блока
- Плата управления защищена «несгораемым» корпусом, установлен усовершенствованный вентилятор с лопастями «обратной заточки»

ВСТРОЕННЫЙ ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС



KJR-90A или KJR-29B/ВКЕ (опционально)

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

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

Сплит-системы DC-Inverter ERP 4.0

МОДЕЛЬ / Внутренний блок	МСАЗУ-12FNXD0	МСАЗ-18FNXD1	
Электропитание, В/Гц/Ф	220-240/50/2	220-240/50/2	
Мощность	Охлаждение, кВт	3,52(1,52-5,28)	5,28(0,79-6,15)
	Обогрев, кВт	4,4(1,03-5,57)	5,57(0,88-7,03)
Потребл. мощность	Охлаждение, кВт	0,85(0,35-1,6)	1,63(0,27-2,4)
	Обогрев, кВт	1,1(0,31-1,8)	1,5(0,29-2,5)
Класс энергоэффективности, охлаждение	A++	A++	
Класс энергоэффективности, обогрев (-7°C)		A++	A+
	-охлаждение	7.8	6.3
Сезонный коэффициент энергоэффективности, при работе в режиме:	-охлаждение	4.6	4
	-обогрев (-7°C)		
Размеры без упаковки, (ШхВхГ), мм	570x570x260	570x570x260	
Вес нетто/брутто, кг	16,2/21,4	16,5/19	
Панель	Размеры (ШхВхГ), мм	715x715x123	715x715x123
	Вес нетто/брутто, кг	2,5/4,5	2,5/4,5
Расход воздуха, м³/час	617-416	1450-1100	
Уровень звукового давления, дБ(А) макс.-мин.	41-33	46-38	

МОДЕЛЬ / Наружный блок (R-410)	MOU-12FN1-QD0	MOU-18FN1-QD0
Электропитание, В/Гц/Ф	220-240/50/2	220-240/50/2
Уровень звукового давления, дБ(А) макс.	60	57
Размеры без упаковки, (ШхГхВ), мм	800x333x554	800x333x554
Вес, нетто/брутто, кг	34,7/37,5	35,6/38,5
Диаметры труб, жидкость/газ, мм	6,35/9,52	6,35/12,7
Максимальная длина магистрали, м	25	30
Максимальный перепад высот, м	10	20

МОДЕЛЬ / Наружный блок (R-32)	MOU-12N8-QD6	MOU-18FN8-QD0
Электропитание, В/Гц/Ф	220-240/50/2	220-240/50/2
Уровень звукового давления, дБ(А) макс.	60	57
Размеры без упаковки, (ШхГхВ), мм	800x333x554	800x333x554
Вес, нетто/брутто, кг	34,7/37,5	35,6/38,5
Диаметры труб, жидкость/газ, мм	6,35/9,52	6,35/12,7
Максимальная длина магистрали, м	25	30
Максимальный перепад высот, м	10	20



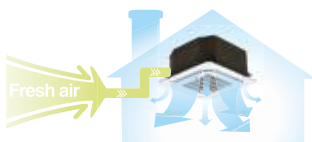
Кассетные сплит-системы



СЕРИЯ MCD

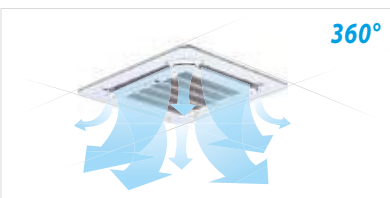


- Круговой (360°) сектор подачи воздушного потока, идеальное решение для средних и больших залов, общественных и офисных помещений
- Встроенный дренажный насос с высотой подъема до 750 мм
- Возможность вывода сигнала аварии (сухой контакт)
- Цифровой 2-х разрядный LED-индикатор
- Мощный вентилятор – 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 приточной вентиляции диаметр 80 мм
- Опционально поставляется панель T-MBQ-02M2 с раздельным управлением каждой шторкой жалюзи

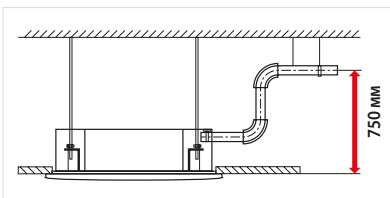


ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

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



КРУГОВАЯ ПОДАЧА ВОЗДУШНОГО ПОТОКА



ВСТРОЕННЫЙ ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС

СЕРТИФИЦИРОВАНО ЕВРОВЕНТ

Сплит-системы DC-Inverter ERP 4.0

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

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

МОДЕЛЬ / Внутренний блок	MCD-24FN1D0	MCD-36FN1D0	MCD-48FN1D0	MCD-60HRFN1-S	MCD-55FN1D0	
Электропитание, В/Гц/Ф	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	
Мощность	Охлаждение, кВт	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+	
СКЭЭ, 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 MOCA30U-24HFN1-S	MOU-36FN1-RD0 MOD30U-36HFN1-S	MOU-48FN1-RD0 MOE30U-48HFN1-S	MOE-30U-60HFN1-S	MOU-55FN1-RD0
Электропитание, В/Гц/Ф	220/50/1	380/50/3	380/50/3	380/50/3	380/50/3
Уровень звукового давления, дБ(А) макс.	60.5	61	65	62.5	62.5
Размеры без упаковки, (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

МОДЕЛЬ / Наружный блок	MOU-24FN8-QD0	MOU-36FN8-RD0	MOU-48FN8-RD0	MOU-55FN8-RD0
Электропитание, В/Гц/Ф	220-240/50/2	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3
Уровень звукового давления, дБ(А) макс.	62	64	66	66
Размеры без упаковки, (ШхВхГ), мм	845x363x702	946x410x810	952x415x1333	952x415x1333
Вес, нетто/брутто, кг	66.8/72.6	81.5/87	106.7/119.9	111.3/124.3
Диаметры труб, жидкость/газ, мм	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9
Макс. длина/перепад магистрали, м	50 / 25	65 / 30	65 / 30	65 / 30

Сплит-системы DC-Inverter

МОДЕЛЬ / Внутренний блок	MCD-24HRDN1-Q	MCD-36HRDN1-R	MCD-48HRDN1-Q	MCD-55HRDN1-Q	
Электропитание, В/Гц/Ф	220-240/50/1	220-240/50/2	220-240/50/2	220-240/50/1	
Мощность	Охлаждение, кВт	7,03(2,11-8,44)	10,55(3,16-12,66)	13,39(4,02-16,07)	16,12(4,84-19,34)
	Обогрев, кВт	7,62(2,29-9,14)	11,13(3,34-13,36)	14,65(4,4-17,58)	16,99(5,1-20,39)
Потребл. мощность	Охлаждение, кВт	2,42(0,69-3,18)	3,75(1,07-4,94)	4,59(1,31-6,04)	5,73(1,64-7,5)
	Обогрев, кВт	2,23(0,56-2,97)	3,08(0,77-4,1)	4,17(1,04-5,55)	4,98(1,24-6,63)
Класс энергоэффективности, охлаждение	D	D	не регл.	не регл.	
Класс энергоэффективности, обогрев (-7°C)	B	D	не регл.	не регл.	
СКЭЭ, при работе в режиме:	-охлаждение	3,6	3,6	не регл.	не регл.
	-обогрев (-7°C)	3,1	2,5	не регл.	не регл.
Размеры без упаковки, (ШхВхГ), мм	840x840x205	840x840x245	840x840x245	840x840x287	
Вес нетто/брутто, кг	21,5/25	24,5/28	27/30,5	29/34	
Панель	Размеры (ШхВхГ), мм	950x950x55	950x950x55	950x950x55	950x950x55
	Вес нетто/брутто, кг	5/8	5/8	5/8	5/8
Расход воздуха, м³/час	900-1250	1400-1850	1460-1900	1450-1900	
Уровень звукового давления, дБ(А) макс.	51	52	52	53	

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

Напольно-потолочные сплит-системы



СЕРИЯ MUE



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



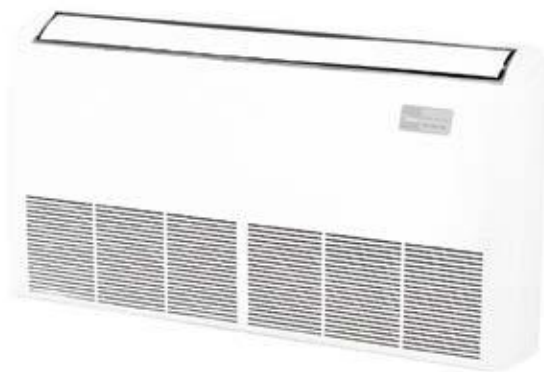
Wi-Fi управление



ОПЦИЯ



СТАНДАРТ



- Унифицированное шасси
- Широкий угол распределения воздушного потока посредством 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
- Беспроводный 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.



Сплит-системы DC-Inverter

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

-15...+50°C

для режима охлаждения

-12...+24°C

для режима обогрева

DC-Inverter



KJR-90A или KJR-29B/BKE (опционально)

МОДЕЛЬ / Внутренний блок		MUE-36HRDN1-R	MUE-48HRDN1-Q	MUE-55HRDN1-Q
Электропитание, В/Гц/Ф		220-240/50/2	220-240/50/1	220-240/50/1
Мощность	Охлаждение, кВт	10,55(3,16-12,66)	13,39(4,02-16,07)	16,12(4,84-19,34)
	Обогрев, кВт	11,13(3,34-13,36)	14,65(4,4-17,58)	16,99(5,1-20,39)
Потребл. мощность	Охлаждение, кВт	3,5(1,02-4,62)	5,0(1,43-6,6)	5,73(1,64-7,5)
	Обогрев, кВт	3,08(0,77-4,1)	4,17(1,04-5,55)	4,7(1,18-6,26)
Класс энергоэффективности, охлаждение		D	не регл.	не регл.
Класс энергоэффективности, обогрев (-7°C)		D	не регл.	не регл.
Сезонный коэффициент				
Энергоэффективности, в режиме: -охлаждение		3,6	не регл.	не регл.
-обогрев (-7°C)		2,5	не регл.	не регл.
Размеры без упаковки, (ШxГxВ), мм		1285x675x235	1650x675x235	1650x675x235
Вес, нетто/брутто, кг		30/35	38/44	39/45
Расход воздуха, м³/час		1350-1800	1700-2300	1600-2300
Уровень звукового давления, дБ(А) макс.		54	56	55
МОДЕЛЬ / Наружный блок		MOU-36HND1-RW	MOU-48HND1-RW	MOU-55HND1-RW
Электропитание, В/Гц/Ф		380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3
Уровень звукового давления, дБ(А) макс.		63	65	65
Размеры без упаковки, (ШxГxВ), мм		946x410x810	946x410x810	952x410x1333
Вес, нетто/брутто, кг		68,4/73,1	74,3 / 79,9	108,1/121,2
Диаметры труб, жидкость/газ, мм		9,52/19	9,52/19	9,52/19
Максимальная длина магистрали, м		30	50	50
Максимальный перепад высот, м		20	25	25

Напольно-потолочные сплит-системы


СЕРИЯ MUE СЕРТИФИЦИРОВАНО ЕВРОВЕНТ

Сплит-системы DC-Inverter ERP 4.0

**ДИАПАЗОН РАБОЧИХ
НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР**

-15...+50 °C

для режима охлаждения

-15...+24 °C

для режима обогрева

DC-Inverter

МОДЕЛЬ / Внутренний блок	MUE-18HRFN1-S MUE-18FN1-D0	MUE-24HRFN1-S MUE-24FN1-D0	MUE-36HRFN1-S MUE-36FN1-D0	MUE-48HRFN1-S MUE-48FN1-D0	MUE-55FN1-D0	
Электропитание, В/Гц/Ф	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	
Мощность	Охлаждение, кВт	6.15/5.28/0.79	8.21/7.03/1.2	12.02/10.55/2.93	16.41/14.07/4.1	18.11/15.82/4.98
	Обогрев, кВт	7.03/5.67/0.88	8.65/7.03/1.2	13.19/11.13/2.64	18.46/16.41/4.4	20.51/18.17/5.28
Потребл. мощность	Охлаждение, кВт	2.36/1.63/0.27	3.15/2.28/0.4	4.62/4.06/0.97	6.31/5.19/1.37	6.96/6.06/1.66
	Обогрев, кВт	2.51/1.46/0.25	3.09/1.9/0.4	4.69/2.98/0.88	6.59/4.81/1.46	7.32/5.64/1.76
Класс энергоэффективности, охлаждение	A++	A++	A++	не рeгл.	не рeгл.	
Класс энергоэффективности, обогрев (-7°C)	A+	A+	A+	не рeгл.	не рeгл.	
Сезонный коэффициент энергоэффективности, в режиме:	-охлаждение	6.5	6.1	6.1	не рeгл.	не рeгл.
	-обогрев (-7°C)	4.0	4.0	4.0	не рeгл.	не рeгл.
Размеры без упаковки, (ШхГхВ), мм	1068x235x675	1068x235x675	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	
Расход воздуха, м ³ /час	900/800/700	1180/1050/850	2048/1767/1403	2100/1800/1400	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	

МОДЕЛЬ / Наружный блок	MOB30U-18HFN1-S MOU-18FN1-QD0	MOCA30U-24HFN1-S MOU-24FN1-QD0	MOD30U-36HFN1-S MOU-36FN1-RD0	MOE30U-48HFN1-S MOU-48FN1-RD0	MOU-55FN1-RD0
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.	56.5	60.5	61	65	62.5
Размеры без упаковки, (ШхГхВ), мм	800x333x554	845x363x702	946x410x810	952x410x1333	952x410x1333
Вес, нетто/брутто, кг	35.5/38.4	49/51.5	67.2/72.9	95.1/108.4	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
Максимальная длина магистрали, м	30	50	65	65	65
Максимальный перепад высот, м	20	25	30	30	30

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



КОММЕРЧЕСКИЕ ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ

Канальные среднего давления



СЕРИЯ МТИ



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



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



Фильтр воздушный (опционально). Доступны со склада.



KJR-90A или KJR-29B/ВКЕ (опционально)

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

-15...+50 °C

для режима охлаждения

-15...+24 °C

для режима обогрева

DC-Inverter

Сплит-системы DC-Inverter ERP 4.0 **СЕРТИФИЦИРОВАНО ЕВРОВЕНТ**

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

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

МОДЕЛЬ / Наружный блок	MOU-12FN8-QD6	MOU-18FN8-QD0	MOU-24FN8-QD0	MOU-36FN8-RD0	MOU-48FN8-RD0	MOU-55FN8-RD0
Электропитание, В/Гц/Ф	220-240/50/2	220-240/50/2	220-240/50/2	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3
Уровень звукового давления, дБ(А) макс.	55.5	57	62	64	66	66
Размеры без упаковки, (ШхГхВ), мм	800x333x554	800x333x554	845x363x702	946x410x810	952x415x1333	952x415x1333
Вес, нетто/брутто, кг	34,7/37,5	35,6/38,5	66,8/72,6	81,5/87	106,7/119,9	111,3/124,3
Диаметры труб, жидкость/газ, мм	6,35/9,52	6,35/12,7	6,35/9,52	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9
Макс. длина/перепад магистрали, м	25 / 10	30 / 20	50 / 25	65 / 30	65 / 30	65 / 30

Сплит-системы DC-Inverter

МОДЕЛЬ / Внутренний блок	MTI-36HWDN1-Q	MTI-48HWDN1-Q	MTI-55HWDN1-Q	МОДЕЛЬ / Наружный блок	MOU-36HDN1-RW	MOU-48HDN1-RW	MOU-55HDN1-RW	
Электропитание, В/Гц/Ф	220-240/50/2	220-240/50/2	220-240/50/1	Электропитание, В/Гц/Ф	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	
Мощность	Охлаждение, кВт	10,55(3,16-12,66)	13,39(4,02-16,07)	16,12(4,84-19,34)	Уровень звукового давления, дБ(А) макс.	63	65	65
	Обогрев, кВт	11,13(3,34-13,36)	14,65(4,4-17,58)	16,99(5,1-20,39)	Размеры без упаковки, (ШхГхВ), мм	946x410x810	946x410x810	952x410x1333
Потребл. мощность	Охлаждение, кВт	3,59(1,03-4,78)	5,19(1,43-6,6)	6,17(1,64-7,5)	Вес, нетто/брутто, кг	68,4/73,1	74,3 / 79,9	108,1/121,2
	Обогрев, кВт	3,08(0,77-4,1)	4,06(1,01-5,4)	4,7(1,18-6,26)	Диаметры труб, жидкость/газ, мм	9,52/19	9,52/19	9,52/19
Класс энергоэффективности, охлаждение	D	не регл.	не регл.	Максимальная длина магистрали, м	30	50	50	
Класс энергоэффективности, обогрев (-7°C)	D	не регл.	не регл.	Максимальный перепад высот, м	20	25	25	
СКЭЭ, в режиме:	-охлаждение	3,6	не регл.	не регл.				
	-обогрев (-7°C)	2,5	не регл.	не регл.				
Размеры без упаковки, (ШхГхВ), мм	1100x249x774	1200x300x874	1200x300x874					
Вес, нетто/брутто, кг	34,5/41,9	47,3/56	47,3/56					
Расход воздуха, м³/час	900-1500	1400-2200	1400-2200					
Статическое давление, раб/макс., Па	37/160	50/160	50/160					
Уровень звукового давления, дБ(А) макс.	45	47	48					

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

-15...+50 °C для режима охлаждения

-12...+24 °C для режима обогрева

DC-Inverter

Канальные среднего давления



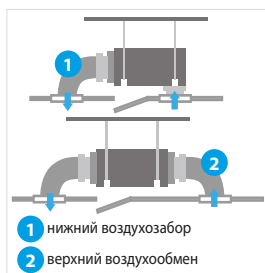
СЕРИЯ MTV



- Канальный кондиционер со ср. напором 30-100 Па
- Возможность организации подмеса свежего воздуха
- ИК-пульт – в комплекте
- 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

DC-Inverter
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР
 -15...+50 °C для режима охлаждения
 -15...+24 °C для режима обогрева

Сплит-системы DC-Inverter



KJR-90A или KJR-29B/ВКЕ (опционально)

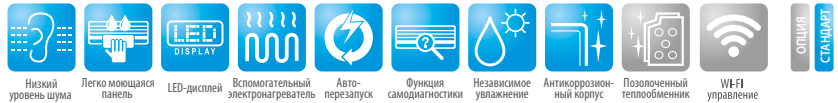
МОДЕЛЬ / Внутренний блок	MTB-36HRFN1-S	MTB-48HRFN1-S	MTB-60HRFN1-S	
Электропитание, В/Гц/Ф	220/50/1	220/50/1	220/50/1	
Мощность	Охлаждение, кВт	2.93~12.02	4.1~16.41	5~18.1
	Обогрев, кВт	2.64~13.19	4.34~18.13	5.3~20.5
Потребл. мощность	Охлаждение, кВт	0.97~4.62	1.37~6.31	1.66~6.96
	Обогрев, кВт	0.88~4.69	1.44~6.47	1.76~7.32
Класс энергоэффективности, охлаждение	A++	не регл.	не регл.	
Класс энергоэффективности, обогрев (-7°C)	A+	не регл.	не регл.	
СКЭЭ, при работе в режиме:	-охлаждение	6.1	не регл.	не регл.
	-обогрев (-7°C)	4.0	не регл.	не регл.
Статическое давление, Па	37~100	50~100	50~100	
Размеры без упаковки, (ШxГxВ), мм	1200x300x865	1200x300x865	1200x300x865	
Вес, нетто/брутто, кг	45/53	43.2/51.6	43.1/51.5	
Расход воздуха, м³/час	1750/1500/1280	2200/1900/1600	2200/1900/1600	
Уровень звукового давления, dB(A)	41/38/34	51/48/45	50/47/45	
МОДЕЛЬ / Наружный блок	MOD30U-36HRFN1-S	MOE30U-48HRFN1-S	MOE30U-60HRFN1-S	
Электропитание, В/Гц/Ф	380/50/3	380/50/3	380/50/3	
Уровень звукового давления, dB(A)	61	62	62.5	
Размеры без упаковки, (ШxГxВ), мм	946x410x810	950x410x1333	950x410x1333	
Вес, нетто/брутто, кг	67.2/72.9	95/108	112.8/126	
Диаметры труб, жидкости/газ, мм	9.5/15.9	9.5/15.9	9.5/15.9	
Макс. длина магистрали /перепад, м	65 / 30	65 / 30	65 / 30	



Колонные сплит-системы серии MFM, MFGA



СЕРИЯ MFM



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

Колонные кондиционеры MIDEA рекомендуется использовать в холлах гостиниц, 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.

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

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.

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

-15... +50 °C
для режима охлаждения

-15... +24 °C
для режима обогрева

DC-Inverter

DC-Inverter

МОДЕЛЬ / Внутренний блок	MFM-24FN1DO	
Электропитание, В/Гц/Ф	220/50/1	
Мощность	Охлаждение, кВт	2.2/7.0/7.77
	Обогрев, кВт	1.52/7.62/8.65
Потребл. мощность	Охлаждение, кВт	0.24/2.3/2.9
	Обогрев, кВт	0.27/2.1/2.8
Размеры без упаковки, (ШxВxГ), мм	500x1700x315	
Вес, нетто/брутто, кг	37.5/48.5	
Расход воздуха, м³/час	980/1230	
Уровень звукового давления, dB(A)	43.5/49.5	
Диаметр дренажной трубы, мм	32	

МОДЕЛЬ / Наружный блок	MOU-24FN1-QD0
Электропитание, В/Гц/Ф	220/50/1
Расход воздуха, м³/час	2700
Уровень звукового давления, dB(A)	58
Размеры без упаковки, (ШxВxГ), мм	845x702x363
Вес, нетто/брутто, кг	49/51.5
Диаметры труб, жидкость/газ, мм	9.5/15.9
Максимальная длина магистрали, м	50
Максимальный перепад высот, м	25

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+

Универсальные наружные блоки кондиционеров DC-Inverter



- Используются одинаковые наружные блоки для сплит-систем с одинаковой мощностью (кроме блоков MFM)
- Сигнальный межблочный кабель 2-х жильный в экране, обмен с внутри 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



DC-INVERTER



ПРЕЦИЗИОННЫЙ КОНТРОЛЬ ПОДАЧИ ХЛАДАГЕНТА

В наружных блоках используются капиллярные трубки (дросселирующие устройства), дозирующие подачу хладагента в конденсер с достаточной 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 -12 °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	MOU-24HDN1-Q	MOU-36HDN1-RW	MOU-48HDN1-RW	MOU-55HDN1-RW
Электропитание, В/Гц/Ф	220-240/50/1	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3
Уровень звукового давления, dB(A) макс.	62	63	65	65
Размеры без упаковки, (ШxВxГ), мм	845x363x702	946x410x810	946x410x810	952x410x1333
Вес, нетто/брутто, кг	46/49,1	68,4/73,1	74,3 / 79,9	108,1/121,2
Диаметры труб, жидкость/газ, мм	9,52/15,9	9,52/19	9,52/19	9,52/19
Макс. длина/перепад магистрали, м	25 / 15	30 / 20	50 / 25	50 / 25

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

-15... +50 °C для режима охлаждения

-12... +24 °C для режима обогрева

Универсальные наружные блоки кондиционеров DC-Inverter



- Используются одинаковые наружные блоки для сплит-систем с одинаковой мощностью
- Сигнальный межблочный кабель 2-жильный в экране, обмен с 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



СЕРТИФИЦИРОВАНО ЕВРОЕНТ



ПРЕЦИЗИОННЫЙ КОНТРОЛЬ ПОДАЧИ ХЛАДАГЕНТА

В наружных блоках используются электронные расширительные вентили (EXV), которые выполняют функции капиллярных трубок (дресселирующих 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, (ШxГxВ), 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

Универсальные наружные блоки кондиционеров DC-Inverter



- Суперэкологичный хладагент R-32, повышенная эффективность теплообмена
- Используются одинаковые наружные блоки для сплит-систем с одинаковой мощностью
- Сигнальный межблочный кабель 2-жильный в экране, обмен с 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



СЕРТИФИЦИРОВАНО ЕВРОЕНТ



ПРЕЦИЗИОННЫЙ КОНТРОЛЬ ПОДАЧИ ХЛАДАГЕНТА

В наружных блоках используются электронные расширительные вентили (EXV), которые выполняют функции капиллярных трубок (дресселирующих 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	MOU-12FN8-QD6	MOU-18FN8-QD0	MOU-24FN8-QD0	MOU-36FN8-RD0	MOU-48FN8-RD0	MOU-55FN8-RD0
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	2000	2100	2700	4300	7000	7200
Уровень звукового давления, dB(A)	57	56.5	60.5	61	62	65
Размеры без упаковки, (ШxГxВ), мм	800x333x554	800x333x554	845x363x702	946x410x810	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
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
Максимальная длина магистрали, м	25	30	50	65	65	65
Максимальный перепад высот, м	10	20	25	30	30	30



КОММЕРЧЕСКИЕ

ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ

Коммерческие полупромышленные кондиционеры, модельный ряд

СЕРИЯ	Внешний вид	Внешний вид	Тип	7 000 BTU/h	9 000 BTU/h	12 000 BTU/h	18 000 BTU/h	24 000 BTU/h	36 000 BTU/h	48 000 BTU/h	50-60 КВТУ/h	Страницы
КАССЕТНЫЕ	MCA3		ON/OFF			•	•					34
	MCD		ON/OFF					•	•	•	•	34
НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЕ	MUE		ON/OFF				•	•	•	•	•	35
КАНАЛЬНЫЕ СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ	MTI/MTB		ON/OFF				•	•	•	•	•	36
КАНАЛЬНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ	MHG		ON/OFF					•	•	•	•	36
КОЛОННЫЕ	MF		ON/OFF					•		•	•	39

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



В 2020 г для всех типов полупромышленных кондиционеров можно опционально заказать и установить модуль SMART PORT. Он предназначен для организации управления через интернет посредством локальной сети Wi-Fi. модуль подключается к плате управления внутреннего блока и включает в себя интерфейсную плату и модуль SK-102 с разъемом USB, аналогичный к применяемым в настенных сплит-системах.



СЕРИЯ MCA3 компакт 580x580мм



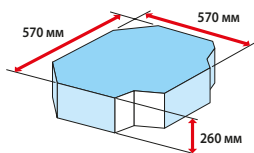
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

+18...+43 °C

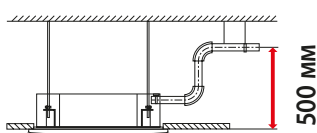
для режима охлаждения

-7...+24 °C

для режима обогрева



ВСТРОЕННЫЙ ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС



- Круговой сектор воздушного потока, идеальное решение для офисных помещений
- Встроенный дренажный насос с высотой подъема до 500 мм
- Малошумный вентилятор
- Проводной пульт KJR-90D/ВК-Е опция
- В серии MCA3 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-03B1 входит в комплект
- Плата управления защищена «несгораемым» корпусом, установлен усовершенствованный вентилятор



ОПЦИЯ
СТАНАДАРТ

МОДЕЛЬ / Внутренний блок		MCA3-12HRN1 MCA3-12HRN1-Q	MCA3-18HRN1 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, Охлаждение		4.11	4.11
Сезонный коэффициент энергоэффективности, 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

СЕРИЯ MCD



ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

+18...+43 °C

для режима охлаждения

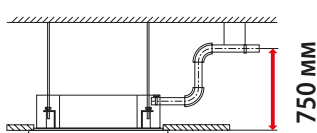
-7...+24 °C

для режима обогрева

КРУГОВАЯ ПОДАЧА ВОЗДУШНОГО ПОТОКА



ВСТРОЕННЫЙ ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС



- 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
- Проводной пульт KJR-90D/ВК-Е опция
- 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 приточной вентиляции диаметр 80 мм

МОДЕЛЬ / Внутренний блок		MCD-24HRN1 MCD-24HRN1-Q	MCD-36HRN1 MCD-36HRN1-R	MCD-48HRN1 MCD-48HRN1-R	MCD-60HRN1 MCD-60HRN1-R
Электропитание, В/Гц/Ф		220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1
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, Охлаждение		4,1	4,11	4,12	4,11
Сезонный коэффициент энергоэффективности, 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		MOA30U-24HN1-S MOU-24HN1-Q	MOU-36HN1-S MOU-36HN1-R	MOU-48HN1-S MOU-48HN1-R	MOU-60HN1-S MOU-60HN1-R
Электропитание, В/Гц/Ф		220/50/1	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

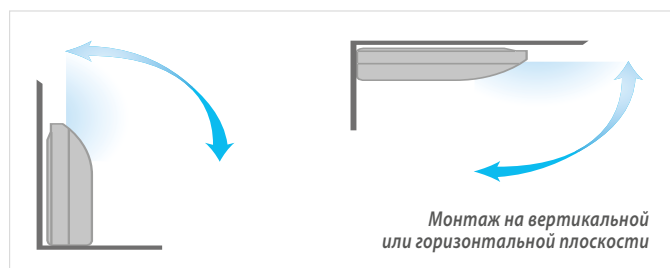
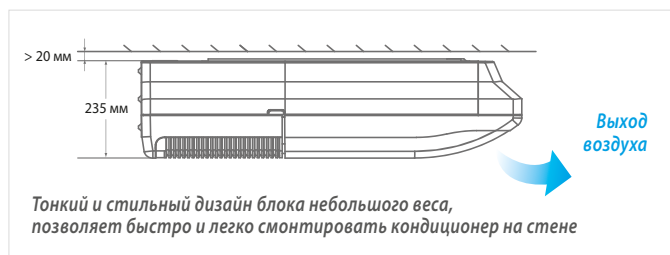


СЕРИЯ MUE



ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР
+18...+43 °C для режима охлаждения
-7...+24 °C для режима обогрева

- Унифицированное шасси
- Широкий угол распределения воздушного потока с помощью 2-х рядных жалюзи, автоматическое распределение воздуха в вертикальном и горизонтальном направлении
- 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
- Автостарт
- Высокая производительность
- Беспроводный пульт ДУ в комплекте
- Специальный пластик использован для дренажного поддона, в нём меньше скапливается влаги и материал не способствует образованию плесени и грибков
- Проводной пульт KJR-90D/BK-E опция
- Монтаж на вертикальной или горизонтальной плоскости



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, (ШxГxВ), 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, (ШxВxГ), мм		770x555x300	845x702x363	990x965x345	900x1170x350	900x1170x350
Вес нетто, кг		36.5	52.7 / 56.1	85 / 95	93.2 / 105	97 / 108
Диаметры труб, жидкость/газ, мм		6.4/12.7	9.5/15.9	9.5/19.0	9.5/19.0	9.5/19.0
Максимальная длина / перепад магистрали, м		25 / 15	25 / 15	30 / 20	50 / 25	50 / 25

КОММЕРЧЕСКИЕ ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ

Канальные среднего давления



СЕРИЯ МТИ



Фильтр воздушный (опционально).
Доступны со склада.



- Канальный кондиционер со ср. напором 25-150 Па
- Возможность организации подмеса свежего воздуха
- ИК-пульт – в комплекте, проводной пульт KJR-90D/ВК-Е - опция
- Низкопрофильный корпус внутреннего блока
- 2 варианта для воздухозабора
- Дренажный насос (опция)
- Легкий доступ к мотору и крыльчаткам для обслуживания

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

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

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



МОДЕЛЬ / Внутренний блок		МТИ-18HWN1-Q	МТИ-24HWN1-Q	МТИ-36HWN1-R	МТИ-48HWN1-R	МТИ-60HWN1-R
Электроснабжение, 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		
Класс энергоэффективности, обогрев (-7°C)		D	D	D		
СКЭЭ, при работе в режиме:	Охлаждение	4.11	4.1	4.11		
	Обогрев (-7°C)	2.63	2.67	2.53		
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		МОВА30U-18HN1-S	МОСА30U-24HN1-S	МОУ-36HN1-S	МОУ-48HN1-S	МОУА-60HN1
Электроснабжение, В/Гц/Ф		220/50/1	220/50/1	380/50/3	380/50/3	380/50/3
Расход воздуха, м³/час		2439	3200	5000	6800	6850
Уровень звукового давления, дБ(А)		62	62	61	63	59.3
Размеры без упаковки, (ВхШхГ), мм		770x555x300	845x702x363	990x965x345	900x1170x350	900x1167x340
Вес нетто, кг		36.5	53	85	93.2	116
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 магистрали, м		25	25	30	50	50
Максимальный перепад высот, м		15	15	20	25	25

Канальные высокого давления



СЕРИЯ МНГ



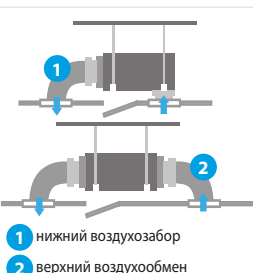
- Внутр. блок со ср. напором 30-100 Па (МТВ) 25-200 Па (МНГ)
- Возможность организации подмеса свежего воздуха
- ИК-пульт – в комплекте, индивидуальный проводной пульт KJR-90D/ВК-Е поставляется опционально
- Корпус внутреннего блока с высотой 210-300 мм
- 2 варианта для воздухозабора
- Дренажный насос (опция)
- Легкий доступ к мотору и крыльчаткам для обслуживания снизу

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

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



KJR-90 (опционально)



- 1 нижний воздухозабор
- 2 верхний воздухообмен

МОДЕЛЬ / Внутренний блок		МНГ-24HWN1-Q	МНГ-36HWN1-R	МНГ-48HWN1-R	МТВ-48HWN1-S	МНГ-60HWN1-R
Электроснабжение, В/Гц/Ф		220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1
Мощность	Охлаждение, кВт	7.1	10.6	14.0	14	16.0
	Обогрев, кВт	7.6	11.4	16.0	14.5	19.0
Потребл. мощность	Охлаждение, кВт	2.7	3.9	5.13	5.25	6.5
	Обогрев, кВт	2.3	3.25	4.22	4.5	5.3
Статическое давление, Па		25~120	37~160	50~200	50 (max100)	50~200
Размеры без упаковки, (ШхГхВ), мм		900x270x525	1200x270x525	1200x380x625	1200x865x300	1200x380x625
Вес, нетто/брутто, кг		25/29.5	31.3/36	46/52.3	44.5/53	46/52.3
Расход воздуха, м³/час		1615/1155/989	2148/1810/1650	2809/2554/2272	2282/1439	3150/2809/2554
Уровень звукового давления, дБ(А)		48/42/38	53/50/47	51/49/46	50/43	52/50/48

для системы МНГ-24HWN1-Q/МОУ-24HN1-Q
СКЭЭ для режима охлаждения: 2.62. СКПД для режима обогрева: 2.9
Класс энергоэффективности для режима охлаждения: F
Класс энергоэффективности для режима обогрева: C

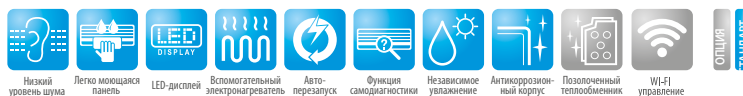
для системы МНГ-36HWN1-R/МОУ-36HN1-R
СКЭЭ для режима охлаждения: 2.9. СКПД для режима обогрева: 3.0
Класс энергоэффективности для режима охлаждения: F
Класс энергоэффективности для режима обогрева: C

Данные по характеристикам наружных блоков приведены в таблице на стр. 37

Колонные сплит-системы серии MFM, MFGA



СЕРИЯ MF



- Современный дизайн
- Высокая производительность
- Управление с помощью кнопок на передней панели
- Автостарт
- Обогрев с помощью дополнительных элементов – ТЭНов (MFM-24ARN1-Q, MFJ-48ARN1-R)

- Возможность работы на охлаждение до -15°C для MFPA-24ARN1-Q
- Широкий и мощный воздушный поток, автоматическое распределение 5-ю шторками в горизонтальном направлении
- LED/LCD дисплей

Колонные кондиционеры MIDEA используются там, где нет возможности монтировать блоки на 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.

МОДЕЛЬ / Внутренний блок	MFM-24ARN1-Q	MFPA-24ARN1-Q	MFJ-48ARN1-R	MFM-50ARN1-RB4W	
Электропитание, В/Гц/Ф	220/50/1	220/50/1	380/50/3	380/50/3	
Мощность	Охлаждение, кВт	7.1	7.0	14.5	17
	Обогрев, кВт	7.9+2.3	8.0	15.2+3.7	18
Потребл. мощность	Охлаждение, кВт	2.5	2.7	6.5	6.73
	Обогрев, кВт	2.3+2.3	2.5	5.3+3.7	5.38
Размеры без упаковки, (ШхВхГ), мм	500x1700x315	510x1750x315	600x1934x455	600x1934x455	
Вес нетто/брутто кг	38.6/50.5	38.4/48.7	68.5/88.3	67.5/88.3	
Расход воздуха, м³/час (макс.)	1154	1154	2250	2405	
Уровень звукового давления, dB(A)	43-48.6	40.5-47.5	51-54	50-54	
Диаметр дренажной трубы, мм	32	32	32	32	

МОДЕЛЬ / Наружный блок	MOU-24HN1-Q	MOU-24HN1-Q	MOU-48HN1-R	MODU-55HN1-R
Электропитание, В/Гц/Ф	220/50/1	220/50/1	380/50/3	380/50/3
Расход воздуха, м³/час	2500	2500	5300	6500
Уровень звукового давления, dB(A)	62	62	62	64.3
Размеры без упаковки, (ШхВхГ), мм	845x702x363	845x702x363	900x1170x350	900x1170x350
Вес нетто, кг	53	53	97	98
Диаметры труб, жидкость/газ, мм	9.53/15.9	9.53/15.9	12.7/19.0	12.7/19.0
Максимальная длина магистрали, м	25	25	50	50
Максимальный перепад высот, м	15	15	30	30

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

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

+ 18... + 43 °C

для режима охлаждения (кроме MFPA-24ARN1-Q)

- 7... + 24 °C

для режима обогрева

Универсальные наружные блоки кондиционеров



ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

+ 18... + 50 °C

для режима охлаждения

- 7... + 24 °C

для режима обогрева

- Используются одинаковые наружные блоки для сплит-систем с одинаковой мощностью (вне зависимости от серии и типа, кроме MFM-50ARN1-RB4W)
- Высокоэффективные Scroll 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
- Поставляются отдельно (без внутренних) в качестве ККБ-при точных установок

МОДЕЛЬ / Наружный блок	MOU-12HN1-Q	MOU-18HN1-Q	MOU-24HN1-Q	MOU-36HN1-R	MOU-48HN1-R	MOUA-60HN1-R
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.

КОММЕРЧЕСКИЕ КОНДИЦИОНЕРЫ



Коммерческие кондиционеры

МОЩНОСТЬ / ТИП, кВт	Канальные МТА1 (ср. давл.) МНА1/МНВ (выс. давл.)	ККБ	Крышные моно-блоки (руфтопы)
10		•	
14		•	
16		•	
22	•	•	•
28	•	•	•
30			•
35	•	•	•
43,5	•	•	•
53		•	•
56	•		
61		•	•
70		•	•
87			•
105		•	•
Страницы	40	41	41

КОММЕРЧЕСКИЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

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



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

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

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

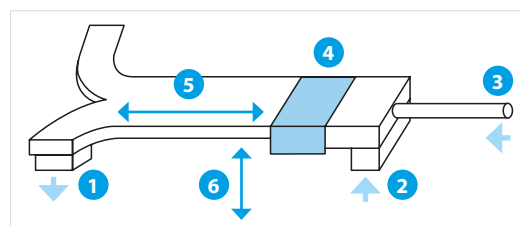
- Канальный кондиционер среднего (MTB) и высокого давления (MNB, MNA)
- Скрытый монтаж
- Возможность подмеса свежего воздуха
- Проводной пульт ДУ KJR-29B – входит в комплект поставки
- Две скорости моторов вентиляторов внутреннего блока (MNA/MNB)
- Унифицированные габаритные размеры для удешевления логистики, монтажа на объектах
- Удобный доступ к моторам и вентиляторам через нижнюю крышку для очистки или проведения ремонта
- Фланцы для быстрого подсоединения воздуховодов установлены на выходе вентиляторов (передней панели)
- Используются компрессора с высокой эффективностью, Scroll, Copeland, Danfoss, Hitachi
- Применены гальванизированные по классу G90 металлические панели с повышенной коррозионной стойкостью



Специальная конструкция крепления моторов и крыльчаток способствует уменьшению шума



Проводной пульт KJR-29B



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



MOV-76HN1-R, MOVTA-96 HN1-C



MOV-120 HN1-R



MOV-150HN1-R



MOV-192HN1-R

МОДЕЛЬ / Внутренний блок		MNB-76HWN1	MNB1T-96HWN1	MTB-120HWN1	MNA-150HWN1	MNA-192HWN1
Электропитание, В/Гц/Ф		220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1
Мощность	Охлаждение, кВт	22.2	28.0	35.0	44.0	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, м ³ /час		4250	5100	6375	8500	10800
Уровень звукового давления, dB(A)		53	54	45	63	65
Диаметр дренажной трубы, мм		41	41	41	41	41

МОДЕЛЬ / Наружный блок		MOV-76HN1-R	MOVTA-96HN1-R	MOV-120HN1-R	MOV-150HN1-R	MOV-192HN1-R
Электропитание, В/Гц/Ф		380/50/3	380/50/3	380/50/3	380/50/3	380/50/3
Расход воздуха, м ³ /час		6100	3500x2	3500+4500	12500x2	12500+13800
Уровень звукового давления, dB(A)		65	67	67	70	73
Размеры без упаковки, (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

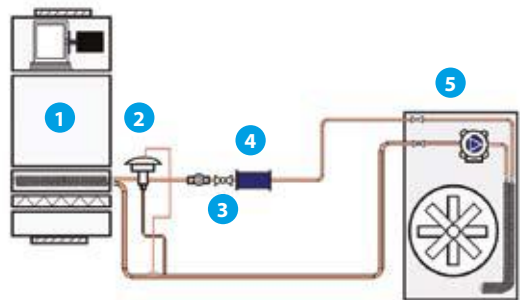
ККБ (наружные блоки) для охладителей приточной вентиляции, ON-OFF только холод



MCCU-07-16CN1

MCCU-22-45CN1

MCCU-53, 61, 70, 105CN1



- 1 центральный кондиционер
- 2 ТРВ
- 3 смотровое стекло
- 4 фильтр-осушитель
- 5 компрессорно-конденсаторный блок

- Производительность 7-105 кВт
- Модели «ТОЛЬКО ХОЛОД»
- Все модели комплектуются ТРВ, смотровым стеклом, фильтром-осушителем
- Высокоэффективные компрессоры
- Модели серии MCCU комплектуются ТРВ, смотровым стеклом, фильтром-осушителем, электромагнитными отсечными клапанами, функциональная схема приведена ниже.
- Панели корпуса из стали с гальванизацией по классу G90
- При схеме монтажа "ККБ выше испарителя" обязательна установка маслоподъемных петель
- Предназначены для использования в качестве наружных блоков центральных кондиционеров и испарителей приточных камер любых производителей
- Электронная плата контроля и защиты по параметрам давления и температуры, качеству напряжения электропитания – во всех моделях
- Высокоэффективные теплообменники с внутренней «рельефной» насечкой, выдерживают тест «600 часов в соляном тумане»

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

+18...+46 °C для режима охлаждения

МОДЕЛЬ	MCCU-10CN1	MCCU-14CN1	MCCU-16CN1	MCCU-22CN1	MCCU-28CN1	MCCU-35CN1	MCCU-45CN1	MCCU-53 CN1	MCCU-61 CN1	MCCU-70 CN1	MCCU-105 CN1
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	380/50/3	380/50/3	380/50/3
Мощность охлаждения, кВт	10,5	14	16	22	28	35	44	53	61	70	105
Производитель компрессора	Sanyo	Sanyo	Sanyo	Copeland	Copeland	Danfoss	Hitachi*3	Danfoss*2	Danfoss*2	Danfoss*2	Danfoss*2
Размеры без упаковки, (ШхВхГ), мм	1077x967x396	987x1167x400	987x1167x400		1255x908x700		1250x1615x765	1825x1245x899	2158x1260x1082	2158x1670x1082	
Вес, нетто/брутто, кг	85,5 / 95,6	91,6 / 102	91,6 / 102	171 / 190	185 / 202	201 / 217	288 / 308	403 / 415	413 / 424	508 / 523	570/582
Расход воздуха, м³/час	3800	4500	4500	11800	11500	11500	12500	13500	24000	31500	35000
Уровень шума, дБ	56	56	56	67	67	69	70	73	76	76	78
Диаметры труб, жидкость/газ, мм	9,52/19	9,52/19	9,52/19	9,52/22	9,52/25	12,7/28,6	16/32	12,7x2/25x2	12,7x2/25x2	12,7x2/25x2	12,7x2/25x2
Максимальная длина магистрали, м	30	30	30	50	50	50	50	50	50	50	50
Максимальный перепад высот, м	20	20	20	30	30	30	30	30	30	30	30

Крышные кондиционеры (руфтопы), ON-OFF



Газовые нагреватели производителем не устанавливаются и опционально не поставляются, но есть возможность заказать каналные регистры газового обогрева с горелкой и автоматикой под заказ у сторонних поставщиков.

- Модельный ряд крышных кондиционеров с диапазоном мощности 22-105 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, Danfoss
- Встроенная плата управления с функциями управления, самодиагностики, защиты, контроля температуры.
- Внешний порт для проверки давления хладагента (для подключения манометров)
- Боковое подключение воздухопроводов
- Опционально, на заводе (необходимо

указать при заказе) оснащаются электрическими ТЭНами, клапаном для подмеса свежего воздуха – «экономайзером», рамочными фильтрами рециркуляционного воздуха повышенной эффективности.

- Проводной пульт KJR-12B/DPBG(T)E или аналог со встроенным датчиком комн. температуры в комплекте.
- Клиноременной привод колеса вентилятора, двигатель – «на салазках» с регулируемой натяжной силой

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

+10...+46 °C для режима охлаждения
-9...+24 °C для режима обогрева



Проводной пульт KJR-12B/DPBG(T)E



МОДЕЛЬ	MRC-062HWN1-R	MRC-075HWN1-R	MRC-085HWN1-R	MRC-100HWN1-R	MRC-125HWN1-R	MRC-150HWN1-R	MRC-175HWN1-R	MRC-200HWN1-R	MRC-250HWN1-R	MRC-300HWN1-R
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	380/50/3	380/50/3
Мощность охлад./нагрев, кВт	22/26	26/30	30/35	35/40	43/45	53/56	61/64	70/75	87/97	105/111,5
Потребляемая мощность, кВт	7,5	8,9	10,6	11,9	13,2	17,2	19,5	23,6	30,3	35,2
Производитель компрессора	Copeland	Danfoss	Hitachi	Hitachi	Copeland	Copeland	Copeland	Copeland	Danfoss	Danfoss
Размеры без упаковки, (ШхВхГ), мм	1475x840x1130	1475x840x1130	1483x1138x1231		1965x1230x1130		2195x1247x1670		2220x1245x2320	
Вес, нетто/брутто, кг	229/234	244/249	340/350	343/354	451/471	492/512	615/645	690/720	940/970	965/985
Расход воздуха через испаритель, м³/час	4750	4800	5950	6960	9340	11900	12900	14950	17000	20400
Среднее внешнее статическое давление, Па	80	80	80	90	110	110	110	120	130	270

ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ФРЕОНОВЫЕ СИСТЕМЫ



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



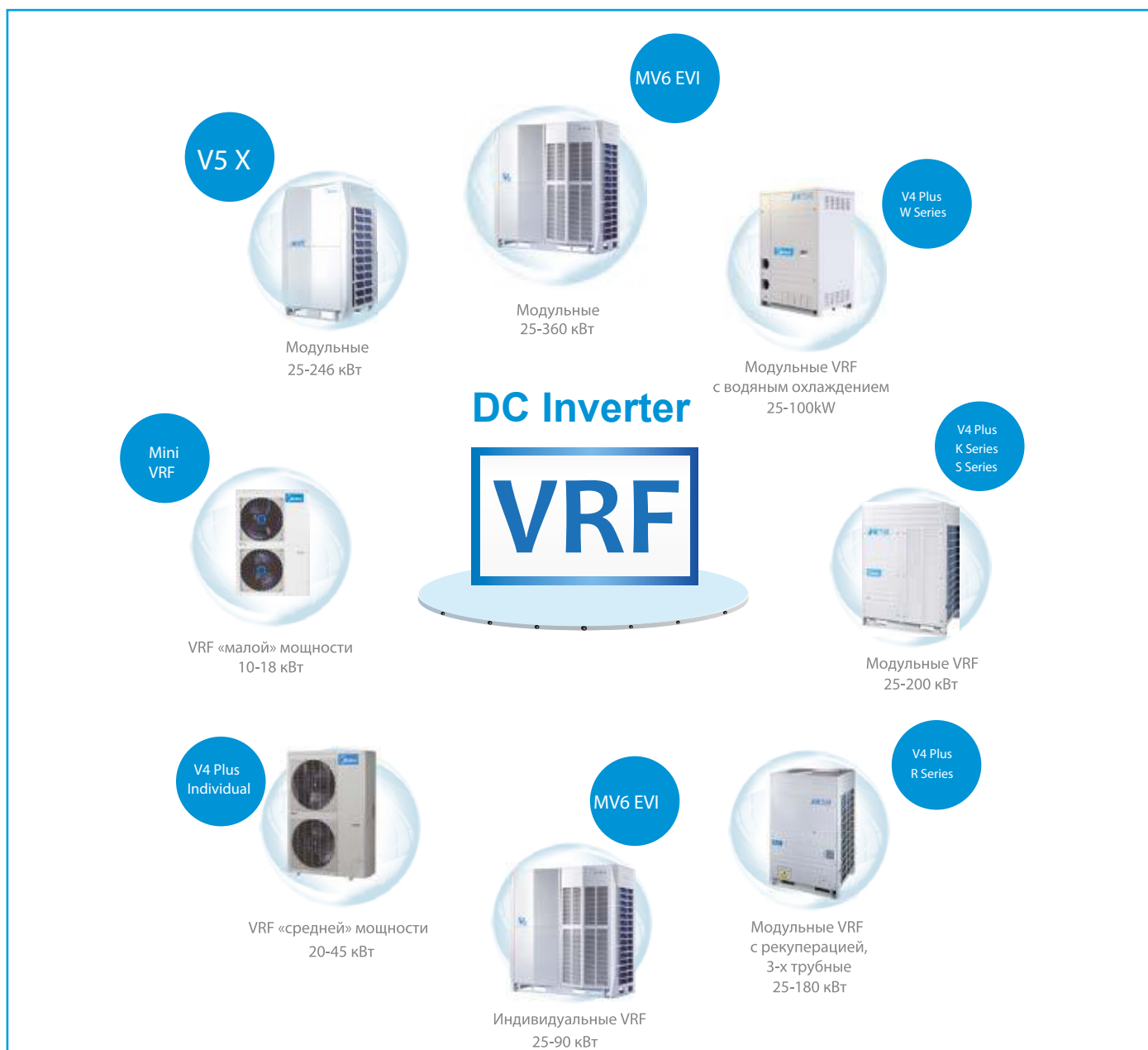
История и достижения Midea HVAC

● Подразделение по производству и продажам коммерческих систем кондиционирования

- 2018 Вывод на мировой рынок VRF систем поколения MV6 EVI, All DC Inverter
- 2017 Приобретен пакет акций компании KUKA, Germany - производителя промышленных роботов. №1 среди заводов КНР в сегменте экспорта коммерческих систем (по исследованиям независимого агентства Euromonitor 2017).
- 2016 Создан стратегический альянс с итальянским производителем промышленных систем Clivet S.p.A., Italy
- 2015 Создано СП с Carrier в КНР по производстве 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 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 VRF с рекуперацией тепла (трехтрубные).
- В 2012 разработаны дальнейшие модификации основных серий DC-Inverter и Digital Scroll: серия V4+ Super и D4+, а также блоков для систем с протяженными магистралями V4+K
- В 2013 на рынок начали поставляться системы V4 individual разработанные под монтаж на стенах, мощность 20-45 кВт
- В 2013 было начато серийное производство и поставки на мировой рынок поколения систем V5X
- В 2018 были начаты 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 2020 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 пользователей.

Новые технологии и преимущества систем MV6, серия MV6 EVI



Наружные блоки мультизональных систем MIDEA поколения MV6, оснащаются компрессорами HITACHI с впрыском пара EVI (Enhanced Vapor Injection). Они обладают дополнительным портом – портом «инжектора». Впрыск улучшает характеристики всей системы, увеличивая ее тепловую производительность. Массовый расход к источнику тепла снижен, что существенно улучшает коэффициент COP. Дополнительным преимуществом является снижение температуры нагнетания, что увеличивает рабочий температурный диапазон в контуре конденсатора. Данная серия систем разрабатывалась с целью использования в качестве единственного всепогодного источника тепловой энергии в помещениях, и должна быть укомплектована внутренними блоками второго поколения «MI2» - если необходимым критерием является максимальная комфортность и энергоэффективность при эксплуатации систем, и любыми дополнительными системами управления. Главная отличительная особенность – это возможность работы данных систем в режиме обогрева до -23 °С 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 V-6 применены специализированные компрессоры, оптимизированная внутренняя структура холодильного контура блоков, позволяющая применять их в модульных сборках с общей мощностью до 128 л.с., современная цифровая система управления.



Широкий диапазон рабочих частот компрессоров. Широкий модельный ряд.



Современные высокоэффективные компрессоры производства HITACHI, с технологией EVI.



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



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

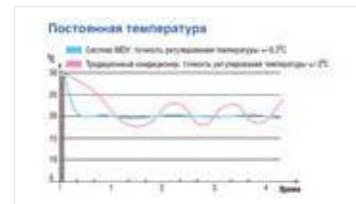
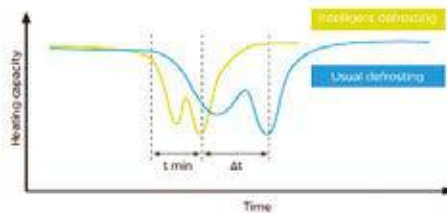


Обновленная цифровая система процессорного управления с функциями диагностики, статистики, контроля заправки фреона.



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
- Маслозвратный цикл (не требуется маслозвратных петель)
- Широкий диапазон рабочих температур (от -23 до +43 °С)
- Мощность внутренних блоков может составлять до 130% мощности наружного
- Экономия пространства – меньшие габариты блоков
- Магистрали и разветвители легко подбирать с помощью программы 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"

ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ФРЕОНОВЫЕ СИСТЕМЫ

Наружные блоки систем V6, серия V6 Modular



СЕРТИФИЦИРОВАНО ЕВРОВЕНТ

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ
ОКРУЖАЮЩИХ ТЕМПЕРАТУР

-5...+54 °C

-23...+24 °C

для режима
охлаждения
для режима
обогрева

V6 VRF
ALL DC INVERTER

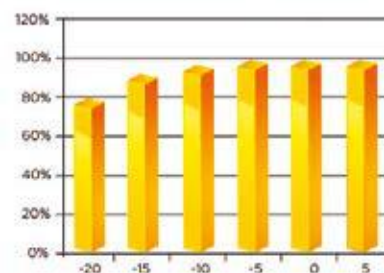


«А»- до 200 м – максимальная длина фреонпровода от наружного к наиболее удаленному внутреннему блоку

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

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

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



- Разработаны в 2017 г., технически представляют собой симбиоз новейших технологий в индустрии кондиционирования. Фреоновое охлаждение силового модуля управления компрессорами. Переохлаждение "Sub-cooling" посредством дополнительного пластинчатого теплообменника.
- Все компрессора и моторы - DC-inverter, компрессора Hitachi с технологией EVI
- Развитое микропроцессорное управление
- «Интеллектуальный» цикл разморозки при работе на обогрев
- Масловозвратный цикл (не требуется масловозвратных петель)
- Широкий диапазон рабочих температур наружного воздуха (от -23 до +54 °C)
- Мощность внутренних блоков может составлять до 130% мощности наружного
- 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 безлопастный межблочный 2-х жильный кабель для сети управления (пульта CCM) и для всей совокупности внутренних блоков - при использовании внутренних блоков поколения "MI2"
- Магистрали и разветвители легко подбирать с помощью программы Selection Software (MSS Ver.4.0)
- Повышенная энергоэффективность и комфортность использования в комплекте с внутренними блоками 2-го поколения (с инверторными моторами вентиляторов) "MI2"
- Благодаря технологии EVI падение мощности обогрева составляет: 0% до температуры -5°C, 10% при температуре -15°C (смотрите диаграмму справа)

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	50,00
	Обогрев, кВт	25,20	28,00	33,50	40,00	50,00
Потребл. мощность	Охлаждение, кВт	5,3	6,3	8,7	9,9	12,5
	Обогрев, кВт	4,6	5,2	6,6	8,5	9,8
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
	Обогрев, кВт	56,00	61,50	67,00	73,00	78,5	85,00
Потребл. мощность	Охлаждение, кВт	15,1	18,4	18,1	20,9	24,2	27,4
	Обогрев, кВт	12,7	15,0	14,9	17,0	20,7	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 V6i, серия V6 Individual

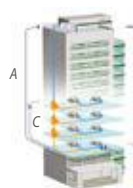


СЕРТИФИЦИРОВАНО ЕВРОВЕНТ

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ОКРУЖАЮЩИХ ТЕМПЕРАТУР:

 -5...+54 °C (для режима охлаждения)

 -23...+24 °C (для режима обогрева)



«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 фреонпровода от первого рифне-та 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 пульта CCM -и всей совокупности внутренних блоков
- Магистраль и разветвители легко подбирать с помощью программы 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 антикоррозийное исполнение крышек, теплообменников и рамы блоков для использования в районах морского климата (с повышенным уровнем соли)

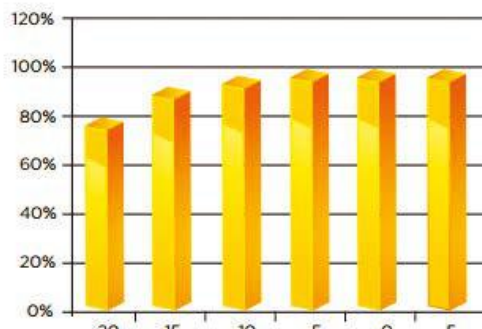


Диаграмма падения мощности обогрева в зависимости от наружной температуры

ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛЬ	MV6-i252 WV2GN1	MV6-i280 WV2GN1	MV6-i335 WV2GN1	MV6-i400 WV2GN1	MV6-i450 WV2GN1	MV6-i500 WV2GN1
Электропитание, В/Гц/Ф	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	50,00
	Обогрев, кВт	25,20	28,00	33,50	40,00	50,00
Потребл. мощность	Охлаждение, кВт	5,5	6,7	8,9	11	14,7
	Обогрев, кВт	4,8	5,5	7,6	9,3	12,2
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	295/322
Расход воздуха, м³/час	11000	11000	11000	13000	13000	13000
Уровень звукового давления, dB(A)	58	58	60	60	61	62
EER / COP	4,55/5,20	4,20/5,10	3,75/4,40	3,65/4,30	3,50/4,20	3,40/4,10
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-i560 WV2GN1	MV6-i615 WV2GN1	MV6-i670 WV2GN1	MV6-i730 WV2GN1	MV6-i785 WV2GN1	MV6-i850 WV2GN1	MV6-i900 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	90,00
	Обогрев, кВт	56,00	61,50	67,00	73,00	78,5	90,00
Потребл. мощность	Охлаждение, кВт	16,0	20,2	21,6	21,6	24,9	32,1
	Обогрев, кВт	13,8	17,6	16,8	18,1	21,8	26,5
Размеры без упаковки, (ШхВхГ), мм	1340x1635x825	1340x1635x825	1730x1830x850	1730x1830x850	1730x1830x850	1730x1830x850	1730x1830x850
Вес, нетто/брутто, кг	344/364	344/364	407/430	429/452	429/452	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	3,5/4,05	3,05/3,5	3,1/4,0	3,4/4,05	3,15/3,6	3,0/3,5	2,8/3,4
Диаметр трубы, жидкость/ газ, мм	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
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

ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ФРЕОНОВЫЕ СИСТЕМЫ

Наружные блоки систем V5, серия V5X Modular



В 2020 продолжатся поставки систем V5X 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

СЕРТИФИЦИРОВАНО ЕВРОЕНТ

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	61,50
	Обогрев, кВт	27,00	31,50	37,50	45,00	50,00	56,00	69,00
Потребл. мощность	Охлаждение, кВт	5,79	7,02	8,71	10,81	12,83	14,47	18,77
	Обогрев, кВт	5,79	7,19	8,82	10,98	12,47	14,15	17,86
Размеры без упаковки, (ШхВхГ), мм	990x1635x790	990x1635x790	990x1635x790	1340x1635x790	1340x1635x790	1340x1635x790	1340x1635x790	1340x1635x790
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 большому 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).

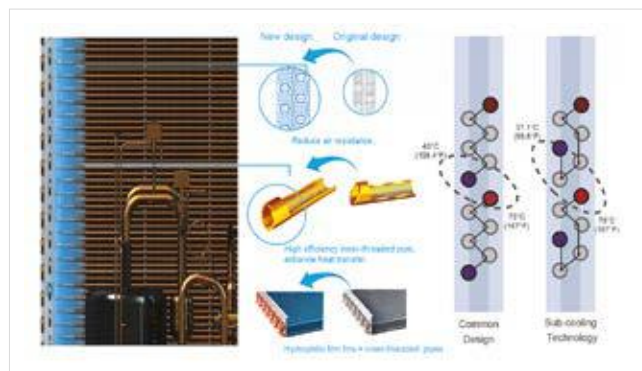


КОНТУР ПЕРЕОХЛАЖДЕНИЯ

Увеличенные теплообменники, с рельефной насечкой на внутренней поверхности, и «сигма»-образной структурой пути потока 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.

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.



Наружные блоки систем VR Heat Recovery, серия VR4+



ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

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



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

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

- да), в то время, как в других – недостаток (например, помещения ориентированные по разным сторонам света, центры обработки данных, производство)
- Наружные блоки этой серии обладают всеми возможностями аналогичными с серией V4+, кроме архитектуры магистрали
 - 5 базовых наружных блока допускается объединять в 2, 3, 4-х модульные сборки (до 170 кВт)

ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛЬ	MDV-D252 (8) W / D2RN1T-C	MDV-D280 (10) W / D2RN1T-C	MDV-D335 (12) W / D2RN1T-C	MDV-D400 (14) W / D2RN1T-C	MDV-D450 (16) W / D2RN1T-C	
Электропитание, В/Гц/Ф	380/50/3	380/50/3	380/50/3	380/50/3	380/50/3	
Мощность	Охлаждение, кВт	25.2	28.0	33.5	40.0	45.0
	Обогрев, кВт	27.0	31.5	37.5	45.0	50.0
Потребл. мощность	Охлаждение, кВт	5.73	6.67	8.07	11.3	13.24
	Обогрев, кВт	6.0	7.3	8.72	11.2	12.8
Размеры без упаковки, (ШxВxГ), мм	1250x1615x765	1250x1615x765	1250x1615x765	1250x1615x765	1250x1615x765	
Вес, нетто/брутто, кг	255/273	255/273	255/273	303/322	303/322	
Расход воздуха, 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 фреонпровода, жидк./низк. давл./выс. давл., мм	9.53/22.2/19.1	12.7/22.2/19.1	12.7/25.4/19.1	15.9/28.6/22.2	15.9/28.6/22.2	
ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛЬ (блок рекуперации)	MDV-MS02/N1-C	MDV-MS02E/N1-C	MDV-MS04/N1-C	MDV-MS04E/N1-C	MDV-MS06/N1-C	
Электропитание, В/Гц/Ф	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	
Размеры без упаковки, (ШxВxГ), мм	630x225x600	630x225x600	960x225x600	960x225x600	960x225x600	
Вес, нетто, кг	19.5	19.5	31.0	31.0	35.0	
Максимальное к-во подкл. внутренних блоков, шт	8	1	16	1	24	
Максимальная мощность подкл. внутренних блоков, кВт	16	28	45	56	45	



ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ФРЕОНОВЫЕ СИСТЕМЫ

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



**СЕРТИФИЦИРОВАНО
ЕВРОВЕНТ**



ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

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



В данной серии систем применены следующие технические решения и инновации:

Наружные блоки для создания небольших систем.

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

Для Mini VRF 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 2020 продолжают поставки Mini VRF систем, изготовленных с применением схемы «Full DC-Inverter». Модельный ряд представлен наружными блоками с мощностью 10-18 кВт, с электропитанием 220 В / 1 фаза (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 как сбоку, так и спереди, снизу, сзади.

- 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-провайдера – до 25 м. При этом расстояние от провайдера до внутренних блоков может находиться в пределах 1-20 м. При применении магистрали схемы с провайдером(-ами) ограничения по перепаду высот между блоками более жесткие: до 8 м, а при использовании ринетов - до 20 м, при этом действуют и ограничения по длине магистралей: эквивалентная - до 50 м, от первого разветвителя до дальнего блока - до 20 м.



ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛЬ	MDV-V105W/DN1	MDV-V120W/DRN1	MDV-V140W/DN1	MDV-V140W/DRN1	MDV-V160W/DRN1	MDV-V180W/DRN1	
Тип (технология) компрессора	DC-Inverter	Full DC-Inverter	DC-Inverter	Full DC-Inverter	Full DC-Inverter	Full DC-Inverter	
Электропитание, В/Гц/Ф	380/50/3	380/50/3	220/50/1	380/50/3	380/50/3	380/50/3	
Мощность	Охлаждение, кВт	10.5	12.3	14.0	14.0	15.5	17.5
	Обогрев, кВт	11.5	13.2	15.0	15.4	17.0	19.0
Потребл. мощность	Охлаждение, кВт	3.38	3.25	4.36	3.95	4.52	5.3
	Обогрев, кВт	3.61	3.47	4.13	4.16	4.77	5.0
Размеры без упаковки, (ШxВxГ), мм	990x966x354	900x1327x400	940x1245x360	900x1327x320	900x1327x320	900x1327x320	
Вес, нетто/брутто, кг	104/111	95/106	108/116	95/106	102/113	107/118	
Расход воздуха, м³/час	5400	6000	6500/4800	6000	6000	6800	
Уровень звукового давления, dB(A)	56	57	57/54	57	57	59	
Перепад высот между наружным и внутренним блоками, м	20	20	20	20	20	20	
Фактическая длина трубопроводов холодильного контура, м	45	45	45	45	45	45	
Эквивалентная длина трубопроводов холодильного контура, м	50	50	50	50	50	50	
Максимальная длина межблочных трубопроводов, м	100	100	100	100	100	100	
Максимальное количество внутренних блоков, шт.	5	6	6	6	7	9	
Допустимый диапазон нагрузки по индексам внутр. блоков, %	45-130	45-130	45-130	45-130	45-130	45-130	

Наружные блоки систем Slim 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

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

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



20, 26, 40, 45 кВт

В 2020 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).

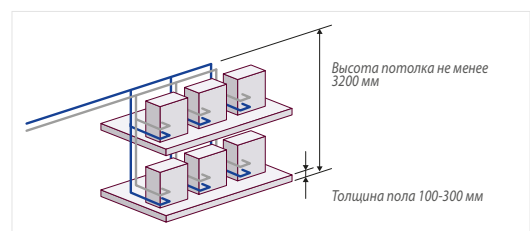
Ограничение по применению блоков этой серий заключается в макс. длине магистрали на отрезке от первого разветвителя в системе до самого удаленного внутреннего блока в сети, для блоков 20, 26 кВт - до 25 м., 28, 33,5 кВт - до 40 м., для блоков 40, 45 кВт - этот параметр ограничен длиной в 45м.

Перепад высот между блоками, при размещении наружного выше внутренних - до 30м., при размещении наружного ниже внутренних - до 20м.



ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛЬ		MDV-V200 W/DRN1	MDV-V224 W/DRN1	MDV-V260 W/DRN1	MDVT-V280W/DGN1	MDVT-V335W/DGN1	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	380/50/3	380/50/3
Мощность	Охлаждение, кВт	20.0	22.4	26.0	28	33.5	40.0	45
	Обогрев, кВт	22.0	24.5	28.5	31.5	37.5	45.0	50
Потребл. мощность	Охлаждение, кВт	6.1	6.8	7.6	6.83	9.2	11.9	13.6
	Обогрев, кВт	6.1	5.9	6.8	7.5	9.2	11.1	12.7
Размеры без упаковки, (ШxВxГ), мм		1120x1558x400	1120x1558x400	1120x1558x400	1120x1558x528	1120x1558x528	1360x1650x540	1460x1650x540
Вес, нетто/брутто, кг		137/153	147/163	147/163	157/153	157/153	240/260	275/290
Расход воздуха, м³/час		11000	10495	10495	11000	11300	16500	16575
Уровень звукового давления, dB(A)		59	59	60	66	67	62	62
Фактическая длина трубопроводов холодильного контура, м		60	60	60	100	100	150	150
Эквивалентная длина трубопроводов холодильного контура, м		70	70	70	110	110	175	175
Максимальная длина межблочных трубопроводов, м		120	120	120	150	150	250	250
Максимальное количество внутренних блоков, шт.		10	11	12	16	20	14	15
Допустимый диапазон нагрузки по индексам внутр. блоков, %		50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130

Наружные блоки систем V4+ Water-Cool DC inverter, серия 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 CCM -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, (ШxВxГ), 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 VRF для центральных фреоновых систем



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																	53
Кассетный 4-х поточный Standart																	53
Канальный среднего давления T2-N1/A5																	54
Кассетный 2-х поточный																	54
Канальный высокого напора T1																	55
Канальный высокого напора T1-FA (для подачи 100% приточного воздуха)																	55
Запотолочный скрытого монтажа «Super Slim» – 190 мм																	56
Напольно-потолочный (встроенный EXV)																	56
Настенный Y-серия, R3-серия (встроенный EXV)																	57
Настенный MI, MI2 (встроенный EXV)																	57
Консольный ZD (встроенный EXV)																	58
Напольный, в корпусе, фронтальный забор воздуха (F4)																	58
Напольный, в корпусе, нижний забор воздуха (F5)																	58
Напольный, без корпуса, нижний забор воздуха (F3)																	58

Внутренние блоки кассетного типа, 4-х направленные, Compact Q4/N1-A3




MIZ 2GEN


МОДЕЛЬ / ХАРАКТЕРИСТИКИ	MI2-22Q4CDHN1	MI2-28Q4CDHN1	MI2-36Q4CDHN1	MI2-45Q4CDHN1	
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	4.0	5.0
Потребляемая мощность, Вт	35	35	40	50	
Размеры без упаковки, (ШхВхГ), мм	630x260x570	630x260x570	630x260x570	630x260x570	
Вес, нетто/брутто, кг	18/23.5	18/23.5	19.2/24.7	19.2/24.7	
Панель	Размеры (ШхВхГ), мм	647x50x647	647x50x647	647x50x647	647x50x647
	Вес нетто, кг	2.5/4.5	2.5/4.5	2.5/4.5	2.5/4.5
Расход воздуха, м³/час	405-576	405-576	400-604	400-604	
Уровень звукового давления, dB(A)	22-35	22-35	28-41	28-41	
Диаметры труб, жидкость/газ, мм	6.35/12.7	6.35/12.7	6.35/12.7	6.35/12.7	

R410

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 упаковки, (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	647x50x647	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 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

Внутренние блоки кассетного типа, 4-х направленные, Standart Q4/N1



Панель T-MBQ4-01E с сектором обдува 360° (опционально)

KJR-90 (опционально)

- Широкий угол обдува пространства
- Встроен. дренажный насос с высотой подъема до 750 мм
- Легкий монтаж и обслуживание
- Заготовка 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, индивидуальный проводной пульт KJR-90D/BK-E поставляется опционально
- В 2020 модели с AC-Fan и индексом N1-D будут заменены на модели с пониженным уровнем шума и модифицированной панелью. Такие модели будут маркироваться N1-E

MIZ 2GEN

МОДЕЛЬ / ХАРАКТЕРИСТИКИ	MI2-28Q4DHN1	MI2-36Q4DHN1	MI2-45Q4DHN1	MI2-56Q4DHN1	MI2-71Q4DHN1	MI2-80Q4DHN1	MI2-90Q4DHN1	MI2-100Q4DHN1	MI2-112Q4DHN1	MI2-140Q4DHN1
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	220/50/1
Мощность	Охлаждение, кВт	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0	10.0	14.0
	Обогрев, кВт	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	9.0	10.0	11.0	16.0
Потребляемая мощность, Вт	25	25	31	31	46	48	75	75	75	94
Размеры без упаковки, (ШхВхГ), мм	904x230x840	904x230x840	904x230x840	904x230x840	904x230x840	904x230x840	904x300x840	904x300x840	904x300x840	904x300x840
Вес, нетто/брутто, кг	21.3/25.8	21.3/25.8	23.2/27.6	23.2/27.6	23.2/27.6	23.2/27.6	28.4/33.8	28.4/33.8	28.4/33.8	30.7/35.8
Панель	Размеры (ШхВхГ), мм	950x54.5x950	950x54.5x950	950x54.5x950	950x54.5x950	950x54.5x950	950x54.5x950	950x54.5x950	950x54.5x950	950x54.5x950
	Размеры (ШхВхГ), мм	950x54.5x950	950x54.5x950	950x54.5x950	950x54.5x950	950x54.5x950	950x54.5x950	950x54.5x950	950x54.5x950	950x54.5x950
Расход воздуха, м³/час	677-982	677-982	704-1030	704-1030	748-1200	811-1264	1035-1595	1035-1595	1035-1595	1225-1727
Уровень звукового давления, dB(A)	32-42	32-42	34-43	34-43	34-45	35-46	36-47	36-47	36-47	35-50
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	9.53/15.9	9.53/15.9

R410

МОДЕЛЬ / ХАРАКТЕРИСТИКИ	MDV-D28 Q4/N1-D	MDV-D36 Q4/N1-D	MDV-D45 Q4/N1-D	MDV-D56 Q4/N1-D	MDV-D71 Q4/N1-D	MDV-D80 Q4/N1-D	MDV-D90 Q4/N1-D	MDV-D100 Q4/N1-D	MDV-D112 Q4/N1-D	MDV-D140 Q4/N1-D
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	220/50/1
Мощность	Охлаждение, кВт	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0	10.0	14.0
	Обогрев, кВт	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	9.0	10.0	11.0	15.0
Потребляемая мощность, Вт	90	90	90	90	115	115	160	160	160	180
Размеры без упаковки, (ШхВхГ), мм	840x230x840	840x230x840	840x230x840	840x230x840	840x230x840	840x230x840	840x300x840	840x300x840	840x300x840	840x300x840
Вес, нетто/брутто, кг	24.0/30	24.1/30.1	25.7/31.6	26.0/31.8	26.2/31.8	26.1/31.8	31.9/38.6	31.9/38.6	31.9/38.6	32.1/38.6
Панель	Размеры (ШхВхГ), мм	950x46x950	950x46x950	950x46x950	950x46x950	950x46x950	950x46x950	950x46x950	950x46x950	950x46x950
	Размеры (ШхВхГ), мм	950x46x950	950x46x950	950x46x950	950x46x950	950x46x950	950x46x950	950x46x950	950x46x950	950x46x950
Расход воздуха, м³/час	950	950	950	950	1220	1220	1540	1540	1540	1850
Уровень звукового давления, dB(A)	35	35	35	35	39	39	43	43	43	44
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

ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ФРЕОНОВЫЕ СИСТЕМЫ

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



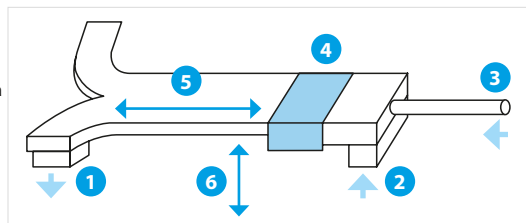
МОДЕЛЬ / ХАРАКТЕРИСТИКИ	MI2-45Q1DHN1	MI2-56Q1DHN1	MI2-71Q1DHN1	MI2-45Q2DHN1	MI2-56Q2DHN1	MI2-71Q2DHN1	
Электропитание, В/Гц/Ф	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	
Мощность	Охлаждение, кВт	4.5	5.6	7.1	4.5	5.6	7.1
	Обогрев, кВт	5.0	6.3	8.0	5.0	6.3	8.0
Потребляемая мощность, Вт	40	48	60	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	
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	
Панель	Модель	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	

- 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

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



- 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



- 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

- 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	
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	220/50/1	
Мощность	Охлаждение, кВт	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0	11.2	14.0
	Обогрев, кВт	2.6	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	9.0	10.0	12.5	15.5
Потребляемая мощность, Вт	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	
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	220/50/1	
Мощность	Охлаждение, кВт	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0	11.2	14.0
	Обогрев, кВт	2.6	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	9.0	10.0	12.5	15.5
Потребляемая мощность, Вт	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
- Тыльный 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	28.0
	Обогрев, кВт	8.0	9.0	10.0	12.5	16.0	18.0	22.5	26.0	31.5
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	28.0
	Обогрев, кВт	8.0	9.0	10.0	12.5	16.0	18.0	22.5	26.0	31.5
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	32	25	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	25.0	28.0
	Обогрев, кВт	10.5	12.0	18.0	20.0	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



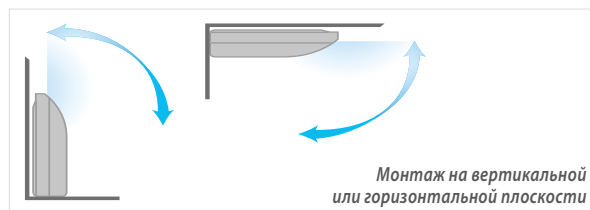
МОДЕЛЬ / ХАРАКТЕРИСТИКИ	MDV-D36 T3/ N1-A	MDV-D45 T3/ N1-B	MDV-D56 T3/ N1-B	
Электропитание, В/Гц/Ф	220/50/1	220/50/1	220/50/1	
Мощность	Охлаждение, кВт	3.6	4.5	5.6
	Обогрев, кВт	4.5	5.0	6.3
Потребляемая мощность, Вт	40	56	56	
Размеры без упаковки, (ШхВхГ), мм	850x190x405	1030x190x430	1030x190x430	
Вес, нетто/брутто, кг	11.5/13.5	14/16	14/16	
Статическое давление, Па	5	5	5	
Расход воздуха, м³/час	586	906	906	
Уровень звукового давления, dB(A)	30	31	31	
Диаметры труб, жидкость/газ, мм	6.4/12.7	6.4/12.7	9.5/15.9	
Диаметр дренажной трубы, мм	16	16	16	

- Вентилятор тангенциального типа, давление 5 Па
- Обновленный дизайн воздушного тракта
- Высота блоков 190 мм
- Модельный ряд состоит из 3-х типоразмеров
- Встроенные направляющие выхлопа воздуха с уклоном вниз
- Пластиковый корпус, простой монтаж и обслуживание

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



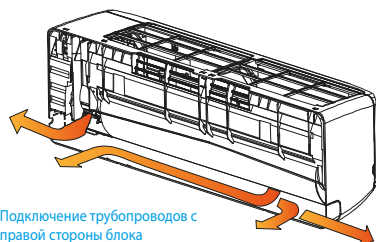
МОДЕЛЬ / ХАРАКТЕРИСТИКИ	MI2-36DLHN1	MI2-45DLHN1	MI2-56DLHN1	MI2-71DLHN1	MI2-80DLHN1	MI2-90DLHN1	MI2-112DLHN1	MI2-140DLHN1	
Электропитание, В/Гц/Ф	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	
Мощность	Охлаждение, кВт	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0	11.2	14.0
	Обогрев, кВт	4.0	5.0	6.3	8.0	9.0	10.0	12.5	15.0
Потребляемая мощность, Вт	49	115	115	115	130	130	180	180	
Размеры без упаковки, (ШхВхГ), мм	990x660x203	990x660x203	990x660x203	990x660x203	1280x660x203	1280x660x203	1670x680x244	1670x680x244	
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	



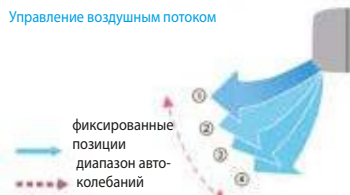
МОДЕЛЬ / ХАРАКТЕРИСТИКИ	MDV-D36 DL/ N1-C	MDV-D45 DL/ N1-C	MDV-D56 DL/ N1-C	MDV-D71 DL/ N1-C	MDV-D80 DL/ N1-C	MDV-D90 DL/ N1-C	MDV-D112 DL/ N1-C	MDV-D140 DL/ N1-C	MDV-D160 DL/ N1-C	
Электропитание, В/Гц/Ф	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	
Мощность	Охлаждение, кВт	3.6	4.5	5.6	7.1	8	9	11.2	14	16
	Обогрев, кВт	4	5	6.3	8	9	10	12.5	15.5	17
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 трубок в 3-х направлениях

M12 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	8.0
	Обогрев, кВт	2.4	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	9.0
Потребляемая мощность, Вт	28	28	30	40	45	55	55	82
Размеры без упаковки, (ШxВxГ), мм	835x280x203	835x280x203	835x280x203	835x280x203	835x280x203	1194x343x262	1194x343x262	1194x343x262
Вес, нетто/брутто, кг	8.4/12.1	9.5/13.1	11.4/15.5	12.8/16.9	12.8/16.9	17.0/22.4	17.0/22.4	17.0/22.4
Расход воздуха, 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



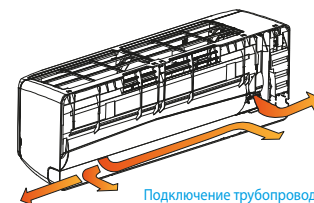
Управление воздушным потоком



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 трубок
- Модель MDV-D80 G-R3 / N1Y поставляется 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-D45-G-S / N1-Y-B	MDV-D56G-S / N1-Y-B	MDV-D80 G-R3 / N1Y
Электропитание, В/Гц/Ф	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1
Мощность	Охлаждение, кВт	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6
	Обогрев, кВт	2.4	3.2	4.0	5.0	6.3
Потребляемая мощность, Вт	30	30	30	30	45	86
Размеры без упаковки, (ШxВxГ), мм	915x290x230	915x290x230	915x290x230	1075x315x230	1075x315x230	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
Расход воздуха, м³/час	580	580	580	900	900	1320/840/640
Уровень звукового давления, дБ(А)	29	29	29	34	34	48/43/38
Диаметры труб, жидкость/газ, мм	6.4/12.7	6.4/12.7	6.4/12.7	6.4/12.7	9.5/15.9	9.5/15.9
Диаметр дренажной трубы, мм	16	16	16	16	16	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
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 F4 (F5)	26/29.5	26/29.5	29.5/34	29.5/34	36/40	36/40	36/40
	для F3	530	569	624	660	1150	1380	1500
Расход воздуха, м³/час		33	33	35	35	37	38	38
Уровень звукового давления, dB(A)		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
Диаметры труб, жидкость/газ, мм		25	25	25	25	25	25	25
Диаметр дренажной трубы, мм								

Внутренние блоки консольного типа, настенного монтажа ZDHN1



- Встроенный EXV-клапан
- Особая структура корпуса блока и воздушного тракта
- Стильный и тонкий (21 см) 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



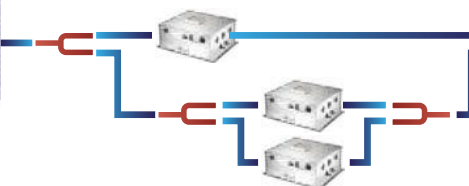
МОДЕЛЬ / ХАРАКТЕРИСТИКИ		MI2-22ZDHN1	MI2-28ZDHN1	MI2-36ZDHN1	MI2-45ZDHN1
Электропитание, В/Гц/Ф		220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1
Мощность	Охлаждение, кВт	2.2	2.8	3.6	4.5
	Обогрев, кВт	2.6	3.2	4.0	5.0
Потребляемая мощность, Вт		20	25	25	35
Размеры без упаковки, (ШхВхГ), мм		700x600x210	700x600x210	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 VRF в качестве ККБ



Размеры блока:
Ш=375, В=150, Г=335 мм



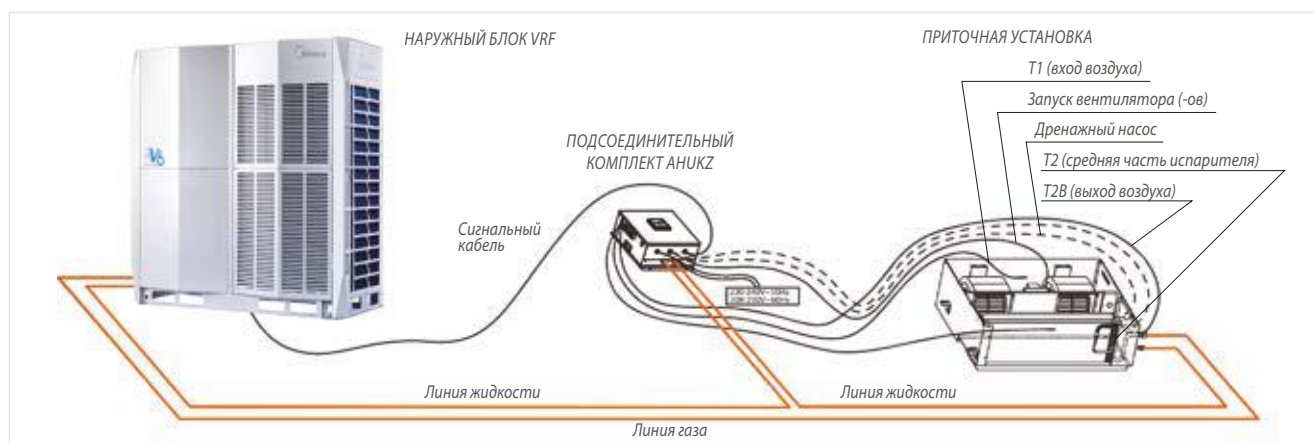
Подсоединительный комплект предназначен для подключения к системам VRF либо только к наружным блокам VRF приточных вентиляционных установок с фреоновыми испарителями. Могут использоваться с любыми вентустановками. Комплекты поставляются 3-х типов: АНУКЗ-01 – с возможной мощностью подключаемого испарителя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

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

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 ТРВ, мотора вентилятора ПВУ (запуск-остановка). Наружный блок VRF 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 VRF системы.

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

Подсоединительные комплекты АНУКЗ-XX В могут работать под управляющими сигналами PLC -контроллеров Siemens или других поставщиков.



Центральные пульты Midea для управления системами VRF с сенсорным экраном



Новые центральные пульты управления с Touch-screen для систем VRF Midea. Расширенные функциональные и графические возможности обеспечат возможность интерактивного управления и мониторинга системами. Предлагаются две модели: с диагональю дисплея 6,2" и 10". Модель 10" может коммутироваться только с внутренними блоками MI2 в составе систем MV6, а модель на 6,2" - с любыми внутренними и наружными блоками поколений V4 Plus, V5x, MV6. Модель ПДУ 6,2" – ССМ-180А/WS Модель ПДУ 10" – ССМ-270А/WS.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ



Обзор модельного ряда центральных гидравлических систем



Серия Aqua Tempo Power, 180-250 кВт

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



Серия Aqua Tempo Super, 35-130 кВт

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



Серия Aqua Force, 365-1420 кВт

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



Серия Large Capacity Scroll, 330-880 кВт

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



Серия Aqua Inverter, 35-90 кВт

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

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



6-18 кВт

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



6-16 кВт

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



12, 20, 38, 75 кВт

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



8, 10, 14 кВт

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



4200-15400 кВт

- COP=7.06 (по данным AHRI) один из 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 испытаний и поставляется заправленным и готовым к работе



130-1720 кВт

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



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

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

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

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

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

Модульные инверторные чиллеры воздушного охлаждения без гидромодуля



СЕРТИФИЦИРОВАНО
ЕВРОВЕНТ

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.

Модельный ряд инверторных чиллеров - 30, 60, 90 кВт. Опционально, при заказе с завода можно установить: встроенный насос, встроенный расширительный бак на 100 л.

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

Мини-чиллеры – моноблоки наружной установки с гидромодулем



СЕРТИФИЦИРОВАНО
ЕВРОВЕНТ

Серия Aqua Mini



ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

-5...+46 °C

для режима охлаждения

-15...+27 °C

для режима обогрева

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

ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛЬ	MGC-V5W/D2N1	MGC-V7W/D2N1	MGC-V10W/D2VN1	MGC-V14W/D2RN1	MGC-V16W/D2RN1
Мощность охлаждения / обогрева, кВт	5.5	8	11.0	12.5 (3.3~14.0) / 13.8 (3.5~15.4)	14.5 (3.5~15.5) / 16.0 (3.7~17.0)
Потребляемая мощность, кВт Холод / тепло	1.7 / 2.1	2.5 / 2.76	2.95 / 3.07	3.9 / 4.25	4.55 / 4.85
Максимальная потребляемая мощность, кВт	2.8	3.0	4.8	5.6	5.9
Номинальный проток воды (скорость нагрева), м³/час	0,86	1,2	1,72	2,15	2,49
Максимальный рабочий ток, А	14,6	15,6	25	9,6	10,1
Электропитание, В/Ф/Гц	220~240 / 1 / 50	220~240 / 1 / 50	220~240 / 1 / 50	380~415 / 3 / 50	
Температура воды на выходе, °C охл. / обогрев	+7 °C выход / +12 °C вход, при атмосфере +35 °C / +40 °C вход, +45 °C выход, при атмосфере +7 °C				
Диаметр трубных портов подключения к водным магистралям, мм	вход	DN20	DN20	DN32	DN32
	выход	DN20	DN20	DN32	DN32
Уровень звукового давления, dB(A)	58	58	56	60	60
Размеры блока, (ШxВxГ), мм	990x966x354	990x966x354	970x1327x400	970 x1327 x 400	970x1327x400
(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, 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 2 модели с производительностью 185 и 250 кВт. Модульная конструкция позволяет компоновать чиллеры одинаковой и разной производительности. Используя различные комбинации модулей можно скомпоновать систему требуемой холодопроизводительности.

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

Допускается объединение различных моделей в единую систему управления, но гидравлические подключения в таком случае усложняются (чиллеры с различными подводными диаметрами трубопроводов необходимо согласовывать по гидравлике).

Применяются в системах центрального кондиционирования зданий, или в системах холодоснабжения технологических процессов с температурой холодоносителя не ниже +5 °С.



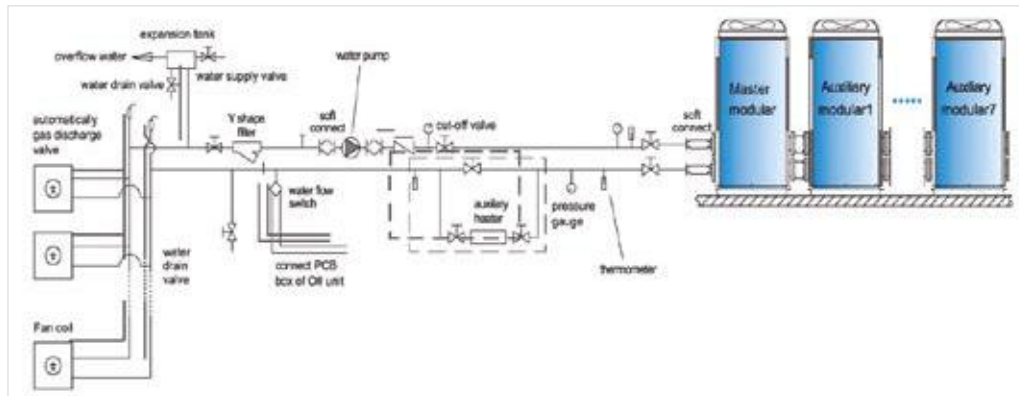
MGB-F200 W/RN1



MGBT-F250 W/RN1

- Теплообменник – кожухотрубный
- 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
- 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, программное обеспечение для группового управления и мониторинга, шлюз для подключения к сетям BMS по протоколам LonWorks или Modbus



РЕКОМЕНДУЕМАЯ СХЕМА ОБВЯЗКИ ЧИЛЛЕРА/ЧИЛЛЕРОВ СЕРИИ MGB

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



ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

+10...+46 °С
для режима охлаждения

-10...+21 °С
для режима обогрева

ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛЬ		MGB-F200W/RN1	MGBT-F250W/RN1
Электроснабжение, В/Гц/Ф		380/50/3	380/50/3
Хладагент		R410A	R410A
Мощность	Охлаждение, кВт	185	250
	Нагрев, кВт	200	-
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение, кВт	63	89
	Нагрев, кВт	61	-
Компрессор	Тип	Спиральный	Спиральный
	Количество	6 Fixed Scroll	4 Fixed Scroll
Характеристики контура испарителя (теплообменника фреон-вода)	Тип теплообменника	Кожухотрубный	Кожухотрубный
	Объем протока м³/час	31,8	43
	Гидросопротивл., кПа	25	40
	Rmax., МПа	1	1
	Диаметр труб вход-выход, мм	80	100
Характеристики контура конденсатора	Форма теплообменника	W-образный	W+W-образный
	Проток воздуха ч-з вент, м³/ч	72000	64000
	Мощность вентиляторов, кВт	1x6	1x8
Уровень звукового давления, дБ(А)		65	72
Размеры блоков (ШxГxВ), мм		2850x2000x2110	3800x2130x2000
Вес (нетто/рабочий с заправкой теплоносителя), кг		1730/2000	2450/2600

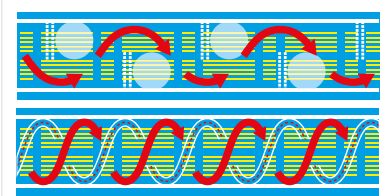
Модульные чиллеры MC-SS с воздушным охлаждением, без гидромодуля

Серия Aqua Tempo Super



ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

– 10... + 46 °С для режима охлаждения
– 15... + 24 °С для режима обогрева



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

В 2020 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 ТРВ 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.

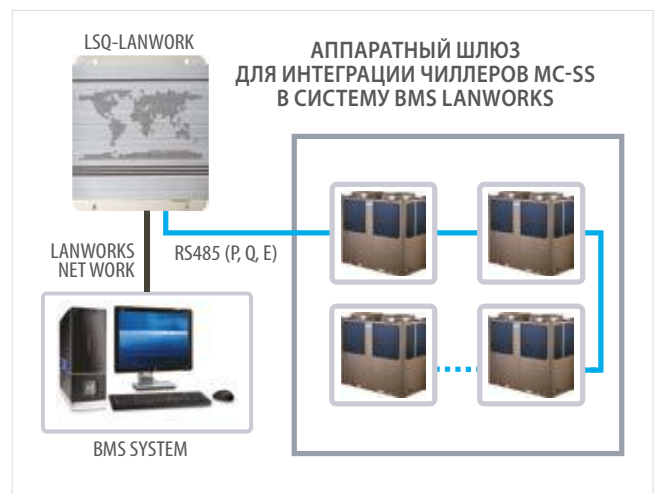
Оптимизирована конструкция водно-фреонового теплообменника с целью повышения эффективности обмена (исключены факторы появления т.н. «мертвых зон» – внутри образуется вихревая геометрия протока воды по периметру)

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



ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ЧИЛЛЕРАМИ СЕРИИ AQUA TEMPO SUPER

- Позволяет задавать режим работы для одного или группы устройств
- Сохраняет историю подаваемых команд возникших кодов ошибок
- Позволяет записать программу работы «недельный таймер»
- Позволяет задавать режим работы для одного или группы устройств (до 16 агрегатов)
- Сохраняет историю подаваемых команд возникших кодов ошибок, 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 протока 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, дБ(А)		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/RCAE с воздушным охлаждением, без гидромодуля

Серия Large Capacity Scroll



ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

- 0... +48 °С для режима охлаждения
- 15... +35 °С для режима обогрева

Scroll компрессоры Danfoss, с набором промежуточных клапанов (IDV-технология) в камере сжатия, которые закрываются 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 рус. язык) реализованный на планшетной панели, он позволяет задавать рабочие параметры машины и осуществлять мониторинг работы всех основных компонентов чиллера или группы чиллеров.



- Крыльчатки обдува разработаны с применением современных программ САПР
- Компрессоры изначально выполнены в малощумном 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 2020 продолжатся поставки новой серии чиллеров с воздушным охлаждением и Scroll-компрессорами - серии Large Capacity Scroll. Доступны также аналогичные модели «только холод».

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 МВт.

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

Реализован более точный контроль над параметрами хладагента в контуре за счет применения электронного 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 которой необходимо правильно рассчитать. Поскольку вода, как и другие типы рабочей жидкости, обладает, по физической природе заметной теплоинерционностью, 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 $G = \text{Холодопроизводительность чиллера, кВт} \times 2.6 \text{ L}$ где L – минимальный проток воды через испаритель чиллера, значения указаны в таблице выше. Для достаточного обеспечения технологического процесса рекомендуется увеличивать запас рабочей жидкости и подбирать бак-накопитель согласно формуле: $G = \text{Холодопроизводительность чиллера, кВт} \times 7.4 \text{ L}$

Размещение чиллеров, и баков большого объема и веса в помещениях или на несущих конструкциях, кровлях, должно быть согласовано с инженером-конструктором строительной специальности до решения об их монтаже и использовании!

ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛЬ		RHAЕ95HA	RHAЕ125HA	RHAЕ190HA	RHAЕ220HA	RHAЕ250HA
Электрическое питание, В/Гц/Ф		380/50/3	380/50/3	380/50/3	380/50/3	380/50/3
Мощность	Охлаждение, кВт	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 (LAK) для охлад.		есть	есть	нет	нет	нет

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 ассиметричной технологии построения «винтов» – «5 на 6 зубцов» в свое время разработанной компанией Germap 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 перепускных клапанов
- Теплоизолированный кожухотрубный испаритель, «всепогодный» – защищенный от влияния влажности щит управления со всеми необходимыми для работы агрегата компонентами, пультом управления PLC – типа серии S7-200 SIEMENS, многофункциональным, с фиксацией статистики работы и ошибок, возможностью удаленного управления по интерфейсу RS485 (система готова для взаимодействия с компьютером).
- Система старта «звезда – треугольник»
- Фланцы для подсоединения трубопроводов на испарителе
- Встроенные датчики контроля температуры, уровня масла и давления хладагента
- Смазочная система заправлена маслом
- Компрессор и холодильный контур заправлен хладагентом
- Можно заказать совместно с агрегатом, при необходимости, такие опции: вибропоры, реле протока, дистанционный (комнатный) контроллер управления YSKZ-P
- Насосные группы и баки-накопители НЕ ВХОДЯТ в комплектацию чиллеров, и компанией Midea не поставляются. Трубопроводная и фланцевая арматура для выполнения элементов обвязки также НЕ ПОСТАВЛЯЕТСЯ.



СЕНСОРНАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ С ГРАФИЧЕСКИМ ИНТЕРФЕЙСОМ

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



Разработан с использованием ассиметричной 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, безальниконный (semihmetic) 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, ШxВxГ, 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



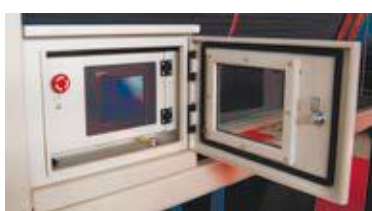
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР **+15...+43 °C** для режима охлаждения

- 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 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 замерзания воды в системе водяного контура, поэтому воду необходимо сливать, проводить консервацию чиллера или заранее предусматривать его работу не на воде, а на незамерзающих растворах (таких как, например, этиленгликоль). Как в первом, так и во втором случае стоимость и объем работ значительно увеличиваются. Однако, применив чиллер с выносным конденсатором, можно получить преимущество в том, что в качестве промежуточного хладоносителя (жидкости) оставить воду и успешно работать при отрицательных температурах наружного воздуха. Для организации такой работы чиллер и гидромодуль должны быть установлены в техническом помещении, где независимо от состояния атмосферного воздуха, всегда была бы положительная температура. Но, для работы воздушного конденсатора все равно требуется наружный воздух. Таким образом, чиллеры с выносным конденсатором подобны по организации к сплит-системе, 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 ассиметричной 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 ассиметричной 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, «всегогодный» – защищенный от влияния влажности щит управления со всеми необходимыми для работы агрегата компонентами, пультом управления PLC – типа серии S7-200 SIEMENS, многофункциональным, с фиксацией статистики работы и ошибок, возможностью удаленного управления по интерфейсу RS485 (система готова для взаимодействия с компьютером).
- Система старта «звезда – треугольник»
- Фланцы для подсоединения трубопроводов на испарителе
- Встроенные датчики контроля температуры, уровня масла и давления хладагента
- Смазочная система заправлена маслом
- Компрессор заправлен хладагентом
- Насосные группы и баки-накопители НЕ ВХОДЯТ в комплектацию чиллеров, и компанией Midea не поставляются. Трубопроводная и фланцевая арматура для выполнения элементов обвязки также НЕ ПОСТАВЛЯЕТСЯ.

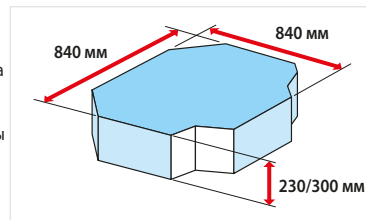
ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛЬ	LSBLGW 380 B	LSBLGW 500 B	LSBLGW 600 B	
Электропитание, В/Гц/Ф	380/50/3	380/50/3	380/50/3	
Хладагент, тип/ кг	R134/76	R134/90	R134a/105	
Производительность, кВт	376	496	594	
Потребляемая мощность, кВт	124	159	187	
Расход жидкости через испаритель, м³/ч	65.4	86	103.2	
Гидравлическое 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, безсальниковый (semihertmetic) 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, ШxВxГ, мм	3810x2370x2280	4680x2370x2280	5800x2370x2280	
Вес, кг	рабочий	3540	4640	5340
	транспортный	3320	4330	5000

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

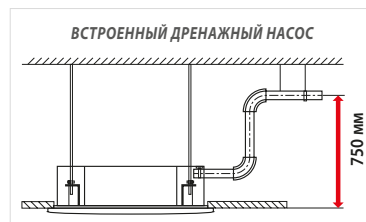


4-направленная кассета, корпус – 840x840 мм

- «Тихая» работа
- Встроенный дренажный насос 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, дВ(А)	45/43	46/43	47/45	48/45	49/46	49/47
Диаметр водных подключений, дюйм	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Диаметр дренажного отвода, дюйм	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Вес нетто/брутто, кг	Блок	29/36	29/36	35/42	35/42	35/42
	Панель	6/9	6/9	6/9	6/9	6/9
Размер без упаковки, (ШxВxГ), мм	Блок	840x230x840	840x230x840	840x300x840	840x300x840	840x300x840
	Панель	950x46x950	950x46x950	950x46x950	950x46x950	950x46x950

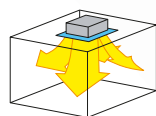
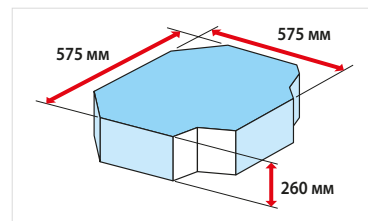
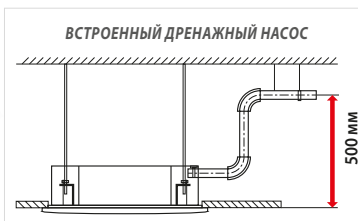
Фанкойлы кассетного типа, 4-х направленные, "компакт" типоразмер



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

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

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



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, дВ(А)	36/33	42/39	45/42
Диаметр водных подключений, дюйм	3/4	3/4	3/4
Диаметр дренажного отвода, дюйм	3/4	3/4	3/4
Вес нетто/брутто, кг	Блок	17.5/22.5	17.5/22.5
	Панель	3/5	3/5
Размер без упаковки, (ШxВxГ), мм	Блок	575x260x575	575x260x575
	Панель	647x50x647	647x50x647

Фанкойлы кассетного типа, однонаправленные

Высота - 170 мм!



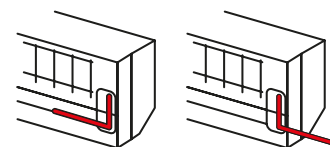
- Плавный воздушный поток с низким уровнем «завихрений»
- Быстрое охлаждение или обогрев, «гибкий» подход к выбору места монтажа
- Встроенный дренажный насос с высотой подъема 750 мм
- 4 скорости вентилятора
- Опционально-устанавливаемые электротЭНы с мощностью 1 кВт (указывать при заказе)
- Доставка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

ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛЬ	МКС-300RB	МКС-400RB
Расход воздуха, м ³ /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, м ³ /час	0.52	0.65
Гидравлическое сопротивление, кПа	14.0	20.0
Потребляемая мощность, Вт	32	40
Уровень звукового давления, дБ(А)	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
	Панель	3.5/5.2
Размер без упаковки, (ШхВхГ), мм	Блок	1054x169x425
	Панель	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	MKG-250-B	MKG-300-B	MKG-400-B	MKG-500-B	MKG-600-B
Расход воздуха, м ³ /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, м ³ /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, дБ(А)	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, (ШхВхГ), 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, м ³ /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
Уровень звукового давления (для мод. с давл.: 12/30/50 Па), дБ (А)	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
	50 Па	45/40/35	47/42/37	48/43/38	49/44/39	49/44/40	49/45/40	50/45/40	51/46/41
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

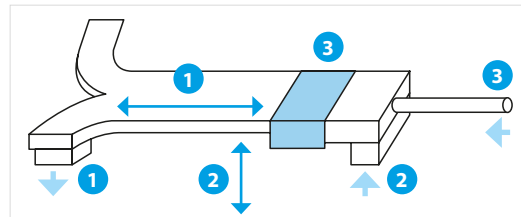
ПРОМЫШЛЕННЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ

Фанкойлы канального типа высокого напора (70-100 Па)



Скрытый монтаж рабочей части канального фанкойла проводят в помещениях с любым интерьером. Кондиционируемый воздух расходится по специальным воздуховодам и попадает в помещение через распределительные решетки

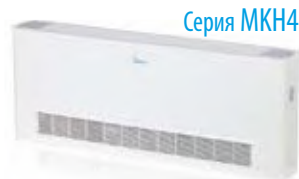
- Высоконапорные (70, 100 Па) канальные фанкойлы
- Электрические ТЭНы – опция, в моделях EG
- Пульт ДУ – опция



- 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



Серия МКН4



Серия МКН5



Серия МКН3

Низкий уровень шума

Особая конструкция блоков 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. Блок можно также разместить и на стене. Настенный монтаж упрощает проведение сервисных работ и очистки. Все металлические компоненты – с антикоррозийным покрытием. Потолочный монтаж также допускается, благодаря двухстороннему пластиковому поддону конденсата.

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

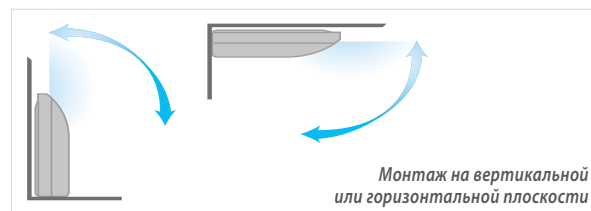
Гибкие возможности монтажа:

- на полу (вертикально) + под потолком (горизонтально).
- Ножи 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.



Монтаж на вертикальной или горизонтальной плоскости

ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛЬ	МКН(3,4,5)-150	МКН(3,4,5)-250	МКН(3,4,5)-300	МКН(3,4,5)-400	МКН(3,4,5)-450	МКН(3,4,5)-500	МКН(3,4,5)-600	МКН(3,4,5)-800	МКН(3,4,5)-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
	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
Вес нетто, кг	МКН3 17	17	20	20	25	25	32	32	32

Фанкойлы напольного и напольно-потолочного типа



NEW

Модифицированные напольно-потолочные модели серии МКН-2, поставки с лета 2020. В модельном ряду представлены 2 типа: R3 с трехрядным теплообменником, R4 с четырехрядным (большая мощность при одинаковых).

- Допускается монтаж на полу (вертикально) или под потолком (горизонтально). Двухсторонний пластиковый поддон сбора конденсата.
- Уменьшена глубина корпуса, всего 200 мм.

- 7 скоростей вращения вентилятора.
- В блоках МКН 2 – используются плоские решетки выхода воздуха.
- Подключение трубопроводов слева либо справа.
- Легкость монтажа.
- Пульт ДУ – опция, модель ПДУ рекомендованная заводом – KJR-15B/E.

Диаметр подключения труб – 3/4", диаметр дренажа – 16,5 мм. Моторы вентиляторов – 1/Ф, 220 В.

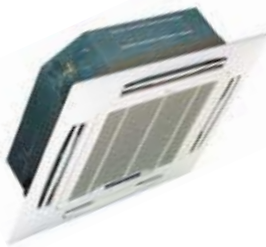
ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛЬ	МКН2-150-R3	МКН2-150-R4	МКН2-250-R3	МКН2-250-R4	МКН2-350-R3	МКН2-350-R4	МКН2-500-R3	МКН2-550-R4
Расход воздуха, м3/ч	255/165/142	255/192/139	400/273/180	425/284/184	595/447/319	595/450/319	790/560/392	800/574/404
Охлаждение	Номинальная мощность, кВт	1.65/1.22/1.09	2.25/1.85/1.46	2.65/2.02/1.40	3.05/2.26/1.63	3.85/3.19/2.46	4.20/3.38/2.48	4.65/3.80/2.92
	Расход воды, л/ч	283/209/186	386/317/249	454/346/240	523/387/280	660/546/422	720/580/425	797/652/500
	Гидросопротивление, кПа (макс.)	22.11	49.29	18.19	33.66	44.15	44.30	61.58
Обогрев	Номинальная мощность, кВт	1.85/1.29/1.13	2.35/1.87/1.40	3.05/2.24/1.52	3.15/2.09/1.38	3.70/2.97/2.25	4.10/3.25/2.39	4.35/3.44/2.62
	Расход воды, л/ч	317/222/194	403/320/240	523/384/260	540/357/237	634/510/386	703/557/409	746/590/449
	Гидросопротивление, кПа (макс.)	16.18	36.51	17	25.84	37.30	39.56	54.60
Номинальное потребление, Вт	35/17/14	40/24/15	47/26/14	47/26/14	51/32/19	51/32/19	91/54/34	91/54/35
Номинальный ток, А	0.15/0.07/0.06	0.17/0.10/0.07	0.20/0.11/0.06	0.20/0.11/0.06	0.22/0.14/0.08	0.22/0.14/0.08	0.40/0.24/0.15	0.40/0.24/0.15
Уровень звуковой мощности, дБ (А)	47/35/34	53/47/39	46/37/31	47/38/32	52/44/36	52/45/37	59/51/43	59/51/43
Теплообменник	Кол-во рядов	3	4	3	4	3	4	4
	Рабочее давление, макс., мПа	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
	Диаметр, мм	7.94	7.94	7.94	7.94	7.94	7.94	7.94
Корпус	Габаритные размеры (ШхВхГ), мм	790x495x200	790x495x200	1020x495x200	1020x495x200	1240x495x200	1240x495x200	790x495x200
	Размеры в упаковке (ШхВхГ), мм	895x595x300	895x595x300	1125x595x300	1125x595x300	1345x595x300	1345x595x300	1345x595x300
	Вес, нетто, кг	16.3	16.7	20.0	20.8	24.0	25.4	24.0
	Вес, брутто, кг	21.8	22.7	26.0	26.8	31.0	32.4	31.0

ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛЬ	МКН2-700-R3	МКН2-700-R4	МКН2-800-R3	МКН2-800-R4	МКН3-150-R3	МКН3-150-R4	МКН3-250-R3	МКН3-250-R4
Расход воздуха, м3/ч	1190/855/555	1150/885/591	1300/1088/782	1300/1132/836	255/165/142	255/192/139	400/273/180	425/284/184
Охлаждение	Номинальная мощность, кВт	6.00/5.03/3.71	6.75/5.8/4.24	7.35/6.51/5.15	8.25/7.52/5.87	1.65/1.22/1.09	2.25/1.85/1.46	2.65/2.02/1.40
	Расход воды, л/ч	1029/862/636	1157/995/727	1260/1116/884	1414/1289/1007	283/209/186	386/317/249	454/346/240
	Гидросопротивление, кПа (макс.)	62.13	46.50	48.82	74.76	22.11	49.29	18.19
Обогрев	Номинальная мощность, кВт	6.15/4.92/3.49	7.15/5.81/4.04	8.20/7.09/5.46	8.50/7.60/5.72	1.85/1.29/1.13	2.35/1.87/1.40	3.05/2.24/1.52
	Расход воды, л/ч	1054/844/598	1226/996/692	1406/1216/937	1457/1302/981	317/222/194	403/320/240	523/384/260
	Гидросопротивление, кПа (макс.)	60.74	44.27	46.11	65.06	16.18	36.51	17
Номинальное потребление, Вт	123/98/68	110/89/64	123/109/83	118/104/82	35/17/14	40/24/15	47/26/14	47/26/14
Номинальный ток, А	0.53/0.42/0.30	0.48/0.39/0.28	0.53/0.47/0.36	0.51/0.45/0.36	0.15/0.07/0.06	0.17/0.10/0.07	0.20/0.11/0.06	0.20/0.11/0.06
Уровень звуковой мощности, дБ (А)	63/56/45	62/56/46	62/58/50	62/58/50	47/35/34	53/47/39	46/37/31	47/38/32
Теплообменник	Кол-во рядов	3	4	3	4	3	4	4
	Рабочее давление, макс., мПа	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
	Диаметр, мм	7.94	7.94	7.94	7.94	7.94	7.94	7.94
Корпус	Габаритные размеры (ШхВхГ), мм	790x495x200	1360x495x200	1360x591x200	1360x591x200	607x455x200	607x455x200	837x455x200
	Размеры в упаковке (ШхВхГ), мм	1465x595x300	1465x595x300	1465x595x300	1465x595x300	755x555x255	755x555x255	985x555x255
	Вес, нетто, кг	27.3	28.5	31.1	34.0	11.6	12.0	13.9
	Вес, брутто, кг	34.8	36.0	40.2	42.0	15.9	16.3	19.4

ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛЬ	МКН3-350-R3	МКН3-350-R4	МКН3-500-R3	МКН3-500-R4	МКН3-700-R3	МКН3-700-R4	МКН3-800-R3	МКН3-800-R4
Расход воздуха, м3/ч	595/447/319	595/450/319	790/560/392	800/574/404	1190/855/555	1150/885/591	1300/1088/782	1300/1132/836
Охлаждение	Номинальная мощность, кВт	3.85/3.19/2.46	4.20/3.38/2.48	4.65/3.80/2.92	5.35/4.25/3.31	6.00/5.03/3.71	6.75/5.80/4.24	7.35/6.51/5.15
	Расход воды, л/ч	660/546/422	720/580/425	797/652/500	917/729/567	1029/862/636	1157/995/727	1260/1116/884
	Гидросопротивление, кПа (макс.)	44.15	44.3	61.58	68.61	62.13	46.50	48.82
Обогрев	Номинальная мощность, кВт	3.70/2.97/2.25	4.10/3.25/2.39	4.35/3.44/2.62	5.70/4.36/3.22	6.15/4.92/3.49	7.15/5.81/4.04	8.20/7.09/5.46
	Расход воды, л/ч	634/510/386	703/557/409	746/590/449	977/747/552	1054/844/598	1226/996/692	1406/1216/937
	Гидросопротивление, кПа (макс.)	37.3	39.56	54.6	59.39	60.74	44.27	46.11
Номинальное потребление, Вт	51/32/19	51/32/19	91/54/34	91/54/35	123/98/68	110/89/64	123/109/83	118/104/82
Номинальный ток, А	0.22/0.14/0.08	0.22/0.14/0.08	0.40/0.24/0.15	0.40/0.24/0.15	0.53/0.42/0.30	0.48/0.39/0.28	0.53/0.47/0.36	0.51/0.45/0.36
Уровень звуковой мощности, дБ (А)	52/44/36	52/45/37	59/51/43	59/51/43	63/56/45	62/56/46	62/58/50	62/58/50
Теплообменник	Кол-во рядов	3	4	3	4	3	4	4
	Рабочее давление, макс., мПа	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
	Диаметр, мм	7.94	7.94	7.94	7.94	7.94	7.94	7.94
Корпус	Габаритные размеры (ШхВхГ), мм	1057x455x200	1057x455x200	1057x455x200	1057x255x200	1177x455x200	1177x455x200	1177x550x200
	Размеры в упаковке (ШхВхГ), мм	1205x555x255	1205x555x255	1205x555x255	1205x555x255	1325x555x255	1325x555x255	1325x650x255
	Вес, нетто, кг	17.3	18.2	17.9	18.8	20.5	21.7	24.0
	Вес, брутто, кг	24.0	24.9	24.6	25.5	27.3	28.5	31.1

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ

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



- Высота корпуса – 300 мм
- Жалюзи с широким углом поворота – до 42°
- LED- панель индикации
- Возможность подмеса свежего воздуха

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

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+центральное 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.

ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛЬ		МКА-600F	МКА-750F	МКА-850F	МКА-950F	МКА-1200F	МКА-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
Размер без упаковки, (ШхВхГ), мм	Блок	840x300x840	840x300x840	840x300x840	840x300x840	840x300x840	840x300x840
	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

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 °С

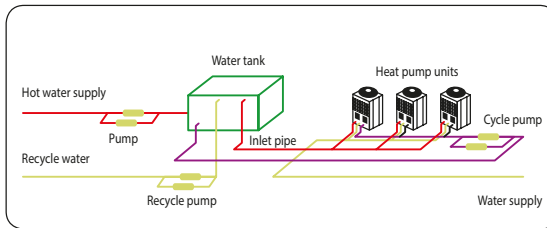
- Пульт ДУ – опция, для управления 1-м или 2-мя сервоприводами - указывайте при заказе
- Конструкция блоков такая же, как у фанкойлов для 2-ух трубных систем, только часть батареи теплообменника отделена (2/3 площади – на холод, 1/3 – на тепло) и эти секции выведены на отдельные порты
- Левая или правая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

ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛЬ	MKT3-200FG12	MKT3-300FG12	MKT3-400FG12	MKT3-500FG12	MKT3-600FG12	MKT3-800FG12	MKT3-1000FG12	MKT3-1200FG12
	MKT3-200FG30	MKT3-300FG30	MKT3-400FG30	MKT3-500FG30	MKT3-600FG30	MKT3-800FG30	MKT3-1000FG30	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	12/30	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
	Обогрев	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Диаметр дренажн. отвода, дюйм		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
Размер без упаковки, (ШхВхГ), мм		770x242x490	827x242x490	927x242x490	927x242x490	1140x242x490	1440x242x490	1546x242x490

Тепловые насосы моноблоки аэро-гидравлические для коммерческих объектов



СХЕМА ГРУППОВОГО МОНТАЖА НАРУЖНЫХ БЛОКОВ RSJ НА ОБЩИЙ БАК



ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

-15 ... +46 °C для режима обогрева

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

В серии представлены 4 модели которые могут обеспечить нагрев воды в объемах от 0.45 до 1,72 м³ воды в час одним моноблоком, или же больший объём с помощью объединения агрегатов в одну гидравлическую сеть. При с максимальной температурой нагрева до 60°C, и допустимым диапазоном температур наружного воздуха от -15 до +43 °C.

Проведённые тесты работы показывают, что КПД достигает 400% в тёплый период года и снижается до 180-250% в зимний период (интенсивность зависит от наружной температуры воздуха), что всё же эффективнее и экономичнее чем использование электрических котлов и проточно-накопительных нагревателей. В контексте политики энергосбережения и использования возобновляемых источников тепловой энергии, а в данных системах используется тепловая энергия воздуха.

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

Элементы гидро-обвязки, насосы, виброопоры, баки-накопители в комплект поставки не входят и опционально производителем не поставляются.

ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛЬ	RSJ-120/ ZN1-540V1	RSJ-200/ SZN1-540V1	RSJ-420/ SZN1-H	RSJ-800/ SZN1-H
Мощность обогрева, кВт*	11.8	20.4	39.0	80.0
Потребляемая мощность, кВт	2.95	5.05	9.65	20.0
Максимальное количество агрегатов в сборке, шт.	10	10	4	2
Номинальный проток воды (скорость нагрева), м³/час	0.45	0.45	0.85	1.72
Максимальный рабочий ток, А	13.3	4.5	8	15
Электропитание, В/Ф/Гц	220~240 / 1 / 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	DN50
	выходной	DN25	DN25	DN50
Уровень звукового давления, dB(A)	63	63	66	68
Размеры блока, (ШxВxГ), мм	790x1100x810	790x1100x810	1015x1775x1026	1995x1770x1025
Кол-во, шт. и бренд компрессора	1 x GMCC	1 x GMCC	1 x Copeland	2 x Danfoss
Вес блока нетто/брутто, кг	125/145	157/172	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 °C для режима охлаждения

-7 ... +38 °C для режима обогрева

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

В конструкции таких моноблоков используются также высокоэффективные Scroll-компрессоры, управление системой осуществляется встроенным в корпус ПДУ KJRН-90 В/Е.



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

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

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

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



**СЕРТИФИЦИРОВАНО
ЕВРОВЕНТ**

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

- 5 ... +46 °С для режима охлаждения
- 25 ... +35 °С для режима обогрева
- 25 ... +43 °С 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.

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 тепло выделяется и передается окружающей среде. Принцип же работы теплового насоса «обратный» - он основан на перемещении тепловой энергии от атмосферы (окружающего воздуха) - к потребителю, посредством цикла работы парокомпрессионной машины, нагревающей, в свою очередь, хладагент, который через теплообменник «фреон-вода» обеспечивает нагрев воды в баке-бойлере косвенного обмена. Бак-накопитель необходим в системе для выравнивания расхода тепла между источником и потребителями, а также 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



M-Thermal моноблок

системе отопления, горячая вода поступает через насосную и распределительную группу, к доводчикам, радиаторам или контурам теплого пола, другим видам потребителей для охлаждения или обогрева комнатного воздуха..

Поэтому, затрачивая всего 1 кВт электрической энергии на привод компрессора, можно получить теплопроизводительность конденсатора около 4–5 кВт, в зависимости от температуры на улице, частоты циклов разморозки и теплопотерь в помещении.

В серии M-Thermal R-32 в 2019 начинаются поставки моноблоков 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.

Для тепловых насосов M-Thermal R-32 существует возможность удаленного центрального управления по протоколу Modbus (до 16-ти устройств).

Детальные технические характеристики и таблицы зависимости производительности от температуры наружного воздуха и температуры заданной приводятся в Engineering Data Book доступной по запросу. Доступна программа подбора для TH M-Thermal.

ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛЬ	MHC-V9W/D2N8	MHC-V12W/D2N8	MHC-V14W/D2N8	MHC-V16W/D2N8	MHC-V12W/D2RN8	MHC-V14W/D2RN8	MHC-V16W/D2RN8	
Номинальная мощность обогрева, кВт	8,6	12,3	14,1	16,3	12,3	14,1	16,3	
Потребляемая мощность в режиме обогрева, кВт	1,87	2,56	3,07	3,66	2,54	3,05	3,63	
Номинальная мощность охлаждения, кВт (вход 12- выход 7)*	10,44	12,21	12,2	14,0	12,2	14,0	15,5	
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, °С	+40 / +60 °С, (при нар. температуре ниже -10 °С устройство не сможет выдать выход выше +40 °С)							
Коэффициенты энергоэффективности	EER (для охлаждения)	4,16	4,78	4,52	4,26	4,83	4,5	4,27
	COP (для обогрева)	4,6	4,81	4,6	4,45	4,84	4,63	4,49
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, (ШxВxГ), мм	1210 x 945 x 402	1404x1414x405	1404x1414x405	1404x1414x405	1404x1414x405	1404x1414x405	1404x1414x405	
Вес блока нетто/брутто, кг	92 / 111	158 / 178	158 / 178	158 / 178	172 / 193	172 / 193	172 / 193	

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

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



СЕРТИФИЦИРОВАНО ЕВРОВЕНТ



Наружный блок MHA-V



Бойлер LSX-300



Гидро модуль -
внутренний блок
SMK



Модуль управ-
ления / насос
TMK-01

Тепловые насосы M-Thermal СПЛИТ-ТИПА предназначены для обеспечения комплексного теплоснабжения (обогрева), охлаждения, подготовки воды ГВС для объектов коттеджного типа. Наружные блоки, производятся с технологией «full DC-Inverter» и соответствующие к ним внутренние гидромодули – настенного монтажа, а также опциональные коммутаторы геосистем (ТМК), бойлеры косвенного теплообмена (LSX) позволяют создать комплексное решение, на основе новейших технологий, которое обеспечивает беспорочные преимущества по показателям энергоэффективности, эксплуатационной стоимости функциональности применения, экологичности использования. Особенно актуальным использование подобных тепловых насосов стало после регулярных повышений тарифов на газ. 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 indoor unit.

Детальные технические характеристики и таблицы зависимости производительности от температуры наружного воздуха и температуры заданной приводятся в Engineering Data Book доступной по запросу. Доступна программа подбора для TH M-Thermal

ВНУТРЕННИЙ БЛОК (ФРЕОН-ВОДА), ГИДРОМОДУЛЬ		SMK-160/CD30G1-B	CE-SMK-160/CSD45GN1	SMK-140/CD30GN1
Электропитание, В/Гц/Ф		220 / 50 / 1	380 / 50 / 3	220/50/1
Параметры теплоносителя для контуров	Назначение	Подогрев и охлаждение	Подогрев и охлаждение	Подогрев и охлаждение
	Для контура обогрева, °C	25-60	25-60	15-55
	Для контура охлаждения, °C	7-25	7-25	7-22
	Для контура ГВС, °C	40-60	40-60	35-60
Размеры, без упаковки (ШxВxГ), 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
Электропитание, В/Гц/Ф		220/50/1	380 / 50 / 3	380 / 50 / 3	380 / 50 / 3	220/50/1
Теплопроизводительность	Мощность, кВт	10,1	11,97	13,93	15,48	14
	Коэф. COP, кВт/кВт	3.45	3.42	3.31	3.18	4.13
	Диапазон нар. температур, °C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ 43
Холодопроизводительность	Мощность, кВт	9.39	11.7	12.53	12.91	8.8
	Коэф. EER, кВт/кВт	2.88	2.52	2.4	2.34	2.28
	Диапазон нар. температур, °C	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46	15-43
Размеры (без упаковки), ШxВxГ, мм		900x1327x400	900x1327x400	900x1327x400	900x1327x400	900x1327x400
Вес нетто/брутто, кг		99/112	115/128	115/128	115/128	89/101
Уровень звукового давления (звуковой мощности), dB (A)		67	70	72	72	58
Хладагент	Тип/кол-во заправки, кг	R410a/2.8	R410a/3,9	R410a/4,2	R410a/4,2	R410a/2.7
	Давление тепло/холод, мПа	4.4/2.6	4.4/2.6	4.4/2.6	4.4/2.6	4.4/2.6
Компрессор	Тип	TWIN - Rotary	TWIN - Rotary	TWIN - Rotary	TWIN - Rotary	Ротационный
	Производитель (Бренд)	TOSHIBA GMCC	TOSHIBA GMCC	TOSHIBA GMCC	TOSHIBA GMCC	Mitsubishi

БОЙЛЕР КОСВЕННОГО ОБМЕНА ДЛЯ ГВС (ДЛЯ ВСЕХ МОДЕЛЕЙ)		LSX-300XP/D30B11
Электропитание, В/Гц/Ф		220/50/1
Объем, л		300
Размеры, диаметр x 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
Электропитание, В/Гц/Ф		220/50/1
Размеры, (ШxВxГ), 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




Гелиоколлекторы



Модуль управления солнечными коллекторами TMK-01

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

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



NEW

R32

Наружный блок MHA-V

Гидромодуль - внутренний блок SMK

Технология Full DC-inverter:

- используются компрессоры DC-inverter, моторы вентиляторов обдува DC FAN

Современный хладагент R32:

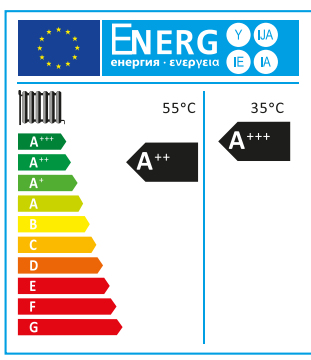
- Обеспечивает повышение энергоэффективности.
- Позволил уменьшить габариты и вес.
- Расширил диапазон рабочих наружных температур.

Гибкие возможности использования – 10 типовых схем. Встроенный циркуляционный насос с 2-мя скоростями. Возможность управления по сети Wi-Fi через приложение "Msmartlife" при использовании опционального ПДУ KJRH-120F/ВМКО-Е

Wi-Fi CERTIFIED

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

- 5 ... +46 °C для режима охлаждения
- 25 ... +35 °C для режима обогрева
- 25 ... +43 °C для режима ГВС



ENERG
енергия · енергетика

55°C 35°C

A+++ A++ A+ A A- B C D E F G

ВНУТРЕННИЙ БЛОК (ФРЕОН-ВОДА), ГИДРОМОДУЛЬ	SMK-60/CGN8	SMK-80/CGN8
Электропитание, В/Гц/Ф	220 / 50 / 1	220 / 50 / 1
Параметры теплоносителя для контуров	Назначение	Подогрев и охлаждение
	Для контура обогрева, °C	25-60
	Для контура охлаждения, °C	7-30
Для контура ГВС, °C	40-60	
Размеры, без упаковки (ШxВxГ), мм	427x850x400	427x850x400
Вес нетто/брутто, кг	47 / 53	47 / 53
Резервные электроТЭНы	Мощность, кВт	2.0
		3.0
Подключения к контурам	Вход/выход воды, мм	DN25
	Вход/выход фреон, мм	6.35/15.9

НАРУЖНЫЕ БЛОКИ С КОМПРЕССОРОМ DC INVERTER	MHA-V6W/D2N8	MHA-V8W/D2N8	MHA-V10W/D2N8	
Электропитание, В/Гц/Ф	220/50/1	220/50/1	220/50/1	
Теплопроизводительность	Мощность, кВт	6.35	8.05	9.85
	Кэф. COP, кВт/кВт	4.85	4.85	4.65
Холодопроизводительность	Мощность, кВт	6.5	7.38	8.15
	Кэф. EER, кВт/кВт	2.95	3.0	2.95
Размеры (без упаковки), ШxВxГ, мм	960x860x380	1075x965x395	1075x965x395	
Вес нетто/брутто, кг	57/68	67/79	67/79	
Уровень звукового давления (звуковой мощности), дБ (А)	62	63	65	
Хладагент	Тип/кол-во заправки, кг	R32/1.55	R32/1.65	R32/1.65
	Давление тепло/холод, мПа	4.4/2.6	4.4/2.6	4.4/2.6
Компрессор	Тип		TWIN - Rotary	
	Производитель (Бренд)		TOSHIBA GMCC	

Образцы конфигураций применения системы M-Thermal

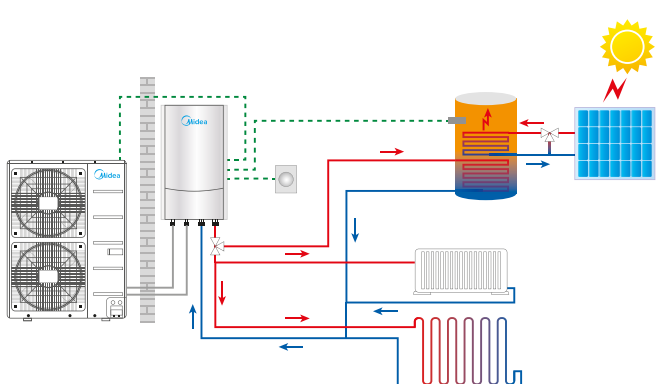
1. ТЕПЛОЙ НАСОС + РАДИАТОРЫ ОТОПЛЕНИЯ + «ТЕПЛЫЙ ПОЛ» + БОЙЛЕР ГВС

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

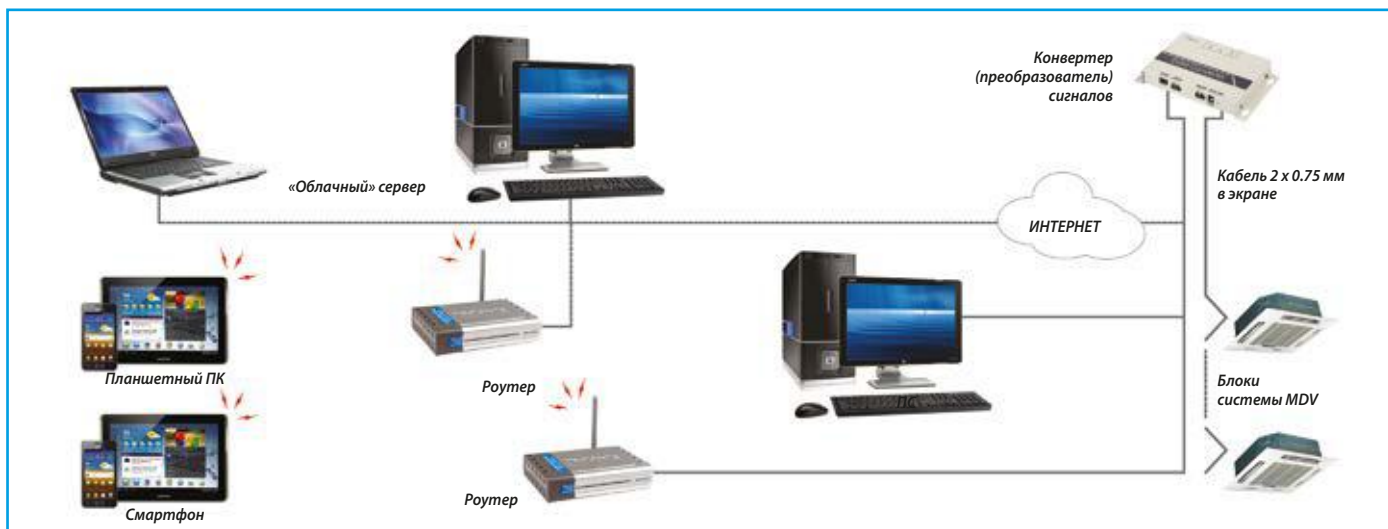


2. ТЕПЛОЙ НАСОС + РАДИАТОРЫ ОТОПЛЕНИЯ + «ТЕПЛЫЙ ПОЛ» + БОЙЛЕР ГВС + СОЛНЕЧНАЯ БАТАРЕЯ

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



Комплекс управления IMM для управления системами VRF через сеть Интернет



Программное обеспечение Midea для подбора и расчета систем VRF

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.

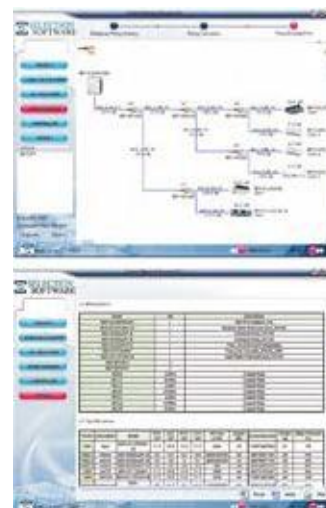
ЭТИ ПРЕИМУЩЕСТВА, А ТАКЖЕ ПРОСТОЙ ГРАФИЧЕСКИЙ ИНТЕРФЕЙС ДЕЛАЮТ ВОЗМОЖНЫМ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЕЕ:

- 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

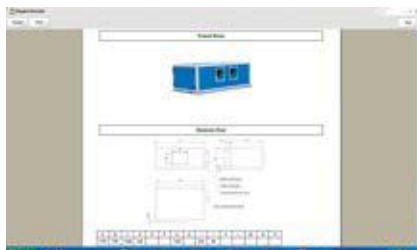
ПРОСТОЙ ГРАФИЧЕСКИЙ ИНТЕРФЕЙС ДЕЛАЕТ ВОЗМОЖНЫМ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПРОГРАММУ ПОДБОРА ФАНКОЙЛОВ:

- 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







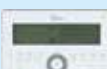









ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ПРОГРАММЫ:

- 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 VRF. Управление 2-мя парами жалюзи, таймер, часы.
		RM-12D Беспроводной инфракрасный пульт дистанционного управления кондиционеров VRF. Управление жалюзи, таймер, опциональные функции «Follow me», «Silent», «Direction».
		RM-05D Беспроводной инфракрасный пульт дистанционного управления кондиционеров VRF. Управление жалюзи, таймер. Возможность проверки/установки адреса блока в системе. Часы. опциональные функции «Eco», «Silent», «Direction».
ГРУППОВЫЕ ПРОВОДНЫЕ НАСТЕННЫЕ ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ		CCM-180A/WS Центральный проводной настенный пульт с цветным дисплеем 6,2". Возможность контролировать работу группы до 8 систем (наружных блоков), до 64 внутренних блоков. Возможность создавать до 20 групп, до 20 недельных расписаний.
		CCM-270A/WS Центральный проводной настенный пульт с цветным дисплеем 10,1". Возможность контролировать работу группы до 48 систем, 8 систем (наружных блоков) на один порт пульта, до 384 внутренних блоков. Возможность визуализации блоков систем, контроль энергопотребления при интеграции в сеть управления IMMP-S, возможность отправки E-mail сообщений про статус или аварию.
		CCM-02 Центральный проводной настенный пульт дистанционного мониторинга наружных блоков VRF. Наблюдение за параметрами работы – скорость вентиляторов, процент загрузки компрессоров, возможность просмотра температур с датчиков любого блока. Возможность контролировать работу группы до 32 наружных блоков.
		CCM-30 Центральный проводной настенный пульт дистанционного управления внутренних блоков VRF. 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 VRF. 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.
		CCM-09 Центральный проводной настенный пульт дистанционного управления внутренних блоков VRF. 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.
		WDC-120G/WK Групповой проводной настенный пульт дистанционного управления внутренних блоков VRF серий MI2. Управление функциями вкл./выкл., выбор режима, LCD-индикация выбранного режима и температуры. Подсветка дисплея. Возможность адресации блоков. Возможность управления до 16 внутр. блоков. 7-дневный планировщик графика работы блоков. Просмотр параметров работы внутр./ наруж. блоков, сохранение записей про аварии в памяти ПДУ.
ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ПРОВОДНЫЕ НАСТЕННЫЕ ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОТДЕЛЬНЫХ СЕРИЙ КОММЕРЧЕСКИХ СИСТЕМ		KJR-29B/BK-E Индивидуальный проводной настенный пульт дистанционного управления внутренних блоков коммерческой серии и блоков VRF. Управление функциями вкл./выкл., выбор режима, LCD-индикация выбранного режима и температуры. Сенсорные кнопки. Подсветка дисплея.
		CCM-04 Индивидуальный проводной настенный пульт дистанционного управления внутренних блоков коммерческой серии и блоков VRF. Управление функциями вкл./выкл., выбор режима, LCD-индикация выбранного режима и температуры. Функция недельного таймера работы. Подсветка дисплея.
		WDC-86E/KD Индивидуальный проводной настенный пульт дистанционного управления внутренних блоков VRF серий MI2. Управление функциями вкл./выкл., выбор режима, LCD-индикация выбранного режима и температуры. Подсветка дисплея. Возможность адресации блоков, просмотр параметров работы внутр./ наруж. блоков, сохранение записей про аварии в памяти ПДУ, возможность использовать 2 ПДУ для одного внутр. блока, возможность приема ИК-сигналов.
		KJR-90D/BK-E Индивидуальный проводной настенный пульт дистанционного управления внутренних блоков коммерческой серии и блоков VRF. Управление функциями вкл./выкл., выбор режима, LCD-индикация выбранного режима и температуры. Подсветка дисплея. Данная модель пультов является обновленной версией пультов KJR-10B/DP (T-B) и KJR-12B/DPBG(T-E).
		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.
		KJRM-120D/BMK-E Индивидуальный проводной настенный пульт дистанционного управления чиллера серии MC-SS. 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 MC-SS.

Пульты и аксессуары для управления кондиционерами и системами кондиционирования

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ПРОВОДНЫЕ НАСТЕННЫЕ ПУЛТЫ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОТДЕЛЬНЫХ СЕРИЙ КОММЕРЧЕСКИХ СИСТЕМ		<p>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.</p>
		<p>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.</p>
		<p>KJR-18B Проводной индивидуальный пульт для всех серий фанкойлов, кроме МКА, МКД, МКС, МКГ и канальных с электроТЭНами. Обеспечивает установку режима, температуры с помощью встроенного датчика температуры (термостата). Управляет работой 2-х ходового гидравлического клапана (откр./закр.).</p>
		<p>KJR-21B/D Проводной индивидуальный пульт для серий канальных фанкойлов с электроТЭНами – МКТ2, МКТ3 (Н). 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.</p>
		<p>CE-FCUKZ-01, 02 Позволяет организовать управление фанкойлами серий МКТ, МКТ2Н, МКТ3, МКН1, МКН2 через центральный групповой пульт ССМ03. Состоит из электронной платы с клеммными колодками (в корпусе) и фотоприемника для ИК-ПДУ, либо разъема для подключения проводного пульта KJR12.</p>
		<p>KJR-15B Встраиваемый в корпус фанкойлов серий МКЕ, МКН пульт-термостат с ЖК-дисплеем</p>
		<p>KJRM-120D Обновленный пульт для управления чиллерами MGB, MC-SS</p>
		<p>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-инверторный!). Предназначен для организации работы блоков в режиме «охлаждение» в зимний период</p>
	СПЕЦИАЛЬНЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ VRF	
		<p>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 °С ... +50 °С. Допускается работа с гелевыми растворами с концентрацией до 50%. Оснащены мотором (сервоприводом), время переключения – до 5 мин.</p> <p>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 °С ... +50 °С. Допускается работа с гелевыми растворами с концентрацией до 50%. Диапазон движения штока – 2,5-3 мм, класс защиты IP54, класс безопасности II (двойная изоляция).</p>
2- И 3-ХОДОВЫЕ ГИДРАВЛ. ВЕНТИЛИ ДЛЯ ФАНКОЙЛОВ		

Некоторые реализованные объекты в Украине

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,
гостинница

