

Midea Air Conditioners Home Appliances 2011



www.midea.com.ua

Мідея – це твоя ідея



Группа компаний Midea Holding Co., Ltd является динамично развивающимся консорциумом предприятий по производству и продаже бытовой техники (в первую очередь климатической техники), комплектующих к ней (компрессоров, вентиляторов, двигателей), последние 39 лет. Компания Midea была основана в 1968 году на базе завода по выпуску вентиляторов и с этого времени является лидером по внедрению новых инновационных технологий как собственной разработки, так и в кооперации с крупнейшими мировыми производителями. Основным в бизнесе компании является производство бытовых, коммерческих и промышленных систем кондиционирования (по итогам 2005 - 2006 годов - лидер в Китае), но и не только это, - так, с 2003 года организовано производство микроволновых печей (№2 в Китае), холодильников, стиральных машин, вентиляторов (№ 1 в Китае), другой бытовой техники и даже пассажирских автобусов.

Midea Air-Conditioner Equipment Co.,Ltd. - подразделение холдинга Midea по климатической технике, основано как отдельное предприятие в 1985 году и уже более 20 лет демонстрирует прогрессирующие темпы роста производства, общий объём - более 12 миллионов кондиционеров в 2006 году, и технологий. Так, в 2005 году, освоена интеграция генератора кислорода в бытовых кондиционерах, а начиная с 2002 года освоен выпуск систем кондиционирования VRF, с 2005 года - систем чиллер/фанкойл. В 1993 году началось технологическое сотрудничество компаний Midea и Toshiba в области бытового кондиционирования, результатом которого стало создание в 1998 году совместного предприятия по выпуску компрессоров под маркой Toshiba. В 1994 году компания получила, одной из первых в Китае, сертификат ISO9001 Комитета по Сертификации Качества.

В следующем, 1999 году компания начала производство кондиционеров полупромышленной и промышленной серий, а также получила сертификат ISO14001 Комитета по Сертификации Качества (это международный сертификат системы менеджмента и управления качеством). Стремясь к наивысшим стандартам качества, Midea представила новую систему управления производственными ресурсами MRPII, "плановое производство" - ЛТ и технологию организации производства IE. Кроме того, компания имеет такие сертификаты качества, как CE, CSA, SAA, УкрСЕПРО, РосТест и другие.

Выход на рынок коммерческих кондиционеров был обеспечен созданием в 1998 отдельного подразделения холдинга - Группы Коммерческих кондиционеров Midea, для чего в провинции Wuhu была с нулевого цикла создана производственная база. Для её создания холдинг инвестировал 185 млн.USD. На сегодняшний день это предприятие имеет в штате 2500 чел. персонала, 250 инженеров-разработчиков, более 1000 чел. инженерного состава, 16 сборочных линий на площади 60000 кв. м. В состав группы входит также собственный научно-исследовательский центр, с отдельной сборочной линией

опытного предсерийного производства. Производство коммерческих систем сконцентрировано на трёх производственных базах: Shunde (юг), Wuhu (восток), Chongqing (центр). В структуре этих предприятий создано более 150-ти испытательных лабораторий, использующих 800 единиц специального оборудования.

Эти инновации позволили Midea на новосозданном производстве в 2005 году выпустить первую в мире систему VRF мощностью в 30 л.с.(84 кВт), относящуюся ко 2-му поколению систем MDV, а в 2006 уже освоено серийное производство нового поколения мультизональных систем MDV-3, дальнейшие инновации позволили использовать технологию DC-Inverter и появление систем MDV-4, и в 2010 на конвейер поставлена самая современная линейка VRF - систем MDV-V4+ с коэффициентом энергоэффективности выше 3-х в линейке которых максимальная мощность одной системы достигает 64 л.с. (180 кВт), что соответствует новейшим мировым достижениям в этой области техники.

В 2002 году Midea получила сертификат OHSAS 18001, который выдаётся только тем предприятиям, при производстве продукции на которых используются как минимум на 60% собственные разработки.

Дальнейшим укреплением позиций Midea Holding в климатическом бизнесе стало учреждение в 2004 году совместного с Toshiba-Carrier предприятия по производству кондиционеров, в том числе выпускаемых и под торговой маркой Toshiba, а также полное поглощение в состав холдинга компании General Industry (Group) Co., Ltd. из города ChongQing - производства, которое было ориентировано на выпуск высокомоощных чиллеров всех типов в объёме до 3000 шт. в год и обладало опытом разработки водоохлаждающих машин для энергетических, химических и военных предприятий.

Ещё одним шагом к закреплению позиций стало приобретение компании Hualing International-производственной базы, на которой существовало производство холодильников, стиральных машин и бытовых кондиционеров.

Продолжением стратегии Midea в направлении развития производства и обеспечения качества стало подписание в начале 2008 года договора о приобретении 93% акций крупнейшего в Китае производителя компрессоров для пневмосистем и устройств прецизионной механики - компании Guangdong Ganey Precision Machinery, основанной в 1999 году и владеющей 11-ю патентами на свои разработки. Также в конце 2007 года руководство холдинга приняло решение о покупке контрольного пакета акций одного из крупных производителей бытовой техники и, на тот момент- самого крупного производителя стиральных машин в КНР - производственного концерна Little Swan.



Также в 2007 году была построен и введен в эксплуатацию производственный комплекс по кондиционерам во Вьетнаме. Кроме этого, Midea постоянно развивает разработку и внедрение в производство новых моделей и линеек коммерческих систем кондиционирования. Динамика развития компании весьма стремительна, - и это подтверждают факты: ежегодно разработки инженеров Midea получают около 30 патентов (в 2004 - получено 32 патента, в 2005 - 33, в 2006 - 25 соответственно) и постоянно наращивается объем выпуска новой продукции в доле всей производимой - в среднем этот показатель составляет до 60%.

Таким образом сейчас в составе Midea Holding Co., Ltd находится пять производственных баз по кондиционерам: Shunde, Wuhu, Wuhan, Guangzhou, Vietnam; - а это более 150-ти производственных линий с общей производительностью до 20-ти миллионов единиц продукции в год, 7 производственных линий по микроволновым печам (2,4 миллиона штук в год), 5 производственных линий по холодильникам (3 миллиона штук в год), 2 модернизированных в сотрудничестве с General Electric и Electrolux производственных комплексов стиральных машин (до 7 миллионов штук в год) заводы по производству компрессоров (5,5 миллионов штук в год), вентиляторов (25 миллионов штук в год), электродвигателей (27 миллионов штук в год), водяных кулеров, мелкой бытовой техники, обогревателей, пассажирских автобусов и шасси для них.

Компания Midea - один из лидеров по производству климатического оборудования в мире, в первую очередь, благодаря уникальной завершенной внутри корпорации цепочке производства - самой совершенной в Китае, в общую структуру входят также свои научно-технические и дизайнерские центры, отделения по производству электронных плат и ДУ, производства компрессоров, других электродвигателей для кондиционеров. Об этом говорит объем производства более 25-ти миллионов кондиционеров в 2009 году, который меньше только чем у LG (Midea № 2 в мире). Оборот холдинга в 2009 году составил 14 млрд. долларов, по результатам 2010 прогнозируется дальнейший прирост (около 15%).

Для высокоэффективного расчета мультизональных систем Midea MDV а также систем чиллер / фанкойл специалистами научно-исследовательского центра Midea было разработано специальное программное обеспечение - Midea Central Air Conditioning Selection Program. Существует 2 расчетно-справочных программы и профессиональная проектная программа, совместимая с "традиционным" инструментом проектирования - AutoCAD, что позволяет быстро и профессионально рассчитывать эти системы и создавать готовые проектные документы.

О высоком технологическом уровне производства Коммерческих кондиционеров Midea свидетельствует сертификация в CRAA пяти линеек коммерческих кондиционеров Midea, а именно The Digital Multiple, The Variable Frequency Multiple, The Water Cooling Package, The Air Cooling Pipeline Unit и The Air Cooling Package. Полученные сертификаты декларируют особое положение Midea как предприятия, получившего наибольшее количество сертификатов соответствия от ассоциации, и оно является единственным предприятием в Китае имеющим такой уровень признания.

Весь процесс производства отслеживается отделом контроля качества. В рамках производственной базы Midea осуществляется комплекс всех технологических операций в цепочке производства от начала до конца, что подразумевает и создание первоначальной концепции продукта, и производственный структурный дизайн, и системное развитие, и производство опытной модели, также внутри корпорации производятся все основные комплектующие - компрессора, контроллеры и электромоторы. Осуществляется общая сборка, продажа и сервисное обслуживание через собственную и дилерскую торговую сеть.

Компания Midea сотрудничает с крупнейшими производителями мирового уровня, такими как: Toshiba (Япония), Toshiba-Carrier (США-Япония), NEC-Ryosan (Япония), Sanyo (Япония), Emerson (США), Copeland (США) и рядом других. Так, совместно с NEC-Ryosan и американской фирмой TI, была создана Лаборатория по Созданию Технологий Электронного Контроля производства. Создание и внедрение этих технологий на заводах позволило продукции компании Midea выйти на новый качественный виток. Технические инновации были и остаются главным двигателем роста компании Midea, которая ни на шаг не отступает от стратегии использования передовых технологий для создания комфортного, энергосберегающего, экологичного, удобного в эксплуатации и, самое главное, надежного оборудования.

Стремясь к созданию ориентированного на потребителей предприятия и лучшего бренда в производстве кондиционеров, компания Midea представляет исключительно широкий модельный ряд техники для кондиционирования - как в бытовой и коммерческой, так и в промышленной сериях.

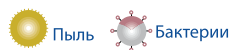


БЫТОВЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

ТЕХНОЛОГИЯ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА FRESCO TECH



Silver Ion фильтр



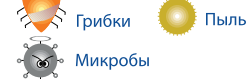
(генератор ионов серебра)
Ионы серебра убивают и значительно снижают активность бактерий, разрушая их внутреннюю структуру. Генератор ионов серебра, установленный в фильтре, обеспечивает постоянную и высокоэффективную очистку воздуха от бактерий.

Угольный фильтр



Этот комбинированный фильтр включает в себя угольный фильтр и фильтр из электростатических волокон. Угольный фильтр уничтожает запах аммиака (NH3) и поглощает вредные химические газы, такие как формальдегид (HCHO). Электростатический фильтр формирует на поверхности положительный заряд, что задерживает мельчайшие частицы пыли, дым и шерсть домашних животных, предупреждая аллергические заболевания.

Био фильтр



Биологический фильтр представляет собой Есо фильтр, на фильтрующий материал которого нанесены особые ферменты. Есо фильтр задерживает мелкие частицы пыли и уничтожает микроорганизмы. Ферменты взаимодействуют с бактериями, постепенно разрушая стенки их клеток, что приводит к гибели бактерий.

Plasma фильтр



В Plasma фильтре генерируется электромагнитное поле высокой напряженности. Проходя через это поле, обрабатываемый воздух ионизируется, при этом на электростатическом фильтре оседает более 95 % содержащихся в нем частиц пыли, дыма и пыльцы.

Vitamin C фильтр



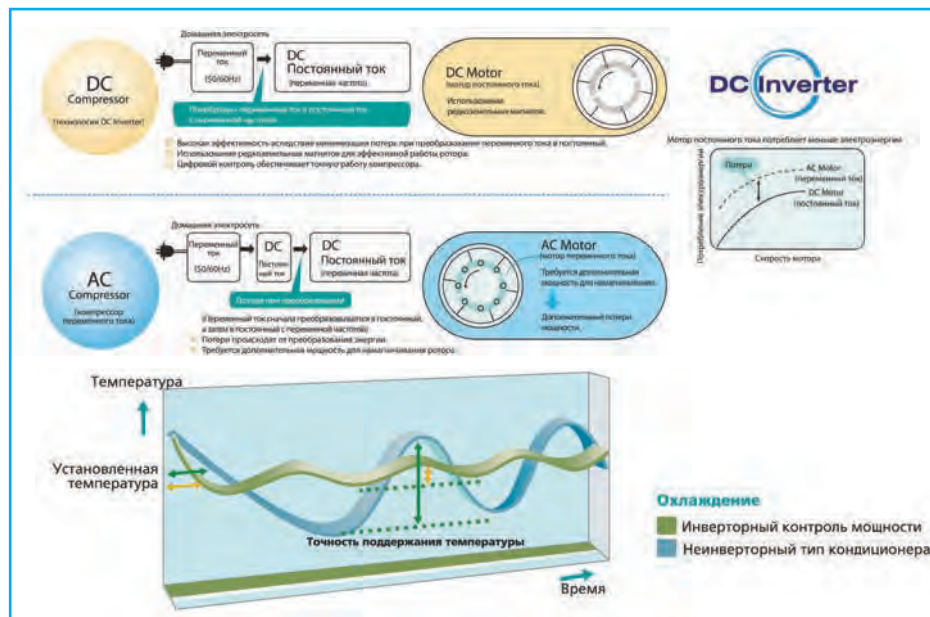
Генератор насыщает воздух помещения витамином С, который обеспечивает мягкость кожи и повышает сопротивляемость организма к стрессу. Срок службы генератора витамина С составляет приблизительно 2 года.

Ионизатор



Анионы укрепляют нервную и кровеносную системы, улучшают деятельность легких и служат эффективной защитой от респираторных заболеваний (таких как астма и пневмония). Анионы очищают воздух от пыли и дыма. При прохождении воздуха сквозь щетки ионизатора при напряжении 3400 В возникают анионы, концентрация которых достигает 1 000 000/см³. Выделяя электрон, анионы нейтрализуют положительно заряженные ионы водяного пара и пыли, находящиеся в воздухе.

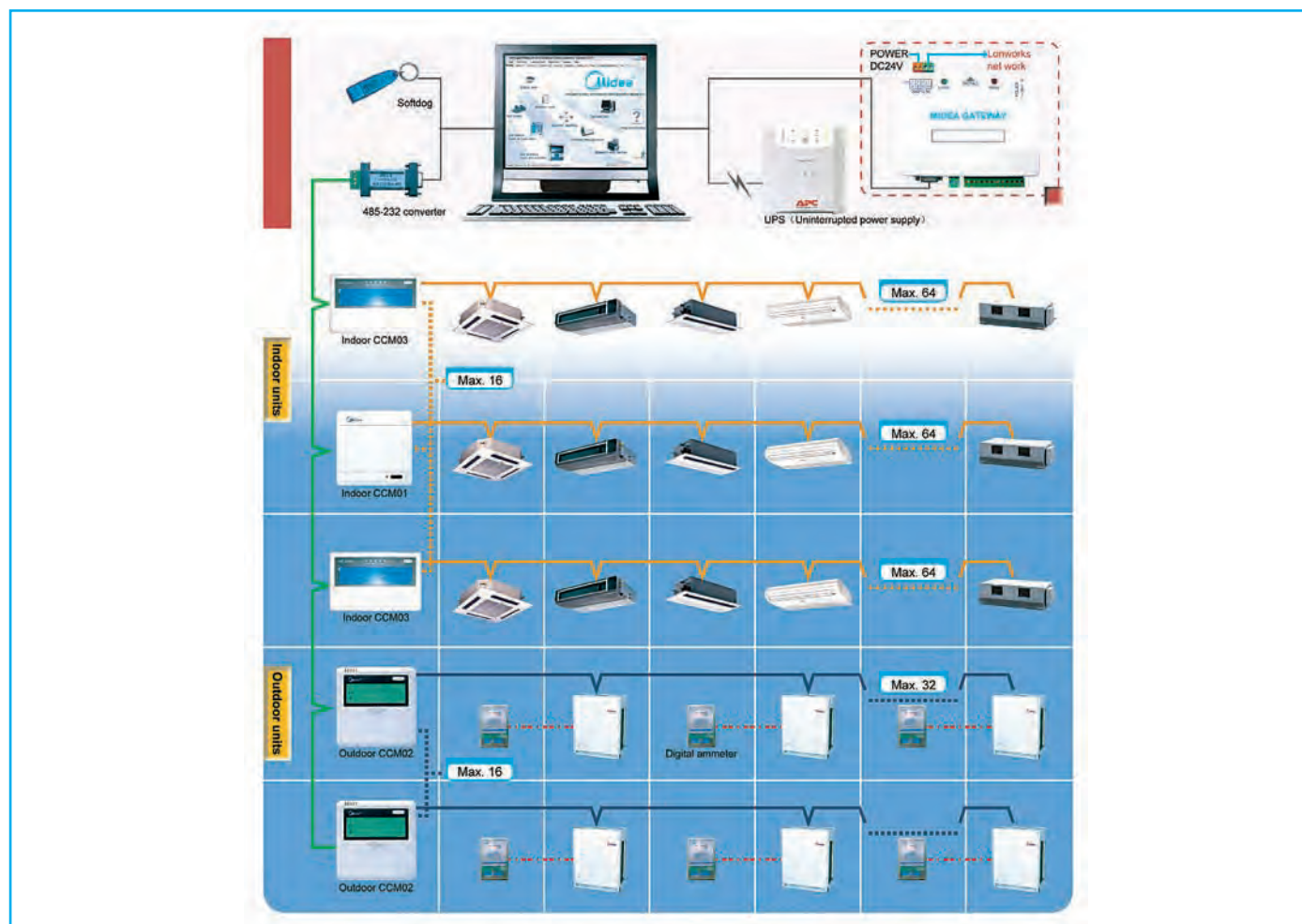
ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ КОНДИЦИОНЕРОВ DC-INVERTER



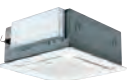
ПУЛЬТЫ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ



АРХИТЕКТУРА УПРАВЛЕНИЯ МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫМИ СИСТЕМАМИ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД DC-Inverter R-410a

Серия / мощность	9 000 B TU/h	12 000 B TU/h	18 000 B TU/h	24 000 B TU/h
Alps				
Robofilter				
Glory (MSG)				
Vertu (MSV)				
Premium (MSY)				
Vida (MS9V)				
Наружные блоки				
Мультисистемы DC Inverter R410a	7 000 B TU/h	9 000 B TU/h	12 000 B TU/h	18 000 B TU/h
Настенные внутренние блоки Alfa, Vertu, Ecoair				
Кассетные внутренние блоки				
Консольные внутренние блоки				
Канальные внутренние блоки				
Напольно-потолочные внутренние блоки				
Наружные блоки	18 000 B TU/h (2 внутр. бл.)	27 000 B TU/h (3 внутр. бл.)	27 000 B TU/h (4 внутр. бл.)	36 000 B TU/h (4 внутр. бл.)
Мультисистемы DC Inverter R410a				

Коммерческие сплит-системы DC Inverter R410a	12 000 B TU/h	18 000 B TU/h	24 000 B TU/h	36 000 B TU/h	48 000 B TU/h	60 000 B TU/h
Кассетного типа						
Напольно- потолочного типа						
Канального типа, средненапорные /давление 40-100 Па/						
Универсальные наружные блоки (поставляются со всеми типами блоков, кроме колонных)						

БЫТОВЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ DC-Inverter R-410a

НАСТЕННЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ DC-Inverter R-410a



Диапазон рабочих наружных температур:
для режима охлаждения - от -15 до +43 °C
для режима обогрева - от -15 до +21 °C

SUPER C.O.P. / SUPER SILENT

ALPS



- Холод / тепло
- Супернизкий уровень шума
- Самоочистка
- Авторестарт
- Самодиагностика
- Таймер 24 часа
- Датчик температуры на ПДУ
- Функция "TURBO"
- Таймер сна
- Функция выравнивания температуры
- Гидрофильное покрытие теплообменника
- Легкосъемная передняя панель



Модель	Уровень шума, дБ(А)	Мощность охл./нагр., кВт	Эл. питание, В/Гц/Ф	Потребл. мощность охл./нагр., кВт	Производительность внутр. блока, м³/ч	Размеры блоков, В/Ш/Г, мм	
						Внутренний	Наружный
MSIA-09HRFN1	38/32/25/20	0,7-3,4/0,7-3,8	220/50/1	0,18-1,1/0,19-1,15	750/600/450	250 x 830 x 316	590 x 760 x 285
MSIA-12HRFN1	39/33/25/21	0,7-4/0,7-4,7	220/50/1	0,21-1,25/0,22-1,3	780/600/450	250 x 830 x 316	590 x 760 x 285
MSIA-18HRFN1	45/38/32/24	0,8-5,3/0,8-5,5	220/50/1	0,35-1,7/0,3-1,6	950/750/500	250 x 950 x 316	590 x 760 x 285
MSIA-24HRFN1	46/39/33/28	3,5-7,3/3,5-7,9	220/50/1	0,82-2,5/0,8-2,7	1050/850/600	250 x 950 x 316	695 x 845 x 335

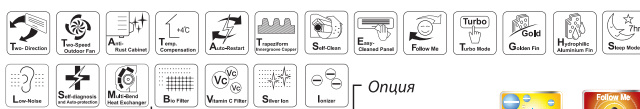
* Постоянно совершенствуя технологии, компания Midea оставляет за собой право улучшать компоненты и составляющие кондиционеров, в т.ч. изменять производителя (поставщика) компрессоров



Диапазон рабочих наружных температур:
для режима охлаждения - от -15 до +43 °C
для режима обогрева - от -15 до +21 °C

ROBOFILTER / FULL DC-Inverter SUPER C.O.P.

P2 STAR



- Холод / тепло
- Самоочистка
- Авторестарт
- Самодиагностика
- Таймер 24 часа
- Датчик температуры на ПДУ
- "Золотой" теплообменник
- Автоматическая очистка фильтра
- Цветной дисплей
- Функция "TURBO"
- Таймер сна
- Ионизатор
- "Зимний" комплект
- Повышенная теплоотдача
- EER 4.5
- Функция выравнивания температуры
- Гидрофильное покрытие теплообменника
- Пониженный уровень шума
- Легкосъемная передняя панель
- Механизм открытия панели



Модель	Компрессор	Мощность охл./нагр., кВт	Эл. питание, В/Гц/Ф	Потребл. мощность охл./нагр., кВт	Производительность внутр. блока, м³/ч	Размеры блоков, В/Ш/Г, мм	
						Внутренний	Наружный
MSP2-09HRFN1	Toshiba	0.1-3.3/0.9-3.9	220/50/1	0.2-1.0	550	297x850x200	590x760x285
MSP2-12HRFN1	Toshiba	1.0-3.5/1.2-4.3	220/50/1	0.3-1.2	580	297x850x200	590x760x285

* Постоянно совершенствуя технологии, компания Midea оставляет за собой право улучшать компоненты и составляющие кондиционеров, в т.ч. изменять производителя (поставщика) компрессоров



Диапазон рабочих наружных температур:
для режима охлаждения - от -15 до +43 °C
для режима обогрева - от 0 до +21 °C

COLOUR PANEL + GOLDEN FIN

VERTU STAR



- Холод / тепло
- Таймер 24 часа
- Повышенная теплоотдача
- Самоочистка
- функция "TURBO"
- Гидрофильное покрытие теплообменника
- Авторестарт
- Пониженный уровень шума
- Самодиагностика
- Цветной дисплей
- Легкосъемная передняя панель
- Датчик температуры на ПДУ
- "Золотой" теплообменник
- Сменные цветные панели



Опция



Модель	Компрессор	Мощность охл./нагр., кВт	Эл. питание, В/Гц/Ф	Потребл. мощность охл./нагр., кВт	Производительность внутр. блока, м³/ч	Размеры блоков, В/Ш/Г, мм	
						Внутренний	Наружный
MSV1-09HRDN1	Toshiba	0.9-3.3/0.9-3.8	220/50/1	0.2-1.1	570	270x795x165	590x760x285
MSV1-12HRDN1	Toshiba	1.2-4.0/1.2-4.3	220/50/1	0.4-1.4	700	286x845x165	590x760x285
MSV1-18HRDN1	Toshiba	1,8-5,9 / 1,9-6,2	220/50/1	0.5 / 2.0	800	292x995x194	695x845x335
MSV1-24HRDN1	Toshiba	3,5-7,3 / 3,2-7,9	220/50/1	0.5 / 2.0	800	320x1080x200	695x845x335

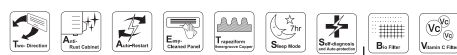
* Постоянно совершенствуя технологии, компания Midea оставляет за собой право улучшать компоненты и составляющие кондиционеров, в т.ч. изменять производителя (поставщика) компрессоров

НАСТЕННЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ DC-Inverter R-410a



Диапазон рабочих наружных температур:
для режима охлаждения - от -15 до +43 °C
для режима обогрева - от 0 до 21 °C

GLORY STAR Inverter



- Холод / тепло
- Таймер 24 часа
- Повышенная теплоотдача
- Инверторный компрессор DC-Inverter
- Гидрофильное покрытие теплообменника
- Авторестарт
- функция "TURBO"
- Пониженный уровень шума
- Самодиагностика
- Таймер сна
- Легкосъемная передняя панель



Модель	Компрессор	Мощность охл./нагр., кВт	Эл. питание, В/Гц/Ф	Потребл. мощность охл./нагр., кВт	Производительность внутр. блока, м³/ч	Размеры блоков, В/Ш/Г, мм	
						Внутренний	Наружный
MSG-09ARDN1	Toshiba	0.66-2.9 / 0.7-3.2 +0.7	220/50/1	0.2-1.1 (+0.72)	450	250 x 750 x 188	535 x 700 x 235
MSG-12ARDN1	Toshiba	1.2-4.0 / 1.2-4.2 +0.7	220/50/1	0.3-1.3 (+0.72)	640	250 x 750 x 188	540 x 780 x 250
MSG-18HRDN1	Panasonic	1.5-6.4 / 1.5-6.7	220/50/1	0.4-2.3	800	286 x 906 x 235	590 x 760 x 285
MSG-24HRDN1	Toshiba	3.5-7.3 / 3.2-7.5	220/50/1	0.8-2.4	1250	325 x 1250 x 228	860 x 895 x 330

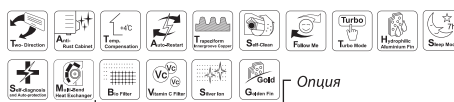
* Постоянно совершенствуя технологии, компания Midea оставляет за собой право улучшать компоненты и составляющие кондиционеров, в т. ч. изменять производителя (поставщика) компрессоров



Диапазон рабочих наружных температур:
для режима охлаждения - от -15 до +43 °C
для режима обогрева - от 0 до 21 °C

SUPER SLIM / ультратонкий 160 мм

Y STAR



- Холод/тепло
- "Супертонкий" - 160 мм
- Самоочистка
- Авторестарт
- Самодиагностика
- Таймер 24 часа
- Функция "TURBO"
- Таймер сна
- Гидрофильное покрытие теплообменника
- VLED дисплей

Модель	Компрессор	Мощность охл./нагр., кВт	Эл. питание, В/Гц/Ф	Потребл. мощность охл./нагр., кВт	Производительность внутр. блока, м³/ч выс. / средн. / низк.	Размеры блоков, В/Ш/Г, мм	
						Внутренний	Наружный
MSY-09HRDN1	Hitachi/Toshiba	2.6(0.6-3.3) / 2.9(1.2-3.8)	220/50/1	0.82 (0.24-1.2) / 0.81 (0.24-1.2)	570 / 490 / 420	850x275x160	660x540x255
MSY-12HRDN1	Hitachi/Toshiba	3.5(1.2-4.0) / 3.8(1.3-4.7)	220/50/1	1.09 (0.36-1.4) / 1.05 (0.35-1.42)	650 / 520 / 440	900x285x160	660x540x255
MSY-18HRDN1	Hitachi/Toshiba	5.0(1.7-5.8) / 5.3(1.8-6.4)	220/50/1	1.55 (0.53-2.04) / 1.46 (0.48-2.0)	870 / 730 / 520	1022x295x185	760x590x285

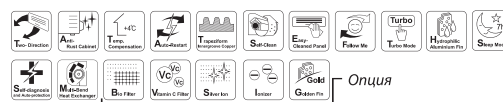
* Постоянно совершенствуя технологии, компания Midea оставляет за собой право улучшать компоненты и составляющие кондиционеров, в т. ч. изменять производителя (поставщика) компрессоров



Диапазон рабочих наружных температур:
для режима охлаждения - от -15 до +43 °C
для режима обогрева - от 0 до 21 °C

STYLISH DESIGN / элегантный дизайн

VIDA



- Холод/тепло
- Современный дизайн корпуса
- Самоочистка
- Авторестарт
- Самодиагностика
- Таймер 24 часа
- Таймер сна
- Гидрофильное покрытие теплообменника
- Температурная компенсация
- VLED дисплей



Модель	Компрессор	Мощность охл./нагр., кВт	Эл. питание, В/Гц/Ф	Потребл. мощность охл./нагр., кВт	Производительность внутр. блока, м³/ч выс. / средн. / низк.	Размеры блоков, В/Ш/Г, мм	
						Внутренний	Наружный
MS9V-09HRDN1	Hitachi/Toshiba	2.6(0.6-3.3) / 2.9(0.9-3.9)	220/50/1	0.82 (0.23-1.07) / 0.81 (0.23-0.96)	550 / 480 / 400	845x290x165	660x540x255
MS9V-12HRDN1	Hitachi/Toshiba	3.5(1.2-4.0) / 3.8(1.2-4.2)	220/50/1	1.09 (0.35-1.17) / 1.05 (0.35-1.1)	580 / 500 / 440	845x290x165	660x540x255
MS9V-18HRDN1	Hitachi/Toshiba	5.0(1.5-6.4) / 5.3(1.8-6.4)	220/50/1	1.55 (0.35-2.3) / 1.46 (0.48-2.0)	720 / 600 / 530	995x292x200	760x590x285

* Постоянно совершенствуя технологии, компания Midea оставляет за собой право улучшать компоненты и составляющие кондиционеров, в т. ч. изменять производителя (поставщика) компрессоров

МУЛЬТИСИСТЕМЫ DC-Inverter R-410a

Внутренние блоки настенные, серии Alfa для мультисплит-систем DC-inverter



- Элегантный дизайн, плоская передняя панель
- Индикатор заданной температуры
- Таймер, самодиагностика, гидрофильное покрытие теплообменника
- Пониженный уровень шума



New!

Характеристики/Модель		MSHI-07HRN1	MSHI-09HRN1	MSHI-12HRN1	MSHEI-07HRN1	MSHEI-09HRN1	MSHEI-12HRN1	MSHEI-18HRN1
Производительность, кВт	Охлаждение	2,1	2,6	3,5	2,05	2,6	3,5	5,3
	Нагрев	2,5	3,2	4,3	2,5	3,2	3,8	6
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
Производительность вентиляторов, м3/час		330 (средн)	340 (средн)	350 (средн)	540 (макс)	550 (макс)	620 (макс)	800 (макс)
Уровень шума, дБ		37/35/34	37/35/34	38/36/34	38/33/29	38/33/29	42/36/30	44/40/37
Габаритные размеры(ШхВхГ), мм		775x215x216	775x215x216	860x220x240	710x250x195	710x250x195	790x265x195	920x292x225
Вес нетто, кг		8	8,5	10	8	8	9	11,5
Диаметр труб(жидк./газ), мм		6,35/9,53	6,35/9,53	6,35/12,7	6,35/9,53	6,35/9,53	6,35/12,7	6,35/12,7

Внутренние блоки настенные, серии Vertu для мультисплит-систем DC-inverter

 • Цветная передняя панель (в стандартной комплектации – чёрное зеркало), возможность опционально установить панель с другим цветом • Индикатор заданной температуры, LCD-дисплей с люминисцентной подсветкой • Позолоченный теплообменник • Функция «турбо» • Функция самоочистки • Таймер, самодиагностика, гидрофильное покрытие теплообменника • Пониженный уровень шума		Модель	MSV11-09HRDN1	MSV11-12HRDN1	MSV11-18HRDN1
		Охлаждение, кВт	2,6	3,5	5,2
		Обогрев, кВт	2,9	4,1	5,6
		Напряжение питания, В/Гц/Ф	220/50/1	220/50/1	220/50/1
		Уровень шума, Дб	37/34/27	40/35/28	42/37/33
		Потребл. электр. Мощность, охлаждение/обогрев, Вт	38	44	45
		Размер без упаковки, Ш/В/Г, мм	795/270/165	845/286/165	995/292/194
		Вес без упаковки, кг	10	10,5	12,5
		Диаметр труб, жидкость/газ, мм	6.35/9.53	6.35/12.7	6.35/12.7

Внутренние блоки настенные, серии «X» для мультисплит-систем DC-inverter

 • Компактный корпус, плоская передняя панель • LCD-дисплей с люминисцентной подсветкой • Функция «турбо» • Функция самоочистки • Таймер, самодиагностика, гидрофильное покрытие теплообменника								
Модель	MSXI-07HRDN1CAC	MSXI-09HRDN1CAC	MSXI-12HRDN1CAC	MSXI-18HRDN1CAC	MSXI-09HRDN1	MSXI-12HRDN1		
Охлаждение, кВт	2	2,6	3,2	5,2	2,6	3,2		
Обогрев, кВт	2,2	2,8	3,5	5,6	2,8	3,5		
Напряжение питания, В/Гц/Ф	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1		
Уровень шума, Дб	34/31/28	35/31/28	37/34/31	44/41/38	39/33/28	40/34/29		
Потребл. электр. Мощность, охлаждение/обогрев, Вт	25	25	30	45	25	30		
Размер без упаковки, Ш/В/Г, мм	272/894/151	272/894/151	272/894/151	308/995/185	710/250/194	790/256/198		
Вес без упаковки, кг	8	8	9	10	8	10		
Диаметр труб, жидкость/газ, мм	6.35/9.53	6.35/9.53	6.35/12.7	6.35/12.7	6.35/9.53	6.35/12.7		

Внутренние блоки кассетного и напольно-потолочного типа для мультисплит-систем DC-inverter



Особенности кассетных блоков

- Компактный внутренний блок
- Подача воздуха в 4-х направлениях
- Дренажная помпа в комплекте



Большой угол потока



Особенности напольно - потолочных блоков

- Современный дизайн
- Беспроводной пульт ДУ
- Автоматические горизонтальные и вертикальные жалюзи
- Распределение воздуха по 4-м направлениям

Модель	MCQ41-07HRDN1	MCQ41-09HRDN1	MCQ41-12HRDN1	MCQ41-18HRDN1	MSDLI-12HRIN1	MSDLI-18HRIN1
Охлаждение, кВт	2	2,6	3,2	5,3	3,2	5,3
Обогрев, кВт	2,5	3	4	6	4	6
Напряжение питания, В/Гц/Ф	220	220	220	220	220	220
Уровень шума, Дб	36	36	37	42	39	41
Потребл. электр. Мощность, Вт	35	35	35	35	35	35
Размер без упаковки, Ш/В/Г, мм	580/254/580	580/254/580	580/254/580	580/254/580	990/206/660	990/206/660
Вес без упаковки, кг	18+3	18+3	18+3	21+3	27	27
Диаметр труб, жидкость/газ, мм	6,4/9,5	6,4/9,5	6,4/12,7	6,4/12,7	6,4/12,7	6,4/12,7

Внутренние блоки кассетного типа для мультисплит-систем DC-inverter



New!

- Новая модель 2011
- Широкий угол обдува пространства за счёт 8-ми направлений распределения воздушного потока - 4- с помощью жалюзи, и 4 дополнительных направления за счёт угловых вставок на панели (360-градусный поток)
- 2 шаговых двигателя для максимального удобства управления воздушным потоком
- Встроенный дренажный насос с высотой подъёма до 500 мм
- Низкий уровень шума

Характеристики/Модель		MCA2I-07HRDN1	MCA2I-09HRDN1	MCA2I-12HRDN1	MCA2I-18HRDN1
Производительность, кВт	Охлаждение	2,05	2,64	3,51	5,27
	Нагрев	2,64	3,22	3,81	6
Электропитание, В/Гц/Ф		220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1
Производительность вентиляторов, м3/час		580	580	580	750
Уровень шума, дБ		42/38/32	42/38/32	42/38/32	44/39/33
Габаритные размеры(ШхВхГ), мм	Внутр. Блок	575x260x575	575x260x575	575x260x575	575x260x575
	Панель	647x50x647	647x50x647	647x50x647	647x50x647
Вес нетто, кг	Внутр. Блок	16	16	16	18
	Панель	3	3	3	3
Диаметр труб(жидк./газ), мм		6,35/9,53	6,35/9,53	6,35/12,7	6,35/12,7

Внутренние блоки консольного типа для мультисплит-систем DC-inverter



Консольный блок

- Двигатель вентилятора постоянного тока
- Подача воздуха в 4-х направлениях, быстрое достижение заданной температуры
- Встроенный "противофармальдегидный" фильтр, карбоновый и "антивирусный" - опция

Модель	MFF-07HRDN1	MFF-09HRDN1	MFF-12HRDN1	MFF-18HRDN1
Охлаждение, кВт	2	2,6	3,2	5,3
Обогрев, кВт	2,5	3	4	6
Напряжение питания, В/Гц/Ф	220	220	220	220
Уровень шума, Дб	37,5	38,8	39	44
Производительность по воздуху, куб. м/час	430	430	430	580
Размер без упаковки, Ш/В/Г, мм	700/600/210	700/600/210	700/600/210	700/600/210
Вес без упаковки, кг	13	13	15	15
Диаметр труб, жидкость/газ, мм	6,4/12,7	6,4/12,7	6,4/12,7	6,4/12,7

МУЛЬТИСИСТЕМЫ DC-Inverter R-410a

Внутренние блоки канальные, запотолочные для мультисплит-систем DC-inverter



Канальный, низкого давления /10 Па/

- Супертихая работа
- Направляющие жалюзи на выходе блока
- Легкий монтаж и обслуживание
- Малый вес, пластиковый корпус
- Тангенциальный вентилятор
- Комплектуется съемным фильтром воздуха

Характеристики/Модель		MST2I-07HRN1	MST2I-09HRN1	MST2I-12HRN1	MST2I-18HRN1
Производительность, кВт	Охлаждение	2,05	2,64	3,51	5,27
	Нагрев	2,49	3,22	3,81	5,42
Электропитание, В/Гц/Ф		220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1
Производительность вентиляторов, м3/час		680	680	680	680
Уровень шума, дБ		48/45/41	48/45/41	48/45/41	48/44/40
Габаритные размеры(ШхВхГ), мм		870х210х385	870х210х385	870х210х385	1224х210х385
Вес нетто, кг		15	15	15	18
Диаметр труб(жидк./газ), мм		6,35/9,53	6,35/9,53	6,35/12,7	6,35/12,7

НАРУЖНЫЕ БЛОКИ МУЛЬТИСИСТЕМ DC-Inverter R-410a

		Модель	M20C1-18HRDN1	M30C1-27HRDN1	M40C-27HRDN1	M40C-36HRDN1
		Охлаждение, кВт	2.1-5.3	2.1-8.0	2.1-8.0	2.1-12.6
		Обогрев, кВт	1.9-6.2	1.9-8.8	2.6-8.2	2.6-13.2
Напряжение питания, В/Гц/Ф			220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1
Уровень шума, Дб			53	55	57	61
Потребл. электр. Мощность, охлаждение/обогрев, кВт			1.62/1.67	2.4/2.42	2.47/2.44	3.45/3.38
Размер без упаковки,Ш/В/Г, мм			845/695/335	845/695/335	895/860/330	990/966/396
Вес без упаковки, кг			53,5	57	78	86
Диаметр труб(жидк./газ), мм			6,35/9,53	6,35/9,53	6,35/12,7	6,35/12,7

Наружные блоки мульти-сплит систем DC-inverter производятся в 4-х типоразмерах и позволяют создать оптимальный для каждого конкретного объекта набор – «конструктор», совместно с разнообразными типами и моделями внутренних блоков. В системах используется озонобезопасный хладагент R-410a.

Мультисистемы Midea DC-Inverter отличаются высокой эффективностью, точной регулировкой температуры, повышенной экономичностью при частичной нагрузке – хладагент от одного компрессора с изменяемой мощностью коммутируется на внутренние с помощью электронных клапанов наружного блока и управляющих сигналов от микропроцессорной системы контроля температуры и управления. Длина магистралей от наружного блока до любого из внутренних не должна превышать 15 м.п. Данная серия мульти-сплит систем может рассматриваться как более доступная альтернатива мини-VRF системам на объектах с не очень длинными трассами.

Возможные комбинации внутренних блоков для разных типов наружных

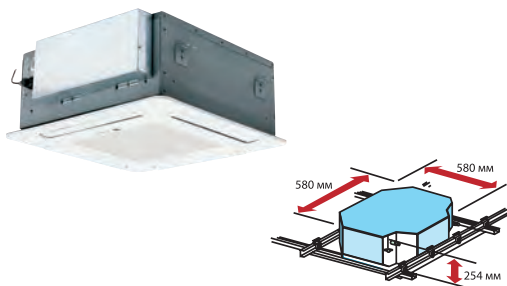
Данные мульти-сплит системы позволяют компоновать различные внутренние блоки на один наружный в свободных комбинациях. Тип внутренних блоков - любой из перечисленных в прайсе, сочетания - только такие, как указано ниже.

Наружные блоки с 3-мя и 4-мя портами могут подключаться к меньшему количеству внутренних блоков (это дает возможность использовать 2-х или 3-х блочные конфигурации с более мощными внутренними блоками)

Диапазон рабочих наружных температур:
для режима охлаждения – от -15 до +43 °С
для режима обогрева – от -15 до 21 °С (для блоков M40C - (27-36) от -5 до 21 °С - для блоков M20B, M30B(C))

M20B-18HRDN1	M30B(C)-27HRDN1	M40B(C)-27HRDN1	M40C-36HRDN1	
7+7	7+7+7	7+7+7+7	7+7+7+7	9+9+9+18
7+9	7+7+9	7+7+7+9	7+7+7+9	9+9+12+12
9+9	7+7+12	7+7+7+12	7+7+7+12	9+9+12+18
7+12	7+9+9	7+7+7+18	7+7+7+18	9+12+12+12
9+12	9+9+9	7+7+9+9	9+9+9+9	7+7+18+18
12+12	9+9+12	7+7+9+12	7+9+9+9	7+7+9+9
	7+9+12	7+9+9+9	7+9+9+12	7+7+9+12
	7+12+12	7+9+9+12	7+9+9+18	7+7+9+18
		9+9+9+9	7+9+12+12	7+7+12+12
		9+9+9+12	9+9+9+12	7+7+12+18
		7+7+12+12	7+9+12+18	9+12+12+18
		7+9+12+12	7+9+18+18	12+12+12+12
			7+12+12+12	12+12+12+18
			7+12+12+18	

Кассетные сплит-системы Compact (600x600) DC-inverter R-410a



- Широкий угол воздушного потока, идеальное решение для офисных помещений
- Встроенный дренажный насос с высотой подъёма до 500 мм
- Три скорости вентилятора
- Вентилятор с пониженным уровнем шума, созданный по аэродинамической схеме «3-х мерный винт»
- Возможность подключения индивидуального проводного пульта, организации группового управления с помощью центрального пульта

Диапазон рабочих наружных температур:
для режима охлаждения – от -15 до +43 °C
для режима обогрева – от 0 до 21 °C

Модель	внутр. блок	Модель	MCA-12HRDN1	MCA-18HRDN1
		Питание	220~240-1-50Гц	220~240-1-50Гц
	наруж. блок	Модель	MOU-12HRDN1	MOU-18HRDN1-CO
		Питание	220~240-1-50Гц	220~240-1-50Гц
Охлаждение	Мощность	кВт	4.0-3.5-1.4	5.65-5.27-1.59
	Потребляемая мощность	кВт	1059	2.6-1.62-0.56
	Рабочий ток	А	3,32	12.3-7.04-2.43
Обогрев	Мощность	кВт	4.8-4.0-1.4	6.15-5.86-1.45
	Потребляемая мощность	кВт	1117	2.6-1.542-0.72
	Рабочий ток	А	3,73	12.3-6.70-3.13
Максимальная потребляемая мощность		Вт	2400	2500
Максимальный рабочий ток		А	12	13,1
Расход воздуха		м3/ч	683/530/510	800/710/560
Уровень шума внутреннего блока		дБ	42/41/38	42/41/38
внутр. Блок	Размеры (Ш x В x Г)	мм	580x254x580	580 x 254 x 580
	Вес(Нетто/Брутто)	кг	21/28	21/28
Панель	Размеры (Ш x В x Г)	мм	650 x30 x650	650x30x650
	Вес(Нетто/Брутто)	кг	31-0ct	26-Aug
Уровень шума наружного блока		дБ	48	51/46
Наружный блок	Размеры без упаковки(ВxШxГ)	мм	761x593x279	842x695x324
	Вес(Нетто/Брутто)	кг	42/45	59/63
Диаметры труб	Жидкость/Газ	мм	Ф6.4/Ф12.7	6.35/12.7
Максимальная длина магистрали		м	10	25
Максимальный перепад высот(Наружный выше внутр.)		м	5	15
Максимальный перепад высот(Наружный ниже внутр.)		м	5	9

Напольно-потолочные сплит-системы DC-inverter R-410a



- Современный элегантный дизайн, по последнему слову промышленного дизайна
- Широкий угол распределения воздушного потока с помощью 2-х рядных жалюзи
- Правое или левое подключение слива дренажа
- Монтаж на вертикальной или горизонтальной плоскости
- Авторестарт
- Возможность подключения индивидуального проводного пульта, организации группового управления с помощью центрального пульта



Большой угол потока



Диапазон рабочих наружных температур:
для режима охлаждения – от -15 до +43 °C
для режима обогрева – от 0 до 21 °C

Модель	Внутренний блок	Модель	MUB-18HRDN1	MUB-24HRDN1	MUB-24HRDN1	MUB-36HRDN1	MUB-48HRDN1	MUB-48HRDN1	MUB-60HRDN1
		Питание	220~240-1-50Гц	220~240-1-50Гц	220~240-1-50Гц	220~240-1-50Гц	220~240-1-50Гц	220~240-1-50Гц	220~240-1-50Гц
	Наружный блок	Модель	MOUA-18HRDN1-CO	MOU-24HRDN1	MOUB-24HRDN1	MOUA-36HRDN1	MOU-48HRDN1	MOUA-48HRDN1	MOUA-60HRDN1
		Питание	220~240-1-50Гц	220~240-1-50Гц	220~240-1-50Гц	380~3-50Гц	380~3-50Гц	380~3-50Гц	380~3-50Гц
Охлаждение	Мощность	кВт	5.65-5.27-1.63	7.9-7.032-1.63	7.85-7.032-1.59	13.2-10.5-3.0	15.6-14.068-3.6	15.6-14-3.4	16.8-16-4.25
	Потребляемая мощность	кВт	2.6-1.63-0.57	2.8-2.18-0.98	2.8-2.15-0.98	4.9-3.26-2.3	6.0-4.32-2.5	5.95-4.33-2.5	7.5-4.97-3.0
Обогрев	Мощность	кВт	6.15-5.86-1.45	8.6-7.765-1.75	8.5-7.765-1.70	14.0-11.025-3.7	16.5-15.24-4.2	16.5-15.47-4.2	18-17.6-4.8
	Потребляемая мощность	кВт	2.34-1.59-0.72	2.60-2.12-1.05	2.60-2.10-1.05	4.64-3.01-2.0	5.59-4.13-2.3	5.55-4.20-2.3	6.92-4.81-2.6
Расход воздуха		м3/час	800/600/500	1000/900/700	1000/900/700	1400/1200/1000	2000/1800/1600	2000/1800/1600	2000/1800/1600
Уровень шума(внутренний блок)		дБ	43/41/38	45/43/40	45/43/40	45/43/40	47/46/44	47/46/44	47/46/44
Внутренний блок	Размеры без упаковки(ВxШxГ)	мм	990 x203 x660	990 x203 x660	990 x203 x660	1280 x 203 x 660	1670 x 240 x 680	1670 x 240 x 680	1670 x 240 x 680
	Вес(Нетто/Брутто)	кг	29/35	29/35	29/35	37/42	52/59	52/59	52/59
Уровень шума(наружный блок)		дБ	51/46	53/48	58/55	55/50	59/54	59/54	59/54
Наружный блок	Размеры без упаковки(ВxШxГ)	мм	842x695x324	895x862x355	895x862x313	990X966X396	940x1245x400	940x1245x400	940x1245x400
	Вес(Нетто/Брутто)	кг	59/63	72/77	73/76	107/114	106/114	115/121	115/121
Холодильный агент	Тип		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Заводская заправка	грамм	1600	2200	2300	2900	4450	3850	3850
Диаметры труб	Жидкость/Газ	мм	6.35/12.7	9.53/16	9.53/16	Ф9.53/Ф16	Ф9.53/Ф16	Ф9.53/Ф16	Ф9.53/Ф16
Максимальная длина магистрали		м	25	25	25	30	50	50	50
Максимальный перепад высот(Наружный выше внутр.)		м	15	15	15	20	25	30	30
Максимальный перепад высот(Наружный ниже внутр.)		м	9	9	9	12	20	20	20

КОММЕРЧЕСКИЕ КОНДИЦИОНЕРЫ DC-Inverter R-410a

Кассетные сплит-системы DC-Inverter R-410a



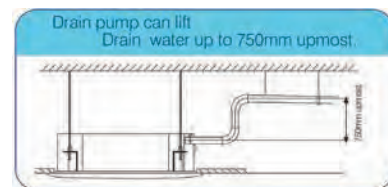
Вентилятор
особого дизайна
"3-х мерный винт"



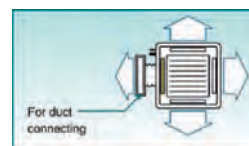
Возможна подача
приточного воздуха

Кассетный Standart

- Широкий угол воздушного потока, идеальное решение для больших залов, общественных и офисных помещений
- Встроенный дренажный насос с высотой подъёма до 750 мм
- Высота корпуса 230 мм (модель MCC 24) и 300 мм (модели MCC 36-60)
- Угол отклонения жалюзи 38 и 42 град. обеспечивает максимально плавное распределение воздуха в больших помещениях
- Мощный вентилятор – высота монтажа блока в потолках с высотой более 3 м позволяет достичь воздушному потоку уровня пола помещения
- 7 направлений раздачи воздуха у модели MCC-60 – "круговой поток"
- Сменные опциональные цветные панели (кроме модели MCC-60)
- Вентилятор с пониженным уровнем шума, созданный по аэродинамической схеме «3-х мерный винт»
- Возможность подключения дополнительного воздуховода для частичного отвода воздуха в смежное помещение
- Возможность подключения дополнительного воздуховода для подмеса свежего воздуха от системы приточной вентиляции
- Цифровой 2-х разрядный LED-индикатор
- Возможность подключения индивидуального проводного пульта, организации группового управления с помощью центрального пульта



4-х направленное
распределение
воздуха



Диапазон рабочих наружных температур:
для режима охлаждения – от -15 до +43 °C
для режима обогрева – от 0 до 21 °C



Только для моделей MCC-60

Модель	внутр. блок	Модель	MCC-24HRDN1	MCC-36HRDN1	MCC-48HRDN1	MCC-60HRDN1
	наруж. блок	Модель	MOUB-24HRDN1	MOU-36HRDN1	MOU-48HRDN1	MOUD-60HRDN1-R
Охлаждение	Мощность	кВт	7.85-7.032-1.59	12.4-10.551-2.9	15.0-14.068-3.4	16.5-15.7-4.21
	Потребляемая мощность	кВт	2.8-2.15-0.98	5.5-3.25-2.3	6.0-4.36-2.5	7.6-5.2-3.1
	EER		3,32	3,25	3,23	3,23
Обогрев	Мощность	кВт	8.5-7.765-1.70	13.2-11.723-3.7	16.0-15.24-4.2	18.0-17.5-4.8
	Потребляемая мощность	кВт	2.60-2.10-1.05	5.20-3.20-2.0	5.6-4.16-2.3	7.0-4.9-2.7
	COP		3,69	3,66	3,66	3,66
Максимальная потребляемая мощность		Вт	3250	5500	6000	6200
Максимальный рабочий ток		А	15,1	25	28	29
Расход воздуха		м3/ч	1220/1010/820	1530/1300/1120	1530/1300/1120	1530/1300/1120
Уровень шума внутреннего Блока		дБ	42/40.5/39	44/42.5/41	44/42.5/41	44/42.5/41
внутр. Блок	Размеры (Ш x В x Г)	мм	840x230x840	840x300x840	840x300x840	840x300x840
	Вес(Нетто/Брутто)	кг	29/36	36/41	36/41	36/41
Панель	Размеры (Ш x В x Г)	мм	950 x46x950	950 x46x950	950 x46x950	950 x46x950
	Вес(Нетто/Брутто)	кг	7	7	7	7
Уровень шума наружного блока		дБ	58/55	57/52	59/54	59
Наружный блок	Размеры без упаковки(ВxШxГ)	мм	895x862x313	990x966x354	940x1245x360	940x1245x360
	Вес(Нетто/Брутто)	кг	73/76	106/114	106/114	115/121
Холодильный агент	Тип		R410A	R410A	R410A	R410A
	Количество	г	2300	2900	3850	3850
Диаметры труб		мм	9,5/15,9	9,5/15,9	9,5/15,9	9,5/15,9

Канальные сплит-системы DC-Inverter R-410a

Характеристики/Модель		MTB-12HWDN1-Q	MTB-18HWDN1	MTB-24HWDN1	MTB-36HWDN1	MTB-48HWDN1	MTB-60HWDN1
Производительность (макс.-оптим.-мин.), кВт	Охлаждение	3.84-3.20-1.40	6.36-5.30-2.12	8.36-7.10-2.79	12.34-10.50-4.12	15.14-14.00-5.05	16.92-16.00-5.64
	Нагрев	4.54-4.00-1.51	7.19-6.00-2.40	9.64-7.60-3.21	15.06-12.00-5.02	17.58-15.00-5.86	20.16-17.50-6.72
Статическое давление, Па		30	30	30	80	100	100
Электропитание, В/Гц/Ф		220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	380/50/3	380/50/3	380/50/3
Потребляемая мощность (макс.-оптим.-мин.), кВт	Охлаждение	1.42-0.98-0.47	2.28-1.63-0.76	3.01-2.19-1.00	4.39-3.25-1.45	5.53-4.35-1.84	6.22-4.99-2.07
	Нагрев	1.46-1.08-0.49	2.33-1.64-0.78	3.13-2.09-1.04	4.87-3.31-1.62	5.71-4.16-1.90	6.59-4.85-2.20
Номинальный потребляемый ток (макс.-оптим.-мин.), А	Охлаждение	6.46-4.49-2.15	10.41-7.46-2.52	13.76-10.02-4.59	6.72-4.79-2.10	7.9-6.30-2.65	9.54-7.23-2.97
	Нагрев	6.70-5.58-2.23	10.64-8.87-3.55	14.34-11.95-4.78	7.46-4.88-2.35	8.15-6.03-2.72	10.1-7.03-3.15
Диаметр дренажной трубы, мм		25	25	25	25	25	25
Производительность вентиляторов, м³/час	Внутр. Блок	913/782/702	1205/1000/945	1803/1501/1210	2200/1918/1800	2812/2458/2090	2890/2465/2138
	Наружн. Блок	2500/1600	2570/2300	3200/2850	5000/4800	6000/5800	6000/5800
Уровень шума, дБ	Внутр. Блок	36.9/30.2/26.4	44.0/35.9/32.8	45.1/43.2/40.9	46.1/44.0/42.2	47.1/45.3/42.9	47.3/45.2/43.1
	Наружн. Блок	48/44	51/46	53/48	55/50	59/54	59/54
Габаритные размеры (ШхВхГ), мм	Внутр. Блок	920×210×635	920×210×635	920×270×635	1140×270×775	1200×300×865	1200×300×865
	Наружн. Блок	761×593×279	842×695×324	895×862×313	990×966×354	1058×1380×438	1058×1380×438
Вес нетто, кг	Внутр. Блок	25	25	30	41	49	49
	Наружн. Блок	39.5	59	73	87	99	115
Параметры магистрали, м	Макс. Длина	10	25	25	30	50	50
	Перепад высот	6	12	12	20	30	30
Диаметр портов трубопроводов (жидк./газ), мм		6.4/12.7	6.4/12.7	9.5/15.9	9.5/15.9	9.5/15.9	9.5/15.9

- Канальный кондиционер со средним напором 70-90 Па
- Три скорости вентилятора
- Возможность организации подмеса свежего воздуха
- 2 варианта для воздухозабора - с заднего торца блока или снизу (панель и фланцы можно переставить при монтаже)
- Лёгкий доступ к мотору и крыльчаткам для обслуживания снизу
- Возможность подключения индивидуального проводного пульта, организации группового управления с помощью центрального пульта
- Возможно доукомплектовать дренажным насосом (опция) - монтируется в специальный отсек со стороны трубных подключений
- Низкопрофильный корпус внутр. блока с высотой 210 - 300мм

Наружные блоки кондиционеров DC-Inverter R-410a

- Используются одинаковые наружные блоки для сплит-систем с одинаковой мощностью (кроме MCA(2)-12, MCC-60)
- Сигнальный межблочный кабель 2-х жильный в экране, обмен с внутр. блоками по цифровому ШИМ каналу (RS232) допускается раздельная организация питания для внутреннего и наружного блока
- Высокоэффективные компрессоры
- Панели корпуса из стали с гальванизацией по классу G90
- Компактная конструкция наружных блоков
- Низкий уровень шума
- Простая установка



3.5 кВт (MOU-12HNDN1)



5.3 кВт (MOU-18HRDN1)



7.1/10.5/14 кВт (MOU-24HRDN1)



16 кВт (MOU-60HRDN1)

Характеристики/Модель		Ед. изм.	MOU-12HNDN1	MOU-18HRDN1	MOU-24HRDN1	MOU-36HRDN1	MOU-48HRDN1	MOU-60HRDN1
Мощность (макс.-номинал.-миним)	Охлаждения	кВт	4.1-3.5-1.4	5.7-5.3-1.6	7.9-7.0-1.6	13.2-10.5-3.0	15.6-14.0-3.4	16.8-16.0-4.25
	Обогрева	кВт	4.9-4.0-1.4	6.2-5.9-1.5	8.6-7.8-1.8	14.0-11.0-3.7	16.5-15.5-4.2	18.0-17.6-4.3
Электропитание		В-Ф-Гц	(220-240)-1-50	(220-240)-1-50	(220-240)-1-50	(380/415)-3-50	(380/415)-3-50	(380/415)-3-50
Воздушный контур	Проток воздуха	м³/час	2500	2400	3000	5000	6000	6000
	Уровень шума	дБ	48	52	53	55	59	59
Холодильный контур	Хладагент	тип	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Заводская заправка	грамм	1400	1700	2200	2900	3850	3850
Размер	ШхВхГ, корпус	мм	761 x 593 x 279	842 x 695 x 324	895 x 862 x 313	990 x 966 x 354	940x1245 x 360	940x1245 x 360
	ШхВхГ, в упаковке	мм	887 x 655 x 355	970 x 770 x 400	1043 x 915 x 395	1120x1100 x 440	1058x1380x435	1058x1380x435
Вес	Нетто	кг	40	63	72	107	115	115
	Брутто	кг	43	67	77	114	121	121
Фреоновые	Диаметр, жид. к.	мм	6,4	6,4	9,5	9,5	9,5	9,5
	Диаметр, газ	мм	12,7	12,7	15,9	15,9	15,9	15,9
	Макс. длина магистрали	м	10	25	25	30	50	50
	Макс. перепад высот	м	5	12	12	20	30	30

Точное микропроцессорное управление позволяет эксплуатировать такие кондиционеры в режиме «охлаждение» до температуры окружающего воздуха до -150С, и использовать их для охлаждения серверных и технологических комнат. Эффективная работа на обогрев возможна до нижней температуры 00С.

БЫТОВЫЕ И КОММЕРЧЕСКИЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД бытовых кондиционеров с постоянной мощностью

Серия / мощность	5 000 BTU/h	7 000 BTU/h	9 000 BTU/h	12 000 BTU/h	18 000 BTU/h	24 000 BTU/h	30 000 BTU/h	36 000 BTU/h
Vertu (MSV)								
EcoAir (MSX)								
Premium (MSY)								
Luna (MS9A)								
Plasma (MSHE)								
Glory (MSG)								
Multi (MSHEI)								
Наружные блоки								
Window (MVH/MVF)								
Portable (MPN2, MPN3)								

280008 TU/h

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД коммерческих сплит-систем с постоянной мощностью 2011

Коммерческие сплит-системы R22	12 000 B TU/h	18 000 B TU/h	24 000 B TU/h	30 000 B TU/h	36 000 B TU/h	48 000 B TU/h	60 000 B TU/h	96 000 B TU/h	150-600 000 B TU/h
Кассетного типа									
Канального типа, средненапорные /давление 40-100 Па/									
Канального типа, высоконапорные /давление 90-200 Па/									
Напольно-потолочного типа									
Колонного типа (поставляются с индивидуальными наружными блоками)									
Универсальные наружные блоки (поставляются со всеми типами блоков, кроме колонных)									

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД приточно-вытяжных вентагрегатов с рекуператором 2011

Расход воздуха, м³/ч	200	300	400	500	800	1000	1500	2000
Приточно-вытяжные блоки HRV								

БЫТОВЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

НАСТЕННЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ



GOLDEN FIN / позолоченный теплообменник VERTU STAR

Традиционные сплит-системы



- Холод / тепло
- Таймер 24 часа
- Повышенная теплоотдача
- Самоочистка
- функция "TURBO"
- Гидрофильное покрытие теплообменника
- Авторестарт
- Таймер сна
- Пониженный уровень шума
- Самодиагностика
- Цветной дисплей
- Легкосъемная передняя панель
- Датчик температуры на ПДУ
- "Золотой" теплообменник
- Сменные цветные панели

Опция



Модель	Компрессор	Мощность охл./нагр., кВт	Эл. питание, В/Гц/Ф	Потребл. мощность охл./нагр., кВт	Производительность внутр. блока, м³/ч	Размеры блоков, В/Ш/Г, мм	
						Внутренний	Наружный
MSV1-07HR	Matsushita	2.05 / 2.22	220/50/1	0.73 / 0.78	450	270x795x165	590x760x285
MSV1-09HR	Matsushita	2.63 / 2.93	220/50/1	0.94 / 0.98	550	270x795x165	590x760x285
MSV1-12HR	Toshiba	3.51 / 3.81	220/50/1	1.26 / 1.27	750 / 650 / 550	286x845x165	590x760x285
MSV1-18HR	Toshiba	5.27 / 5.86	220/50/1	1.65 / 1.8	800 / 700 / 600	292x995x194	695x845x335
MSV1-24HR	Toshiba	7.00 / 7.30	220/50/1			330x1180x210	695x845x335
MSV1-30HR	Toshiba	8.20 / 8.80	220/50/1			330x1180x210	695x845x335

* Постоянно совершенствуя технологии, компания Midea оставляет за собой право улучшать компоненты и составляющие кондиционеров, в т.ч. изменять производителя (поставщика) компрессоров



GOLDEN FIN / позолоченный теплообменник VERTU STAR

Традиционные сплит-системы



- Холод / тепло
- Таймер 24 часа
- Повышенная теплоотдача
- Самоочистка
- функция "TURBO"
- Гидрофильное покрытие теплообменника
- Авторестарт
- Таймер сна
- Пониженный уровень шума
- Самодиагностика
- Цветной дисплей
- Легкосъемная передняя панель
- Датчик температуры на ПДУ
- "Золотой" теплообменник
- Сменные цветные панели

Опция



Модель	Компрессор	Мощность охл./нагр., кВт	Эл. питание, В/Гц/Ф	Потребл. мощность охл./нагр., кВт	Производительность внутр. блока, м³/ч	Размеры блоков, В/Ш/Г, мм	
						Внутренний	Наружный
MSV1-07HRN1	Toshiba	2,1/2/3	220/50/1	0,64/0,65	470	270x795x165	535x700x235
MSV1-09HRN1	Toshiba	2,6/3,0	220/50/1	0,82 / 0,84	580	270x795x165	540x780x250
MSV1-12HRN1	Toshiba	3,5/3,8	220/50/1	1,09 / 1,05	670	286x845x165	540x780x250
MSV1-18HRN1	Toshiba	5,3/5,6	220/50/1	1,64 / 1,54	830	292x995x194	695x845x335
MSV1-24HRN1	Toshiba	7,0/7,3	220/50/1	2,51 / 2,28	1200	320x1080x207	695x845x335

* Постоянно совершенствуя технологии, компания Midea оставляет за собой право улучшать компоненты и составляющие кондиционеров, в т.ч. изменять производителя (поставщика) компрессоров



DOUBLE ION / двойной ионизатор X STAR

Традиционные сплит-системы



- Холод / тепло
- Таймер 24 часа
- Повышенная теплоотдача
- функция "TURBO"
- Гидрофильное покрытие теплообменника
- Таймер сна
- Пониженный уровень шума
- Самодиагностика
- Цветной дисплей
- Легкосъемная передняя панель
- Авторестарт
- Датчик температуры на ПДУ
- Самоочистка
- Double ion sistem: -ionizer* -silver ion

Опция



Модель	Компрессор	Мощность охл./нагр., кВт	Эл. питание, В	Потребл. мощность охл./нагр., кВт	Производ-сть вн. блока, м³/ч	Размеры блоков, ВxШxГ, мм	
						Внутренний	Наружный
Midea MSX-07HR	Toshiba	2.1 / 2.3	220	0.77 / 0.73	400	250 x 710 x 194	430 x 685 x 260
Midea MSX-09HR	Toshiba	2.6 / 2.9	220	1.00 / 0.99	480	250 x 710 x 194	535 x 700 x 235
Midea MSX-12HR	Toshiba	3.5 / 3.8	220	1.35 / 1.25	630	265 x 790 x 198	540 x 780 x 250
Midea MSX-18HR	Toshiba	5.3 / 5.6	220	1.77 / 1.66	800	225 x 850 x 305	540 x 780 x 250
Midea MSX-24HR	Toshiba	7.0 / 7.9	220	2.4 / 2.35	1000	322 x 998 x 235	695 x 845 x 335

* Постоянно совершенствуя технологии, компания Midea оставляет за собой право улучшать компоненты и составляющие кондиционеров, в т.ч. изменять производителя (поставщика) компрессоров

НАСТЕННЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ



DOUBLE ION / двойной ионизатор

X STAR

Традиционные сплит-системы



- Холод / тепло
- Таймер 24 часа
- Повышенная теплоотдача
- функция "TURBO"
- Гидрофильное покрытие теплообменника
- Таймер сна
- Пониженный уровень шума
- Самодиагностика
- Цветной дисплей
- Легкосъемная передняя панель
- Авторестарт
- Датчик температуры на ПДУ

- Самоочистка
- Double ion system:
 - ionizer*
 - silver ion



Модель	Компрессор	Мощность охл./нагр., кВт	Эл. питание, В/Гц/Ф	Потребл. мощность охл./нагр., кВт	Производительность внутр. блока, м³/ч	Размеры блоков, В/Ш/Г, мм	
						Внутренний	Наружный
MSX-07HRN1	Toshiba	2.05 / 2.22	220/50/1	0.78 / 0.73	400	250 x 710 x 194	430 x 685 x 260
MSX-09HRN1	Toshiba	2.63 / 2.93	220/50/1	1.01 / 0.92	480	250 x 710 x 194	535 x 700 x 235
MSX-12HRN1	Toshiba	3.51 / 3.81	220/50/1	1.35 / 1.25	630	265 x 790 x 198	540 x 780 x 250

* Постоянно совершенствуя технологии, компания Midea оставляет за собой право улучшать компоненты и составляющие кондиционеров, в т. ч. изменять производителя (поставщика) компрессоров



SUPER SLIM / ультратонкий 160 мм

Y STAR

Традиционные сплит-системы



- Холод/тепло
- "Супертонкий" - 160 мм
- Самоочистка
- Авторестарт
- Самодиагностика
- Таймер 24 часа
- Функция "TURBO"
- Таймер сна
- Гидрофильное покрытие теплообменника
- VLED дисплей

Модель	Компрессор	Мощность охл./нагр., кВт	Эл. питание, В/Гц/Ф	Потребл. мощность охл./нагр., кВт	Производительность внутр. блока, м³/ч	Размеры блоков, В/Ш/Г, мм	
						Внутренний	Наружный
MSY-09HRN1	Hitachi/Toshiba	2.6 / 2.9	220/50/1	0.82 / 0.81	550	850x275x160	780x540x250
MSY-12HRN1	Hitachi/Toshiba	3.5 / 3.8	220/50/1	1.09 / 1.05	650	900x285x160	780x540x250
MSY-18HRN1	Hitachi/Toshiba	5.0 / 5.3	220/50/1	1.55 / 1.46	850	1022x295x185	845x695x335

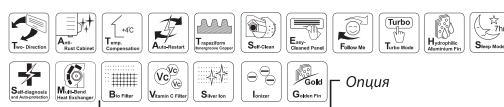
* Постоянно совершенствуя технологии, компания Midea оставляет за собой право улучшать компоненты и составляющие кондиционеров, в т. ч. изменять производителя (поставщика) компрессоров



STYLISH DESIGN / элегантный дизайн

VIDA

Традиционные сплит-системы



- Холод/тепло
- Современный дизайн корпуса
- Самоочистка
- Авторестарт
- Самодиагностика
- Таймер 24 часа
- Функция "TURBO"
- Таймер сна
- Гидрофильное покрытие теплообменника



Модель	Компрессор	Мощность охл./нагр., кВт	Эл. питание, В/Гц/Ф	Потребл. мощность охл./нагр., кВт	Производительность внутр. блока, м³/ч	Размеры блоков, В/Ш/Г, мм	
						Внутренний	Наружный
MS9A-07HRN1	Hitachi/Toshiba	2.1 / 2.3	220/50/1	0.64 / 0.65	430	710x250x190	685x430x260
MS9A-09HRN1	Hitachi/Toshiba	2.6 / 2.9	220/50/1	0.82 / 0.87	500	710x250x190	700x535x235
MS9A-12HRN1	Hitachi/Toshiba	3.5 / 3.8	220/50/1	1.09 / 1.13	580	790x265x198	780x540x250
MS9A-18HRN1	Hitachi/Toshiba	5.0 / 5.3	220/50/1	1.55 / 1.66	860	918x292x223	760x590x285
MS9A-24HRN1	Hitachi/Toshiba	7.0 / 7.6	220/50/1	2.36 / 2.5	1220	998x322x235	845x695x335

* Постоянно совершенствуя технологии, компания Midea оставляет за собой право улучшать компоненты и составляющие кондиционеров, в т. ч. изменять производителя (поставщика) компрессоров

БЫТОВЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

НАСТЕННЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ

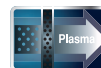


PLASMA FILTER / плазма фильтр

ALFA STAR



Опция



- Холод / тепло
- Таймер 24 часа
- Повышенная теплоотдача
- Самодиагностика
- Плазма-фильтр
- Гидрофильное покрытие теплообменника
- Авторестарт
- Таймер сна
- Пониженный уровень шума
- функция "TURBO"
- Антикор. покрытие
- Легкосъемная передняя панель



Модель	Компрессор	Мощность охл./нагр., кВт	Эл. питание, В/Гц/Ф	Потребл. мощность охл./нагр., кВт	Производительность внутр. блока, м³/ч	Размеры блоков, В/Ш/Г, мм	
						Внутренний	Наружный
MSHE-09HR	Toshiba	2.63 / 2.93	220/50/1	1.00 / 0.98	450 / 420 / 390	250 x 750 x 205	535 x 700 x 235
MSHE-12HR	Toshiba	3.51 / 3.81	220/50/1	1.30 / 1.30	560 / 520 / 480	285 x 815 x 215	540 x 780 x 250

* Постоянно совершенствуя технологии, компания Midea оставляет за собой право улучшать компоненты и составляющие кондиционеров, в т. ч. изменять производителя (поставщика) компрессоров



PLASMA FILTER / плазма фильтр

ALFA STAR



Опция



- Холод / тепло
- Таймер 24 часа
- Повышенная теплоотдача
- Самодиагностика
- Плазма-фильтр
- Гидрофильное покрытие теплообменника
- Авторестарт
- Таймер сна
- Пониженный уровень шума
- функция "TURBO"
- Антикор. покрытие
- Легкосъемная передняя панель



Модель	Компрессор	Мощность охл./нагр., кВт	Эл. питание, В/Гц/Ф	Потребл. мощность охл./нагр., кВт	Производительность внутр. блока, м³/ч	Размеры блоков, В/Ш/Г, мм	
						Внутренний	Наружный
MSHC-09HRN1	Toshiba	2.63 / 2.93	220/50/1	1.00 / 0.98	450 / 420 / 390	250 x 750 x 205	535 x 700 x 235
MSHC-12HRN1	Toshiba	3.51 / 3.81	220/50/1	1.30 / 1.30	560 / 520 / 480	285 x 815 x 215	540 x 780 x 250

* Постоянно совершенствуя технологии, компания Midea оставляет за собой право улучшать компоненты и составляющие кондиционеров, в т. ч. изменять производителя (поставщика) компрессоров

Мультисплит 2 внутренних, 1 наружный



PLASMA FILTER / плазма фильтр

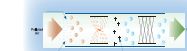
ALFA STAR



Опция



- Холод / тепло
- Таймер 24 часа
- Повышенная теплоотдача
- Самодиагностика
- Плазма-фильтр
- Гидрофильное покрытие теплообменника
- Авторестарт
- Таймер сна
- Пониженный уровень шума
- функция "TURBO"
- Антикор. покрытие
- Легкосъемная передняя панель



Модель	Компрессор	Мощность охл./нагр., кВт	Эл. питание, В/Гц/Ф	Потребл. мощность охл./нагр., кВт	Размеры блоков, В/Ш/Г, мм
M20A-18HR	Toshiba / Matsushita	2.6 x 2	2.9 x 2	220/50/1	695x845x335
M20A-21HR	Toshiba / Matsushita	2.6 + 3.5	2.9 + 3.8	220/50/1	695x845x335

Модель	Мощность охл./нагр., кВт	Эл. питание, В/Гц/Ф	Потребл. мощность охл./нагр., кВт	Производительность внутр. блока, м³/ч	Размеры блоков, В/Ш/Г, мм
M20A-18HR	2,6	2,9	220/50/1	450 / 420 / 390	250x710x195
M20A-21HR	3,5	3,8	220/50/1	560 / 520 / 480	265x790x195

* Постоянно совершенствуя технологии, компания Midea оставляет за собой право улучшать компоненты и составляющие кондиционеров, в т. ч. изменять производителя (поставщика) компрессоров

НАСТЕННЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ



GLORY STAR

Традиционные сплит-системы



- Холод / тепло
- Таймер 24 часа
- Повышенная теплоотдача
- Зимний комплект
- LED-дисплей /опция/
- Гидрофильное покрытие теплообменника
- Опция
- Авторестарт
- функция "TURBO"
- Пониженный уровень шума
- Самодиагностика
- Таймер сна
- Легкосъемная передняя панель



Настенные кондиционеры серии GLORY с мощностью 9 и 12 тыс. БТЕ/час могут поставляться также с ионизатором. Такие модели обозначаются Midea MSG-(09-12) HR ION

Модель	Компрессор	Мощность охлаждения, кВт	Мощность обогрева, кВт	Электропитание, В/Гц/Ф	Потребл. мощность, кВт	Производительность вент. внутр. блока, м3/ч	Уровень шума внутр. Блока, на скоростях выс. / средн. / низкой	Уровень шума нар. блока, на скоростях выс. / средн. / низкой	Размер, ВхШхГ, внутренний блок, мм	Размер, ВхШхГ, наружный блок, мм	Диаметры трубопроводов, дюйм, жидкостной и газовый
MIDEA MSG-09AR (PTC-Heating)	Toshiba/Matsushita	2.60	2.9+0.72	220 / 50 / 1	0.98+0.72	450	37/34/31	50	250x750x188	535x700x235	1/4 и 3/8
MIDEA MSG-12AR (PTC-Heating)	Toshiba/Matsushita	3.50	3.8+0.72	220 / 50 / 1	1.1+0.72	560	41/38/34	54	250x750x188	540x780x250	1/4 и 1/2
MIDEA MSG-07HR	Toshiba / Matsushita	2.1	2.2	220 / 50 / 1	0.76	380	32/30/28	49	250x750x188	535x700x235	1/4 и 3/8
MIDEA MSG-09HR	Toshiba / Matsushita	2.60	2.90	220 / 50 / 1	0.91	450	37/34/31	50	250x750x188	535x700x235	1/4 и 3/8
MIDEA MSG-12HR	Toshiba / Matsushita	3.50	3.80	220 / 50 / 1	1.05	560	39/34/30	52	250x750x188	540x780x250	1/4 и 1/2
MIDEA MSG-18HR	Toshiba / Matsushita	5.30	5.90	220 / 50 / 1	1.98	800	42/39/36	54	286x906x235	695x845x335	1/4 и 1/2
MIDEA MSG-24HR	Toshiba / Copeland	7.00	7.90	220 / 50 / 1	2.75	1050	43/40/37	56	330x1080x222	695x845x335	3/8 и 5/8
MIDEA MSG-30HR	Toshiba / Copeland	8.20	8.80	220 / 50 / 1	3.10	1150	47/44/41	58	330x1080x222	695x845x335	3/8 и 5/8
MIDEA MSG-36HR	Toshiba / Copeland	10.30	11.10	380 / 50 / 3	4.10	1350	49/46/42	59	325x1250x230	860x895x302	3/8 и 5/8

Модель	Компрессор	Мощность охл./нагр., кВт	Эл. питание, В/Гц/Ф	Потребл. мощность охл./нагр., кВт	Производительность внутр. блока, м3/ч	Размеры блоков, В/Ш/Г, мм	
						Внутренний	Наружный
MSG-07HRN1	Toshiba	2.05 / 2.22	220/50/1	0,78	360 / 320 / 290	250 x 750 x 188	430 x 685 x 260
MSG-09HRN1	Toshiba	2.63 / 2.93	220/50/1	1,01	420 / 390 / 360	250 x 750 x 188	430 x 685 x 260
MSG-12HRN1	Toshiba	3.51 / 3.81	220/50/1	1,09	480 / 420 / 380	250 x 750 x 188	540 x 780 x 250
MSG-18HRN1	Panasonic	5.27 / 5.86	220/50/1	1,87	700 / 600 / 550	286 x 906 x 235	590 x 760 x 285
MSG-24HRN1	Toshiba	7.0 / 7.9	220/50/1	2,69	1020 / 940 / 850	325 x 1080 x 228	600 x 820 x 345

* Постоянно совершенствуя технологии, компания Midea оставляет за собой право улучшать компоненты и составляющие кондиционеров, в т.ч. изменять производителя (поставщика) компрессоров

Оконные кондиционеры

MWH(F)

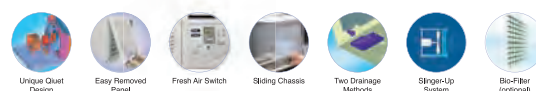
Оконные кондиционеры

- Модель MWF1-05CRN1 - только Холод, механическое управление



- Холод / тепло
- Пульт ДУ
- "Скользящее шасси"
- Легкосъемная решетка воздухозабора особого дизайна

- Переключатель "Рециркуляция-Свежий воздух"
- Дренажный поддон с двумя вариантами отвода конденсата



Модель	Компрессор	Мощность охл./нагр., кВт	Электропитание, В	Потребл. мощность охл./нагр., кВт	Производительность вент. вн. блока, м3/ч	Размер, ВхШхГ, мм
MIDEA MWF1-05CRN1	Toshiba / Matsushita	1.5 / нет	220	0.5 / нет	250	320 x 445 x 400
MIDEA MWF-07CR	Toshiba / Matsushita	2.1 / нет	220	0.7/нет	350	346 x 450 x 535
MIDEA MWF2-07HR	Toshiba / Matsushita	2.1 / 2.1	220	0.96 / 0.85	420	346 x 450 x 535
MIDEA MWF-09CR	Toshiba / Matsushita	2.6 / нет	220	0.94 / нет	400	346 x 450 x 535
MIDEA MWF2-09HR	Toshiba / Matsushita	2.6 / 2.6	220	0.96 / 0.85	420	346 x 450 x 535
MIDEA MWF-12HR	Toshiba / Matsushita	3.5/3.5	220	1.4/1.2	500	380 x 600 x 560
MIDEA MWF-18HR	Toshiba / Matsushita	5.3/5.3	220	2.0/1.96	750	430 x 660 x 687
MIDEA MWH-28CM	Toshiba / Matsushita	8.2 / нет	220	3.4 / нет	810	430 x 660 x 770

БЫТОВЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

Мобильные кондиционеры



- Холод
- Обогрев электроТЭНами
- Отвод дренажа во встроенную канистру или в стационарный слив
- Пульт ДУ
- Авторестарт
- Самодиагностика
- Таймер 24 часа

MPK Мобильные кондиционеры



Модель	Компрессор	Мощность охл./нагр., кВт	Эл. питание, В	Потребл. мощность охл./нагр., кВт	Производство в. блока, м³/ч	Размер, ВхШхГ, мм
Midea MPK1-09ER	Toshiba/Matsushita	2.6 / 1.7	220	0.9 / 1.8	410	840 x 460 x 325
Midea MPK1-12ER	Toshiba/Matsushita	3.5 / 1.7	220	1.3 / 1.8	520	840 x 460 x 370

MPN2 "Nova" Мобильные кондиционеры



- Холод / Обогрев электроТЭНами
- Сдвигная "слайдовая" передняя панель с сервомотором
- Система Singler-Up (без канистры), распыление воды на конденсатор
- Пульт ДУ
- Авторестарт
- Самодиагностика
- Таймер 24 часа



Характеристики/Модель		MPN2-09ERN1	MPN2-12ERN1
Компрессор		Toshiba	Toshiba
Производительность, кВт	Охлаждение	2,6	3,6
	Нагрев	1,4	1,4
Электропитание, В/Гц/Ф		220-240/50/1	220-240/50/1
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	1	1,34
	Нагрев	1,5	1,5
Производительность вентиляторов, м³/час		300	400
Уровень шума, дБ		53/50/48	55/52/49
Габаритные размеры без упаковки(ШхВхГ), мм		458 x 745 x 348	458 x 745 x 348
Вес (нетто/брутто), кг		31 / 35	33 / 37



MPN3 Мобильные кондиционер



- Холод / Обогрев электроТЭНами
- Компактные размеры, ручка для переноски
- Система Singler-Up (без канистры), распыление воды на конденсатор
- Пульт ДУ
- Авторестарт
- Самодиагностика
- Таймер 24 часа



Характеристики/Модель		MPN3-09ERN1
Компрессор		Toshiba
Производительность, кВт	Охлаждение	2,60
	Нагрев	1,40
Электропитание, В/Гц/Ф		220-240/50/1
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	1,01
	Нагрев	1,40
Номинальный потребляемый ток, А	Охлаждение	4,60
	Нагрев	6,20
Производительность вентиляторов, м³/час		303,00
Уровень шума, дБ		55.0/49.5
Габаритные размеры без упаковки(ШхВхГ), мм		444x714x370
Вес (нетто/брутто), кг		37 / 41.5



Кассетные сплит-системы



Нового дизайна MCC

Особенности серии MCC

- Панель с цифровым дисплеем
- Панели в 3-х цветовых решениях (опция - чёрная или серая панель)
- Более широкий диапазон открытия жалюзи, 2 сервомотора
- Универсальный дизайн наружных блоков
- Супертихая работа
- Скрытый монтаж



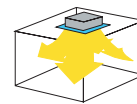
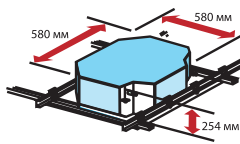
Компактного дизайна MCA

Особенности MCA Compact

- Компактный внутренний блок
- Подача воздуха в 4-х направлениях
- Дренажная помпа в комплекте



Вентилятор
особого дизайна
"3-х мерный винт"



Четырёхнаправленное
распределение воздуха



Возможна подача
приточного воздуха

Напольно-потолочные сплит-системы



Характеристики/Модель		MUB-12HRN1	MUB-18HRN1	MUB-24HRN1	MUB-36HRN1	MUB-48HRN1	MUB-60HRN1
Производительность, кВт	Охлаждение	3,20	5,30	7,10	10,50	14,00	16,00
	Нагрев	4,00	6,00	7,60	12,00	15,00	19,00
Электропитание, В/Гц/Ф		220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	380/50/3	380/50/3	380/50/3
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	1,02	1,73	2,42	3,74	5,13	5,88
	Нагрев	1,22	1,86	2,41	4,29	5,38	6,83
Диаметр дренажной трубы, мм		25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00
Производительность вентиляторов, м3/час	Внутр. Блок	600/480/400	800/600/500	1200/900/700	1400/1200/1000	2000/1800/1600	2000/1800/1600
	Наружн. Блок	2100,00	2439,00	3200,00	5000,00	6800,00	6850,00
Уровень шума, дБ	Внутр. Блок	43/41/38	43/41/38	45/43/40	45/43/40	50/47/45	50/49/47
	Наружн. Блок	43,00	54,00	55,00	57,00	59,00	59,30
Габаритные размеры (ШхВхГ), мм	Внутр. Блок	990x203x660	990x203x660	990x203x660	1280x203x660	1670x240x680	1670x240x680
	Наружн. Блок	780x547x250	760x590x285	845x695x335	990x966x354	900x1167x340	900x1167x340
Вес нетто, кг	Внутр. Блок	25,00	26,00	27,00	35,00	50,00	52,00
	Наружн. Блок	34,00	39,00	53,00	92,00	110,00	106,00
Параметры магистрали, м	Макс. Длина	15,00	25,00	25,00	30,00	50,00	50,00
	Перепад высот	8,00	15,00	15,00	20,00	25,00	25,00
Диаметр труб (жидк./газ), мм		6,4/12,7	6,4/12,7	9,5/15,9	12,7/19,0	12,7/19,0	12,7/19,0



Большой угол потока



Пластиковый
поддон конденсата

Напольно-потолочные сплит-системы MIDEA используются в случае, когда мощности традиционной сплит-системы недостаточно. Особенностью напольно-потолочных кондиционеров является возможность монтажа как горизонтально на потолке, так и вертикально на стене. Такая система подаёт охлаждённый воздух широким потоком.

- Современный дизайн
- Высокая производительность
- Беспроводный пульт ДУ
- Автоматические горизонтальные и вертикальные жалюзи
- Распределение воздуха по 4-м направлениям
- Универсальный дизайн наружных блоков

КОММЕРЧЕСКИЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

Канальные сплит-системы высокого давления



- Мощный воздушный поток с напором 120-160 Па
- Три скорости вентилятора
- Возможность организации подмеса свежего воздуха
- Работа с разветвлёнными воздуховодными сетями с высотой подвеса до 5 м, длиной центрального (магистрального) канала до 12 м. п.
- Фланец на фронтальной панели для лёгкого подключения плenumа или воздуховода
- Возможность подключения индивидуального проводного пульта, организации группового управления с помощью центрального пульта
- Нейлоновый фильтр в стандартной комплектации
- Унифицированный корпус внутр. блока с высотой 400мм

Характеристики/Модель		МНС-24HR	МНС-30HR	МНС-48HR	МНС-60HR
Производительность, кВт	Охлаждение	7,1	10,5	14	16
	Нагрев	7,6	12	15	19
Статическое давление, Па		100	100	160	160
Электропитание, В/Гц/Ф		220-240/50/1	220-240/50/1	380/50/3	380/50/3
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	2.5	3.23	5.32	6.8
	Нагрев	2.6	2.99	5	6.37
Диаметр дренажной трубы, мм		25	25	25	25
Производительность вентиляторов, м3/час	Внутр. Блок	1800/1670/1450	1700/1550/1450	3900/3700/3000	4000/3750/3100
	Наружн. Блок	3800		6000	6050
Уровень шума, дБ	Внутр. Блок	46/45/44	54/50/48	58/56/51	57/53/50
	Наружн. Блок	53	60	63	58
Габаритные размеры(ШхВхГ), мм	Внутр. Блок	856x400x691	856x400x691	1200x400x691	1200x400x691
	Наружн. Блок	845x695x335	895x862x313	990x966x354	900x1167x340
Вес нетто, кг	Внутр. Блок	44	47	66	67
	Наружн. Блок	55	68	94	102
Параметры магистрали, м	Макс. Длина	30	50	50	50
	Перепад высот	10	20	25	25
Диаметр труб(жидк./газ), мм		9.5/15.9	9.5/15.9	12.7/19.0	12.7/19.0

Канальные сплит-системы среднего давления



- Канальный кондиционер со средним напором 60Па (18,24 модель) - 70Па (36 модель)- 100Па(48,60 модель)
- Две скорости вентилятора
- Возможность организации подмеса свежего воздуха
- 2 варианта для воздухозабора - снизу или с заднего торца (опционально)
- Возможность подключения индивидуального проводного пульта, организации группового управления с помощью центрального пульта
- Низкопрофильный корпус внутр. блока с высотой 298-320мм (36, 48, 60)

Характеристики/Модель		МНВ-24HRN1	МНВ-36HRN1	МНВ-48HRN1	МНВ-60HRN1
Производительность, кВт	Охлаждение	7,1	10,5	14	16
	Нагрев	7,6	12	15	19
Статическое давление, Па		70	100	150	150
Электропитание, В/Гц/Ф		220-240/50/1	380/50/3	380/50/3	380/50/3
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	2.51	3.27	3.7	4.7
	Нагрев	2.5	3.2	3.55	4.9
Номинальный потребляемый ток, А	Охлаждение	12.2	6.5	8.2	9.8
	Нагрев	11	6.3	8.6	9.8
Диаметр дренажной трубы, мм		32	32	32	32
Производительность вентиляторов, м3/час	Внутр. Блок	1589/1469/1364	2279/2203/2000	3348/2296/1827	3348/2296/1827
	Наружн. Блок	3200	5000	6800	6850
Уровень шума, дБ	Внутр. Блок	46/43	51/55	48/45	45/40
	Наружн. Блок	55	57	59	59,3
Габаритные размеры(ШхВхГ), мм	Внутр. Блок	1000x298x800	1350x298x800	1350x320x800	1350x320x800
	Наружн. Блок	845x695x335	990x966x354	900x1167x340	900x1167x340
Вес нетто, кг	Внутр. Блок	41	51	58	58
	Наружн. Блок	53	92	110	106
Параметры магистрали, м	Макс. Длина	25	30	50	50
	Перепад высот	15	20	25	25
Диаметр труб(жидк./газ), мм		9.5/15.9	12.7/19.0	12.7/19.0	12.7/19.0

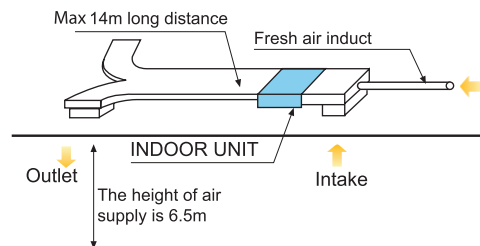
Канальные сплит-системы высокого давления (напор 196 Па)



Высоконапорные канальные сплит-системы кондиционирования воздуха MIDEA могут обслуживать группу помещений общей площадью до 600 м² (с помощью одной системы) по сетям воздуховодов большой протяжённости (до 20 м.п.).
Напор выхлопа воздуха из воздуховода позволяет обслуживать помещения с высотой до 7 м.



- Канальный кондиционер высокого давления
- Скрытый монтаж
- Возможность притока свежего воздуха
- Беспроводной пульт ДУ
- Универсальный дизайн наружных блоков (кроме модели MHA-96HR, MHA-150HR,)
- Проводной пульт ДУ (KJR) - опция
- Две скорости вентиляторов внутреннего блока



28 кВт (MOV-69H)



44 кВт (MOV-150H)



50/55/60 кВт (MOV-170/192/205H)

Модель / Характеристики		MTA-96HR	MHB-96HR	MHA-150HR	MHA-170HR	MHA-192HR	MHA-205HR
Производительность, кВт.	Охлаждение	28	28	44	50	56,2	60
	Нагрев	31	31	48	56	63	65
Статическое давление, Па		96	196	196	196	196	196
Электропитание, В/Гц/ф		380/50/3	380/50/3	380/50/3	380/50/3	380/50/3	380/50/3
Потребляемая мощность, кВт.	Охлаждение	10	10	16	19,8	20,5	22
	Нагрев	11	11	17	20,5	20,8	23
Номинальный потребляемый ток, А	Охлаждение	18	18	30	34,9	35,9	37
	Нагрев	19	19	32	35	36,4	38,5
Диаметр дренажной трубы, мм		32	32	32	32	32	32
Производительность вентиляторов, м ³ /час	Нар. блок	10400	10400	14000	8000	10000	10000
Уровень шума, дБ	Внутр. блок	4400	5000	7500	11200	11200	11200
	Нар. блок	67	67	63	60	63	60
Размеры блоков (Ш x В x Г), мм	Внутр. блок	45	49	48	52	52	56
	Наружный	1350x450x760	1350x450x760	1828x858x638	1828x858x638	1828x858x638	1828x858x638
Вес блоков (нетто), кг	Наружный	980x1160x800	980x1160x800	1380x1630x830	997x880x1830	997x880x1830	997x880x1830
	Внутренний	105	105	188	200	200	200
Параметры магистралей, м	Наружный	225	225	356	290x2	290x2	290x2
	Внутренний	30	30	50	50	50	50
Диаметр труб, жидк./газ, мм	Перепад высот	20	20	20	20	20	20
		2x9.53/2x19.0	2x9.53/2x19.0	15.9/35	2x12.7/2x28.6	2x12.7/2x28.6	2x12.7/2x28.6

Канальные сплит-системы высокого давления



- Модельный ряд – «только холод» и «тепло-холод», 22-44 кВт
- Используются компрессора с высокой эффективностью, Scroll
- Уменьшены и унифицированы габаритные размеры для удешевления перевозки и погрузки, установки на объекте
- Применены гальванизированные по классу G90 металлические панели с повышенной коррозионной стойкостью
- 2-х трубная магистраль от наружного к внутреннему или испарителю ПВУ
- Рекомендуется устанавливать смотровое стекло и фильтр-осушитель в обвязке блока, если он будет использоваться как ККБ вент. установок
- Применяются в составе сплит-систем с канальными блоками MHA, MTA, или как отдельные ККБ для ПВУ

Характеристики	Ед.изм./модель	MOV-75C-C	MOV-75H-C	MOV-96C-C	MOV-96H-C	MOV-120C-C	MOV-120H-C	MOV-150C-C
Мощность	Охлаждения	кВт	22	22	28	28	35	44
	Обогрева	кВт	-	25	-	31	-	38
Электропитание	В-Ф-Гц	(380-415)-3-50	(380-415)-3-50	(380-415)-3-50	(380-415)-3-50	(380-415)-3-50	(380-415)-3-50	(380-415)-3-50
Производитель компрессора	бренд	Hitachi	Hitachi	Hitachi	Hitachi	Hitachi	Hitachi	Hitachi
Воздушный контур	Проток воздуха через блок	куб.м/час	11800	11800	11500	11500	14000	14000
	Уровень шума	дБ(А)	67	67	67	67	69	69
Холодильный контур	Тип хладагента	R-22 или R-407	R-22 или R-407	R-22 или R-407	R-22 или R-407	R-22 или R-407	R-22 или R-407	R-22 или R-407
	Заводская заправка	кг	6,2	6,2	6,5	6,5	9,3	10
Габариты	Ш x В x Г, без упаковки	мм	1255 x 908 x 700	1255x908x700	1255x908x700	1255x908x700	1255x908x700	1255x908x700
	Ш x В x Г, с упаковкой	мм	1295x1035x704	1235x1035 x 704	1295x1035x704	1295x1035 x 704	1295x1035x704	1295x1035 x 704
Вес	Нетто	кг	161	164	177	180	193	211
	Брутто	кг	176	179	192	195	208	211
Параметры для фреон-проводов	Трубопровод, жидкость	мм	12,7	12,7	12,7	12,7	16	16
	Трубопровод, газ	мм	22 или 25	22 или 25	25 или 28	25 или 28	28 или 32	28 или 32
Параметры для фреон-проводов	Макс. длина магистрали	м	30 или 50	30 или 50	30 или 50	30 или 50	30 или 50	30 или 50
	Макс. перепад высот	м	30	30	30	30	30	30

КОММЕРЧЕСКИЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

Колонные сплит-системы



Управление с передней панели

Отсутствует ПДУ в модели MFE-60AE (управление только с панели).

Модель		MFS2-24AR	MFS2-48AR	MFE-60AE
Характеристики				
Производ-ть, кВт.	Охлаждение	7,1	12,0	17,6
	Нагрев	8.2+2.5	15.2+3.5	17.7+4.2
Электропитание, В/Гц/ф		380 / 50 / 3	380 / 50 / 3	380 / 50 / 3
Потребляемая мощность, кВт.	Охлаждение	2,65	5,1	6,3
	Нагрев	2.65+2.5/эл/	5.1+3.5/эл/	6.3+4.2/эл/
Номинальный потр. ток, А	Охлаждение	4,8	8,6	11,0
	Нагрев	4.8+4.4/эл/	8.6+5.8/эл/	11.0+7.3/эл/
Объём конденсата, л/час		2,7	4,2	5,5
Диаметр дренажной трубы, мм		32	32	32
Производ-ть вент-ов, м³/час	Нар. блок	2500	5000	5220
	Внутр. блок	1000	2000	2200
Уровень шума, дБ	Нар. блок	55	57	58
	Внутр. блок	40	44	47
Размеры блоков (Ш x В x Г), мм	Внутренний	500x1665x273	540x1775x379	600x1900x358
	Наружный	845x695x335	990x960x360	940x1245x360
Вес блоков (нетто), кг	Внутренний	46	57	65
	Наружный	69	101	116
Параметры магистрали, м	Макс.длина	15	15	15
	Перепад высот	5	5	5
Диаметр труб, жидк. / газ, мм		9.53 / 15.9	12.7 / 19.0	12.7 / 19.0

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

- Современный дизайн
- Высокая производительность
- Беспроводный пульт ДУ /MFS2/
- LCD дисплей
- Охлаждение и обогрев с дополнительным нагревательным элементом - ТЕНом
- Простой монтаж
- Широкий воздушный поток

Универсальные наружные блоки

- Используются одинаковые наружные блоки для сплит-систем с одинаковой мощностью (вне зависимости от серии и типа, кроме MHC, MFS, MFE)
- Высокоэффективные компрессоры
- Панели корпуса из стали с гальванизацией по классу G90
- Используются в качестве наружных блоков коммерческих сплит-кондиционеров Midea
- Компактная конструкция наружных блоков
- Сертифицированы в Европе CE
- Низкий уровень шума
- Простая установка



Характеристики	ед. изм.	MOU-12HN1	MOU-18HN1-Q	MOU-24HN1-Q	MOU-36HN1-Q	MOU-36HN1-R	MOU-48HN1-R	MOU-60HN1-R
Мощность,	БТЕ/ч	12000	18000	24000	36000	36000	48000	60000
в режиме охлаждения	кВт	3,2	5,3	7,1	10,5	105	14,0	16,0
Мощность,	БТЕ/ч	13000	20000	26000	40000	40000	52000	65000
в режиме обогрева	кВт	4,0	6,0	7,6	12,0	12,0	15,0	19,0
Электропитание	В, Гц, Ф	220, 50, 1	220, 50, 1	220, 50, 1	220, 50, 1	380, 50, 3	380, 50, 3	380, 50, 3
Расход воздуха через теплообм.	м³/час	2100	2439	3200	5000	5000	6800	6850
Уровень шума	дБ(А)	43	54	55	57	57	0059	59,3
Габариты, Ш x В x Г без упаковки	мм	780x547x250	760x590x285	845x695x335	990x966x354	990x966x354	900x1167x340	900x1167x340
Вес, нетто	кг	34	39	53	94	92	110	106
Габариты, Ш x В x Г в упаковке	мм	910x575x335	887x645x355	965x755x395	1120x1100x435	1120x1100x435	1032x1307x443	1032x1307x443
Вес, брутто	кг	37	42	57	98	96	115	111
Диаметр фреонпровода, жидкость	мм	6,4	6,4	9,5	12,7	12,7	12,7	12,7
Диаметр фреонпровода, газ	мм	12,7	12,7	15,9	19,0	19,0	19,0	19,0
Макс. Длина магистрали	м	15	25	25	30	30	50	50
Макс. Перепад высот между блоками	м	8	15	15	20	20	25	25

Компрессорно-конденсаторные блоки для вентустановок



MCCU-7C/H



MCCU-10C/H
MCCU-14C/H

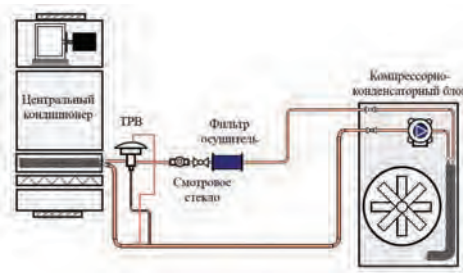


MCCU-22C/H
MCCU-28C/H



MCCU-45C/H

- Производительность 7-45 кВт
- Модели "Только холод" и "ТЕПЛО-ХОЛОД"
- Комплекуются TRV, смотровым стеклом, фильтром-осушителем (присоединительный комплект)
- Высокоэффективные компрессоры
- Панели корпуса из стали с гальванизацией по классу G90
- Используются в качестве наружных блоков центральных кондиционеров и испарителей приточных камер любых производителей
- Электронная плата контроля и защиты в моделях от 10 кВт мощности
- Низкий уровень шума
- Простая установка



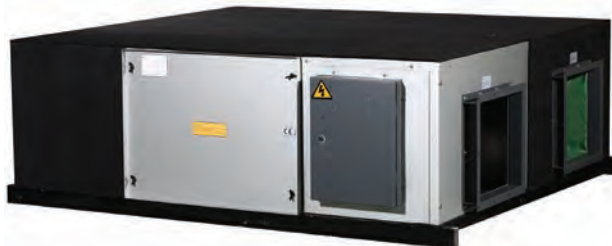
Автоматика центрального кондиционера координирует работу ККБ в соответствии со значением температуры воздуха в помещении или в канале. Автоматика ККБ предотвращает частый запуск или выключение компрессора и производит опрос устройств защиты: датчиков температуры и давления для того, чтобы защитить наиболее дорогие элементы системы, остановить её работу в случае аварии. Комнатный или канальный термостат входит в комплект автоматики центрального кондиционера.

Модели "только охлаждение"	ед. изм.	MCCU-7C	MCCU-10C	MCCU-14C	MCCU-16C	MCCU-22C	MCCU-28C	MCCU-45C
Холодопроизводительность	кВт	7	10	14	16	22	28	45
Электропитание	В, Гц, Ф	220, 50, 1	380, 50, 3	380, 50, 3	380, 50, 3	380, 50, 3	380, 50, 3	380, 50, 3
Производитель компрессора	бренд	Hitachi	Sanyo	Sanyo	Sanyo	Hitachi	Hitachi	Hitachi
Расход воздуха через теплообменник	м³/час	4000	5000	5000	6000	11800	11500	14000
Уровень шума	дБ(А)	47	49	50	52	67	67	63
Тип используемого хладагента	R	22 или 407	22 или 407	22 или 407	22 или 407	22 или 407	22 или 407	22 или 407
Заводская заправка хладагента	кг	1,65	1,40	1,70	2,90	6,20	6,50	12,00
Габариты, Ш x В x Г без упаковки	мм	895 x 862 x 313	990 x 966 x 354	990 x 966 x 354	900 x 1167 x 340	1255 x 908 x 700	1255 x 908 x 700	1380 x 1630 x 830
Габариты, Ш x В x Г в упаковке	мм	1043 x 915 x 395	1120 x 1100 x 435	1120 x 1100 x 435	1032 x 1307 x 443	1320 x 1060 x 715	1320 x 1060 x 715	1434 x 1790 x 860
Вес, нетто	кг	62	85	88	94	161	177	356
Вес, брутто	кг	64	90	95	102	176	192	382
Диаметр фреонпровода, жидкость	мм	9,53	12,7	9,53	9,53	12,7	12,7	15,9
Диаметр фреонпровода, газ	мм	15,9	19	19	19	22 / 25 (при длине >30м)	25 / 28 (при длине >30м)	35
Макс. Длина магистрали	м	20	25	25	30	50	50	50
Макс. Перепад высот между блоками	м	10	10	10	15	30	30	20

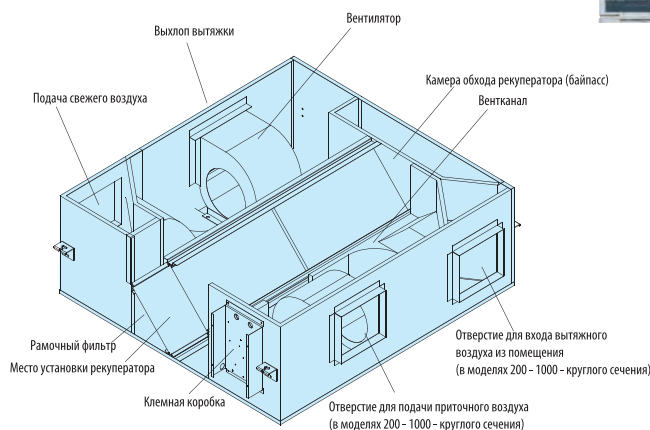
Модели с функцией "тепловой насос"	ед. изм.	MCCU-7H	MCCU-10H	MCCU-14H	MCCU-16H	MCCU-22H	MCCU-28H	MCCU-45H
Холодопроизводительность	кВт	7	10	14	16	22	28	45
Теплопроизводительность	кВт	7,6	12	15	19	25	30	48
Электропитание	В, Гц, Ф	220-240, 50, 1	380, 50, 3	380, 50, 3	380, 50, 3	380, 50, 3	380, 50, 3	380, 50, 3
Производитель компрессора	бренд	Hitachi	Sanyo	Copeland	Sanyo	Copeland	Copeland	Hitachi
Расход воздуха через теплообменник	м³/час	4000	5000	5000	6000	10000	10000	14000
Уровень шума	дБ(А)	47	49	50	52	63	63	63
Тип используемого хладагента	R	22 или 407	22 или 407	22 или 407	22 или 407	22 или 407	22 или 407	22 или 407
Заводская заправка хладагента	кг	2300	2500	3100	4200	8500	8500	12000
Габариты, Ш x В x Г без упаковки	мм	895 x 862 x 313	990 x 966 x 354	990 x 966 x 354	900 x 1167 x 340	1255 x 908 x 700	1255 x 908 x 700	1380 x 1630 x 830
Габариты, Ш x В x Г в упаковке	мм	1043 x 915 x 395	1120 x 1100 x 435	1120 x 1100 x 435	1032 x 1307 x 443	1320 x 1060 x 715	1320 x 1060 x 715	1434 x 1790 x 860
Вес, нетто	кг	64	96	90	104	280	280	356
Вес, брутто	кг	66	106	96	112	290	290	382
Диаметр фреонпровода, жидкость	мм	9,53	12,7	12,7	9,53	12,7	12,7	15,9
Диаметр фреонпровода, газ	мм	15,9	19	19	19	28,6	28,6	35
Макс. Длина магистрали	м	20	25	25	30	50	50	50
Макс. Перепад высот между блоками	м	10	10	10	15	20	20	20

КОММЕРЧЕСКИЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ



Основные элементы устройства установок CE-HRV



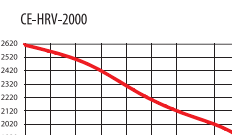
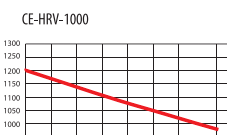
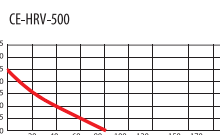
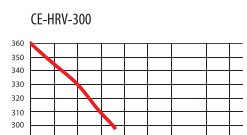
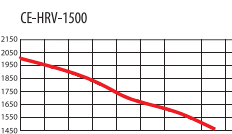
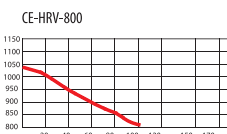
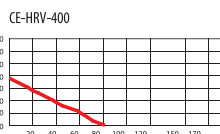
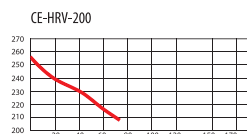
Система вентиляции с рекуперацией тепла изменяет температуру и влажность поступающего свежего воздуха с учетом климатических условий в помещении. Таким образом, формируется баланс между климатическими условиями внутри помещения и снаружи, что позволяет значительно снизить нагрузку охлаждения или обогрева на систему кондиционирования воздуха или отопительные приборы. Допускается как автономная работа блоков CE-HRV, так и совместная, с системами кондиционирования воздуха MIDEA, MIDEA VRF. При автономной работе управление производится с проводного пульта KJR 27B/E (опция)

- 8 моделей с различной производительностью
- Специально разработанный рекуператор из НЕР - высокоэффективной бумаги, с небольшим аэросопротивлением
- Интеграция в системы центрального управления MDV
- 4 режима работы установок:
 - режим притока (объем притока преобладает над вытяжкой)
 - режим вытяжки (объем вытяжки преобладает над притоком)
 - режим байпас (прямая подача св. воздуха, без рекуператора)
 - режим теплообмена (объем вытяжки = притоку), ч-з рекуператор
- установки HRV-1500, HRV-2000 имеют только 1 режим (отсутствует байпас)

Модель		CE-HRV-200	CE-HRV-300	CE-HRV-400	CE-HRV-500	CE-HRV-800	CE-HRV-1000	CE-HRV-1500	CE-HRV-2000
Производительность, куб. м/час		200	300	400	500	800	1000	1500	2000
Статическое давление, Па		75	75	80	80	100	150	160	170
Уровень шума дБ (А)		27	30	32	35	39	40	51	53
“Летний” режим эксплуатации	Эффективность теплообмена по температуре %	60	60	60	60	60	60	60	60
	Эффективность теплообмена по энтальпии %	50	50	50	50	50	50	50	50
“Зимний” режим эксплуатации	Эффективность теплообмена по температуре %	65	65	65	70	70	70	70	70
	Эффективность теплообмена по энтальпии %	55	55	60	60	60	60	60	60
Напряжение питания, В, Ф		220~240.1	220~240.1	220~240.1	220~240.1	220~240.1	220~240.1	380.3	380.3
Характеристики двигателей	Тип	1 - фазный, асинхр.	1 - фазный, асинхр.	1 - фазный, асинхр.	1 - фазный, асинхр.	1 - фазный, асинхр.	1 - фазный, асинхр.	3 - фазный, асинхр.	3 - фазный, асинхр.
	Мощность, Вт	20	40	80	120	360	360	900	1100
	Рабочий ток, А	0.5	0.36	1	1.2	2	2.4	3.2	3.6
Размеры установок (Ш x В x Г), мм		666x264x580	744x270x599	744x270x804	824x270x904	1116x388x884	1116x388x1134	1500x540x1200	1500x540x1200
Вес, нетто/брутто, кг		22/46	23/48	30/57	36/66	58/92	59/95	160/200	175/215

Диаграммы расход - напор для установок HRV

(на графиках по вертикали - расход в куб. м/час, по горизонтали - напор в Па)



Крышные кондиционеры

- 10 моделей «ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ» и 6 моделей «ТЕПЛО-ХОЛОД» с диапазоном мощности 17 – 87 кВт
- Высокая коррозионная устойчивость панелей корпуса (промышленная сталь с гальванизацией G-90), подтверждена тестами ASTM A 653
- Высококачественные медные патрубки во всех компонентах агрегата
- Используются высокоэффективные и надёжные компрессора Scroll
- Встроенная плата управления с функциями управления, самодиагностики, защиты
- Опционально на заводе (необходимо указать при заказе) оснащаются электрическими калориферами – ТЕНами, клапаном для подмеса свежего воздуха – «экономайзером», рамочными фильтрами рециркуляционного воздуха
- Боковое (в стандарте) или нижнее (опция, необходимо указать при заказе) подключение воздухопроводов
- Проводной пульт – комнатный термостат Midea KJR-23B или Honeywell TH 5220D – поставляется отдельно
- Клиноременной привод колеса вентилятора, двигатель – «на салазках» с регулировкой натяжной силы на шкиве
- Сертифицированы в системе ARI



Вид со снятыми панелями

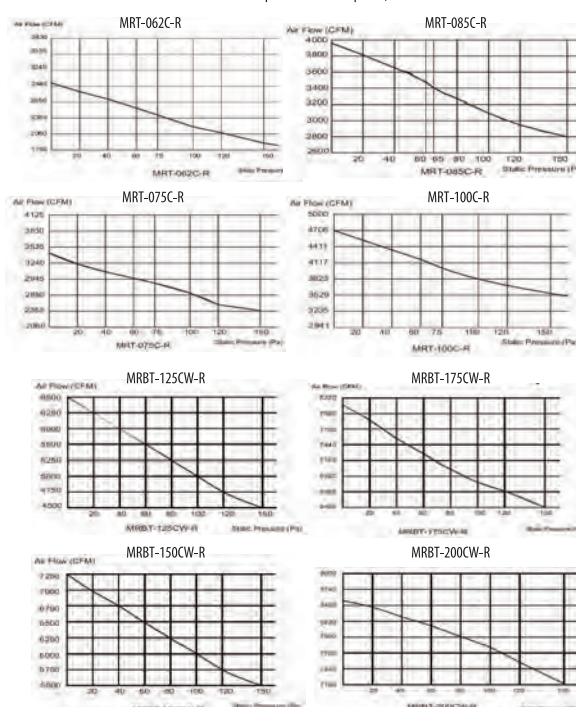
В расширение модельного ряда крышных кондиционеров, начато производство руфтопов с функцией «теплого насоса» - т.е. с использованием компрессора на обогрев, с возможностью безаварийной работы в межсезонье – до «-10°C» на улице. Газовые нагреватели производителем не устанавливаются и опционально не поставляются.

Характеристики	Модель / ед.изм.	MRA-60CW	MRT-062C-R	MRT-075C-R	MRT-085C-R	MRT-100C-R	MRBT-125CW-R	MRBT-150CW-R	MRBT-175CW-R	MRBT-200CW-R	MRCT-250CW-R
Мощность охлаждения	кВт	17,6	21,5	25,8	31,3	36,6	42,7	52,6	61,4	69,6	87
Мощность обогрева	кВт	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Потребляемая мощность	кВт	6,15	7	10	10,2	12,25	15,3	18,8	21	24,8	31,3
Рабочий ток	А	14	13,5	18	18	21,5	29	33	40	45	69
Электропитание	В, Ф, Гц	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50
Пусковой ток	А	25	40	46	63	56	130	130	130	130	130
Компрессор(ы)	производитель	Sanyo	Copeland	Copeland	Copeland	Copeland	Copeland	Copeland	Copeland	Copeland	Copeland
Номинальный расход воздуха ч-з испаритель	куб.м./час	2900	4250	5100	6306	6550	8500	10200	11560	13260	18459
Максимальное внешнее стат. давление	Па	50	60	60	60	60	90	90	100	100	170
Расход воздуха ч-з конденсатор	куб.м./час	5800	9996	9996	12002	12002	17000	18700	25500	27200	27500
Тип хладагента, заводская заправка	тип / кг / кол-во контуров	R22, 3.1	R22, 2.8x2	R22, 3.2+2.1	R22, 3.2x2	R22, 2.8x2	R22, 8+3.7	R22, 9+3.8	R22, 8+8	R22, 8+8	R22, 18.8
Габариты (Ш x В x Г)	без упаковки (корпус), мм	830 x 1290 x 1030	2089 x 900 x 1235	2089 x 900 x 1235	2165 x 1021 x 1335	2165 x 1021 x 1335	2230 x 1245 x 1818	2230 x 1245 x 1818	2753 x 1245 x 2157	2753 x 1245 x 2157	2753 x 1245 x 2157
	в упаковке, мм	890 x 1300 x 1050	2135 x 1065 x 1315	2135 x 1065 x 1315	2220 x 1165 x 1415	2220 x 1165 x 1415	2236 x 1280 x 1824	2236 x 1280 x 1824	2760 x 1280 x 2175	2760 x 1280 x 2175	2760 x 1280 x 2175
Вес	Нетто, кг	192	383	387	441	443	710	710	900	930	965
	Брутто, кг	195	427	431	484	486	730	730	915	945	980
Рекомендуемое сечение кабеля питания	кол-во жил x мм2	5x2.5	3x10+2x6	3x10+2x6	3x10+2x6	3x10+2x6	3x25+2x10	3x25+2x10	3x25+2x10	3x25+2x10	3x25+2x10
Сечение сигнального кабеля (к термостату)	кол-во жил x мм2	3x0.75	3x0.75	3x0.75	3x0.75	3x0.75	4x0.75	4x0.75	3x25+2x10	3x25+2x10	5x0.75

Характеристики	Модель / ед.изм.	MRA-60HW-R	MRBT-075HW-R	MRBT-100HW-R	MRBT-150HW-R	MRBT-200HW-R	MRBT-250HW-R
Мощность охлаждения	кВт	13,2	27,5	37,2	53	70	87
Мощность обогрева	кВт	14,7	30	39,5	56	75	92
Потребляемая мощность	охлажд/обогрев, кВт	6.67 / 5.41	11.26 / 9.21	12.4 / 10.1	19.1 / 17.0	25.1 / 25	31.3 / 30.1
Рабочий ток	А	14,6	29	31	53	65	88
Электропитание	В, Ф, Гц	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50
Пусковой ток	А	20	75	95	130	140	210
Компрессор(ы)	производитель	Sanyo	Copeland	Copeland	Copeland	Copeland	Copeland
Номинальный расход воздуха ч-з испаритель	куб.м./час	2900	6144	6128	11785	13071	18459
Максимальное внешнее стат. давление	Па	50	60	75	90	100	170
Расход воздуха ч-з конденсатор	куб.м./час	5700	10800	11200	20500	26800	27500
Тип хладагента, заводская заправка	тип / кг / кол-во контуров	R22, 3.6	R22, 4.4	R22, 6.4	R22, 13.7	R22, 17.6	R22, 18.8
Габариты (Ш x В x Г)	без упаковки (корпус), мм	1290 x 830 x 1030	2089 x 900 x 1235	2165 x 1002 x 1335	2229 x 1245 x 1825	2753 x 1245 x 2157	2753 x 1245 x 2157
	в упаковке, мм	1325 x 865 x 1085	2135 x 1065 x 1315	2220 x 1165 x 1415	2229 x 1262 x 1825	2759 x 1262 x 2175	2759 x 1262 x 2175
Вес	Нетто, кг	197	375	430	720	950	970
	Брутто, кг	200	419	473	740	965	985
Рекомендуемое сечение кабеля питания	кол-во жил x мм2	5x2.0	5x16	5x16	3x25+2x10	3x25+2x10	3x25+2x10
Сечение сигнального кабеля (к термостату)	кол-во жил x мм2	4x1.0+5x1.0	5x0.75	5x0.75	5x0.75	5x0.75	5x0.75

Диаграммы расход - напор для руфтопов

(на графиках по вертикали - расход в куб. футов в минуту, 1000 CFM = 28.32 куб. м/мин. по горизонтали - напор в Па)



МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ MDV

Особенности и преимущества

История создания и разработки

Midea обладает 10-летней историей разработок и производства мультizonальных систем кондиционирования с переменным расходом хладагента (VRF). Все серии блоков мультizonальных систем Midea маркируются сокращённой аббревиатурой «MDV» - сокращение от «Multi Digital Variable»

Основные этапы разработок и производства систем MDV

- В 1999 в кооперации с Toshiba, Midea выпустила первую собственную систему мультizonальную систему MDV, на основе инверторной технологии AC-Inverter
- В 2000 компания разработала первую собственную инверторную систему VRF
- В 2002 в сотрудничестве с Emerson-Copeland компания осваивает массовое производство MDV систем с компрессорами Digital Scroll (цифровой спиральный компрессор). В модельный ряд входит наружный блок с мощностью 30 л.с. – на то время, это был самый мощный блок VRF, производящийся в индустрии кондиционирования.
- В 2003 начато производство 2-го поколения инверторных систем MDV
- В 2005 Midea начала сотрудничество с Hitachi, в результате которого была разработана и запущена в производство модульная инверторная система MDV (объединяемые наружные блоки)
- В 2007 начато производство нового (четвёртого) поколения MDV-V4 на основе технологии DC-inverter (инверторный компрессор постоянного тока)
- В 2010 Midea начинает производство и продажи на мировом рынке модифицированной системы MDV-V4+ (Plus) с самыми современными компрессорами DC-Inverter и целым комплексом новшеств в конструкции наружных блоков (краткое описание преимуществ приведено в описании серии V4+ на стр. 31)

Таким образом, на текущий момент Midea производит широкий модельный ряд блоков для мультizonальных систем, которые можно разделить на два основных типа (по технологиям компрессоров) - Digital Scroll (MDV-D) и DC-Inverter (MDV-V)

Особенности и преимущества систем с технологией Digital Scroll

MDV-D — это система мультizonального кондиционирования с переменным расходом хладагента, построенная на базе компрессора Digital Scroll с цифровым управлением. Система состоит из одного или нескольких наружных блоков и большим количеством внутренних блоков различных типоразмеров. Наиболее оптимально использовать системы MDV-D подходят для кондиционирования многоэтажных зданий различного назначения, однако, такие системы в большинстве случаев полностью соответствуют требованиям заказчиков, в связи с чем сфера их применения практически не ограничена. Системы MDV-D, по сравнению с применением группы «отдельно смонтированных» кондиционеров, сокращают энергопотребление и гарантируют стабильную работу оборудования.

Технология Digital Scroll

Технология Digital Scroll широко применяется в области систем кондиционирования и коммерческого холода. Была разработана в начале 2000-х годов компанией Emerson-Copeland, которая является признанным лидером в точных технологиях для кондиционирования, и производит компрессоры на собственных предприятиях. Принцип работы компрессора Digital Scroll заключается в регулировании производительности компрессора и расхода хладагента в соответствии с текущими параметрами работы системы кондиционирования. Загрузка и разгрузка компрессора осуществляется электромагнитным PWM-клапаном, который закрывается или открывается по импульсному сигналу в соответствии с текущими параметрами и режимом работы.

Применение компрессоров Digital Scroll в системах кондиционирования обеспечивает следующие преимущества:

- Самый широкий диапазон производительности: 10–100%
- Мгновенное регулирование мощности
- Электромагнитный клапан повышенной износоустойчивости рассчитан на 40 миллиардов включений, что в среднем соответствует 30 годам работы компрессора
- Высокая эффективность и стабильность потока хладагента с применением технологии осевого уплотнения спиралей компрессора

Принцип работы компрессора Digital Scroll

В спиральном компрессоре с импульсным регулированием производительности используется принцип осевого уплотнения подвижной и неподвижной спиралей. Герметичность уплотнения может изменяться путем осевого перемещения диска с неподвижной спиралью. Для изменения герметичности уплотнения используется байпасная («обводная») линия между стороной всасывания компрессора и полостью с промежуточным давлением, находящейся над диском с неподвижной спиралью.

Когда электромагнитный клапан PWM открыт, давление в полости снижается, давление сжатия становится выше, чем давление над диском с неподвижной спиралью, и неподвижная спираль перемещается вверх. Полость с высоким давлением соединяется с входом компрессора, и компрессор разгружается.

Когда электромагнитный клапан закрыт, диск с неподвижной спиралью опускается вниз, достигается полная герметичность уплотнения спиралей и компрессор нагружается. Изменяя соотношение времени открытия и закрытия электромагнитного клапана, можно регулировать производительность компрессора.

Плавное регулирование производительности системы

Спиральный компрессор Digital Scroll работает на полную мощность только при полной нагрузке на систему. При отсутствии нагрузки компрессор работает на 10 % полной мощности. Небольшая производительность компрессора в этот период обеспечивает стабильные эксплуатационные характеристики системы.

Точное регулирование температуры

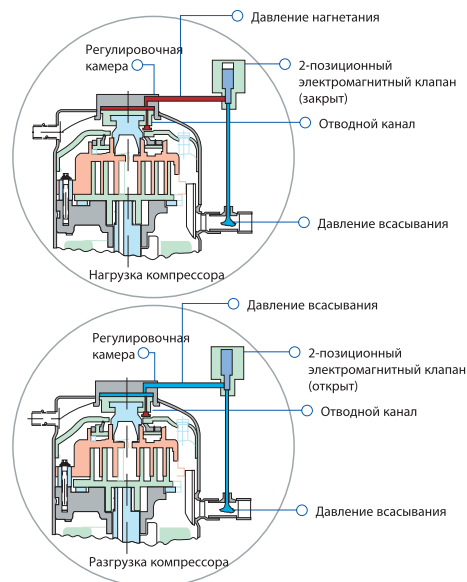
Система MDV обеспечивает точность поддержания заданной температуры воздуха 0,3°C, что качественно выше, чем точность поддержания температуры обычными системами.

Современная технология возврата масла

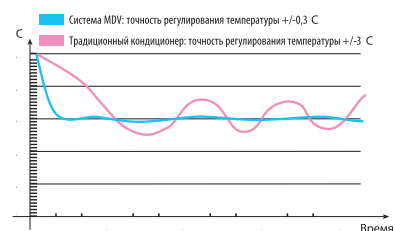
Сочетая электронные и механические способы контроля, регулятор уровня масла поддерживает требуемый уровень масла в картере компрессора. Регулятор оборудован аварийной сигнализацией и может устанавливаться в системах возврата масла низкого и высокого давления.

Отсутствие электромагнитных помех

Системы с импульсным регулированием производительности не создают электромагнитных помех, так как загрузка и разгрузка их компрессоров осуществляется в результате механических перемещений регулирующих органов. Эта отличительная особенность делает системы Digital Scroll незаменимыми для кондиционирования аппаратных помещений узлов связи, центров управления распределением электроэнергии и лабораторий.



Постоянная температура

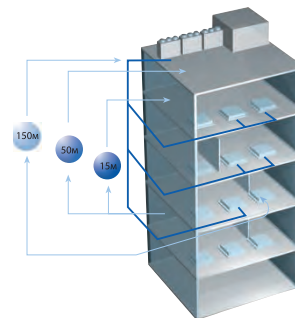


Большая допустимая длина трубопроводов и перепада высот

Системы с импульсным регулированием производительности спирального компрессора — это один из типов систем, которые технологически не нуждаются в организации процедуры возврата масла из трубопроводов и внутренних блоков. При работе с полной нагрузкой возврат масла в компрессор обеспечивается за счет течения хладагента. При отсутствии нагрузки нет оттока масла из компрессора. Благодаря этому, системы MDV-D обладают достойными параметрами по возможности организации длинных и разветвлённых фреопроводов на объектах:

- 150 м - максимальная длина фреопровода от наружного к наиболее удаленному внутреннему блоку
- 50 м - максимальный перепад высот между наружным и внутренним блоками
- 15 м - максимальный перепад высот между внутренними блоками

На текущий момент с технологией Digital Scroll доступны к поставкам системы MDV-3 (третьего поколения) с хладагентом R-22 и R-410. Отдельно стоит отметить серию MDV-4 EVI — с повышенной эффективностью работы на обогрев, устойчиво работоспособную до -25°C (только на R-22). Такую возможность предоставляют специально адаптированные компрессоры Copeland EVI (Enhanced Vapour Injection). Все модели наружных блоков этой серии допускают возможность модульного объединения. Таблица возможных комбинаций приведена на стр. 34 данного каталога.



Особенности и преимущества систем с технологией DC-Inverter

MDV-V — это система мультizonального кондиционирования с переменным расходом хладагента, построенная на базе компрессора DC-Inverter с инверторным управлением. Система состоит из одного или нескольких наружных блоков и большим количеством внутренних блоков различных типоразмеров и систем управления различной сложности.

Экологичность, энергоэффективность, применение рекуперативных технологий, использование современного хладоносителя, усовершенствованные конструкции внутренних блоков — лишь несколько аргументов в пользу новых систем MDV-V. Хладагент R410A — это безопасный для озонового слоя Земли, невоспламеняющийся и в высшей степени энергосберегающий хладагент. Его нулевой коэффициент разрушения озонового слоя отвечает самым жестким требованиям по защите окружающей среды, установленным Монреальским протоколом, который уже вступил в силу в некоторых странах мира.

Применение MDV-V также обеспечивает пользователю экономию электроэнергии до 10% (на основе сравнительных испытаний блоков с мощностью 28кВт) в сравнении с предыдущими сериями. Экономия достигается за счет применения самых современных комплектующих и технологий регулирования.

Высокая энергоэффективность фреона R410A позволила уменьшить диаметры трасс, а значит, уменьшить капитальные вложения в систему кондиционирования. Применение оборудования MDV-V гарантирует меньший диаметр труб и возможность долговременного использования всех прокладываемых коммуникаций. В связи с предстоящим обязательным переходом в 2011-14 на R410A на многих объектах с длительным циклом эксплуатации (более 5 лет) наиболее перспективно использовать самое современное оборудование, так как диаметры труб используемые для систем работающих на R22 не совпадают с диаметрами труб систем, работающих на R410A и в перспективе замена фреоновых коммуникации повлечет значительные материальные издержки. В дополнение хотелось бы отметить, что мультizonальные системы стремительно совершенствуются, и развитие технологий различных производителей основано на использовании R410A.

Системы MDV-V, по сравнению с системами MDV-D, обладают меньшими габаритами — удалось сократить объём, площадь и массу наружных блоков, а также более развитыми технологиями управления, мониторинга и диагностики.

Технология DC-Inverter

Технология DC-Inverter становится наиболее массовой в области систем центрального кондиционирования, а значит, и более дешёвой и надёжной. В блоках MDV-V применяются высокоэффективные спиральные компрессоры Hitachi, конструкция которых оптимизирована для достижения максимальной эффективности на средних частотах. Компрессор отличается компактностью. Масса нового компрессора стала на 50% меньше.

В компрессорах систем MDV-V используются высокоэффективные двигатели постоянного тока новой конструкции. В качестве материала магнитов ротора используется неодим, что увеличило эффективность работы, уменьшив его габариты. Неодимовые магниты имеют более высокие магнитные свойства при маленьких размерах и не подвергаются коррозии.

Плавное регулирование производительности системы

Регулирование мощности системы MDV-V осуществляется по технологии DC Inverter. Данная технология позволяет устранить потери мощности при преобразованиях питания двигателя, тем самым экономит электроэнергию. Регулирование DC Inverter, по сравнению с технологиями AC Inverter и Digital Scroll, обеспечивает более плавное изменение скорости двигателя компрессора. Структурная схема цепей управления компрессором приведена на стр. 4 (внизу).

В системах с DC-инверторным регулированием производительности спирального компрессора особое внимание уделено процессу возврата масла в компрессор(ы), путём применения современных маслоотделяющих фильтров, минимизирующих отток масла из компрессорных групп. Маслотоворный цикл для таких систем выполняется 1 раз на 8 часов работы, минимизируя неудобства для пользователей (внутренние блоки во время маслотоворного цикла не работают!). Благодаря этому, системы MDV-V обладают расширенными параметрами по возможности организации длинных и разветвлённых фреопроводов на объектах любого уровня сложности:

- 175 м - максимальная длина фреопровода от наружного к наиболее удаленному внутреннему блоку
- 70 м - максимальный перепад высот между наружным и внутренним блоками
- 15 м - максимальный перепад высот между внутренними блоками
- 40 м - максимальная длина магистрали от первого разветвителя до самого удалённого внутреннего блока.

На текущий момент с технологией DC - Inverter доступны к поставкам системы: Mini VRF MDV (10-16 кВт), V4-DC-inverter Smart или Individual (25-56кВт) - системы с необъединяемыми наружными блоками (один наружный блок — одна система), V4+ - DC-Inverter - новейшая серия систем с комплексом технологий, с объединяемыми по модульному принципу наружными блоками, специализированными внутренними блоками.

В 2011 году также начинаются поставки систем с рекуперацией тепла на основе блоков 25 и 28 кВт, объединяемых в группы до 3-ёх модулей, с трёх-трубными магистралями и блоками рекуперации, и предназначенных для создания систем кондиционирования, эффективно работающих одновременно в режимах охлаждения / обогрева. Такие системы позволяют охлаждать часть помещений, используя энергию, полученную в результате отопления других. Анонсируется также начало производства систем DC-Inverter с R410A, разработанных для эффективного решения задачи отопления и устойчиво работоспособных до -25°C.

В наружных блоках V4+ применён комплекс технических решений, который позволил повысить эффективность по сравнению с системами MDV-D3 на 25%, по сравнению с системами MDV-V4 — на 10%. Эти меры позволили также расширить температурный диапазон эффективной работы наружных блоков, снизить уровень шума на 2-3дБ.

- крыльчатки вентиляторов обдува (проток воздуха увеличился на 10%);
- оптимизирована конструкция теплообменников (конденсаторов) — эффективность сброса тепла увеличилась на 10%;
- мотор вентилятора — двигатель постоянного тока — снизилось потребление энергии мотором на 50%;
- компрессор Hitachi с повышенной эффективностью, с неодимовыми магнитами и распределёнными обмотками — снизилось потребление энергии на 25%. Эффективные маслоотделители позволили выполнять маслотоворный цикл 1 раз на 8 часов работы.



МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ MDV

Наружные блоки систем MDV-D, MDV-V серия Mini VRF

 	Характеристики	ед. изм. / Модель	MDV-V105W/N1	MDV-V140W/N1	MDV-V105/BDNR1	MDV-D140W/SN1	MDV-V140W/BDNR1	MDV-V160W/BDNR1
	Тип (технология) компрессора		DC-Inverter	DC-Inverter	DC-Inverter	Digital Scroll	DC-Inverter	DC-Inverter
	Мощность, в режиме охлаждения	кВт	10,5	14,0	10,5	14	14,0	16,0
	Потребление, в режиме охлаждения	кВт	3,26	4,36	3,38	4,35	4,08	4,6
	Мощность, в режиме обогрева	кВт	12,2	15,0	11,5	16	15,5	17,1
	Потребление, в режиме обогрева	кВт	3,38	4,13	3,61	4,26	4,12	4,83
	Диапазон раб. Температур для реж. Охлаждения	°C	-15-43	-15-43	-15-43	-7-43	-15-43	-15-43
	Диапазон раб. Температур для реж. Обогрева	°C	-15-21	-15-21	-15-21	-15-24	-15-21	-15-21
	Электропитание	В, Гц, Ф	220,50, 1	220,50, 1	380,50,3	380,50,3	380,50,3	380,50,3
	Уровень шума	дБ(А)	54	54	55	53	54	54
	Расход воздуха через теплообм.	м3/час	6500	6500	5400	6000	6500	6500
	Перепад высот между наружным и внутренним блоками	м	20	20	20	20	20	20
	Фактич. длина трубопроводов холодильного контура	м	45	45	45	60	45	45
	Эквивалентная длина трубопроводов холодильного контура	м	50	50	50	70	50	50
	Максимальная длина межблочных трубопроводов	м	100	100	100	100	100	100
	Максим. Кол-во внутр. Блоков	штук	5	6	5	8	6	7
	Допустимый диапазон нагрузки по индексам внутр. Блоков	%	50-130	50-130	50-130	15-130	50-130	50-130
	Вес, нетто	кг	108	109,7	108	112	115	123,7
	Вес, брутто	кг	116	119	118	125	121	133
	Габариты, Ш x В x Г без упаковки	мм	940x1245x360	940x1245x360	990x966x354	940x1245x360	940x1245x360	940x1245x360
	Габариты, Ш x В x Г в упаковке	мм	1058x1380x438	1058x1380x438	1120x1100x435	1058x1380x438	1058x1380x438	1058x1380x438

Линейка оборудования для создания небольших систем. Диапазон нагрузки (по сумме индексов внут.блоков) 15-130%
Диапазон наружных рабочих температур:
-для охлаждения от -5°C до +48°C
-для обогрева от -15°C до +24°C

Наружные блоки систем MDV-D Digital Scroll серия MDV-3

 	Модель		MDV-D252W/CSN1	MDV-D280W/CSN1	MDV-D335W/CSN1	MDV-D400W/CSN1	MDV-D450W/CSN1
	Характеристики	Индекс блока, л. с.	8	10	12	14	16
Производ-ть, кВт.	Охлаждение		25,2	28,0	33,5	40	45
	Нагрев		27,0	31,5	35,0	43	47
Электропитание, В/Гц/Ф			380 / 50 / 3	380 / 50 / 3	380 / 50 / 3	380 / 50 / 3	380 / 50 / 3
Потребляемая мощность, кВт.	Охлаждение		7,31	8,14	9,68	11,53	12,9
	Нагрев		7	8	9,1	11,1	12
Номинальный потр. ток, А	Охлаждение		12,8	14,9	17,2	20,6	23,1
	Нагрев		12,3	14,7	16,0	19,8	21,6
Производ-ть вент-ов, м3/час			11500	11500	11500	14800	14800
Уровень шума, дБ			58	58	58	60	60
Размеры блоков(Ш x В x Г), мм			1040x1780x840	1040x1780x840	1040x1780x840	1440x1800x860	1440x1800x860
Вес блоков (нетто), кг			290	290	290	382	382
Параметры магистрали, м	Макс.длина		175	175	175	175	175
	Перепад высот		70	70	70	70	70
Диаметр труб, жидк. / газ, мм			12,7 / 25,4	12,7 / 25,4	12,7 / 25,4	15,9 / 35	15,9 / 35
Макс. кол-во внутренних блоков			13	16	16	16	20
Компрессор			1xDigitalScroll, 1xScroll	1xDigitalScroll, 1xScroll	1xDigitalScroll, 1xScroll	1xDigitalScroll, 2xScroll	1xDigitalScroll, 2xScroll

- Отсутствие электромагнитных помех
- Широкий диапазон рабочих температур (от -15 до +46°C)
- Мощность внутренних блоков может составлять до 130% мощности наружного
- Экономия пространства - меньшие габариты блоков

Наружные блоки мультизональных систем MIDEA 3-го поколения на озонобезопасном хладагенте R410 обладают высоким коэффициентом EER (до 3.5) и COP (до 4), также имеют модульный дизайн для построения более мощных систем (до 180 кВт). В модельном ряду производится 5 базовых блоков, путем объединения которых можно строить системы с шагом мощности в 5.6 кВт. По сравнению с системами на R22: габариты блоков 8 и 10 л.с. существенно уменьшены, применение R410 позволяет строить системы с трубопроводами меньших диаметров.

Программное обеспечение Midea для подбора и расчета систем MDV

Программа позволяет и производит:

- Конструирование и трассировка магистралей в "ручном" режиме
 - Детальные результаты подбора элементов VRF- системы: автоматический расчёт диаметров трубопроводов, подбор разветвителей, соотношение мощности блоков, контроль соответствия длин отрезков магистрали технологическим пределам, расчёт дозаправки фреоном, и т.д.
 - Указания по корректировке мощности наруж. и внутр. блоков
 - Предварительный просмотр и печать результатов
- Эти преимущества, а также простой графический интерфейс делают возможным использовать её:
- непрофессиональным проектировщикам (дилерам, монтажникам, инвестору проекта, потребителям);

- как справочник по оборудованию с возможностью оперативно изучить спецификации; как инструмент для анализа проектов по различным критериям с возможностью быстрого изменения элементов;
- в целях промоции продукции.

Основные функции программы: расчёт теплопритоков по помещениям; подбор оборудования; трассировка магистралей; подбор пультов и систем управления; трассировка сигнальных кабелей

Вывод отчетов с результатами

Экспорт результатов в для составления сметы

Расчёт и подбор параметров для электроподключения блоков (в перспективе)

Программа доступна для загрузки с Web - сайта www.midea.com.ua



Наружные блоки систем MDV-V DC inverter серия MDV-V4 Individual

  	Модель (отдельно-устанавливаемые нар. блоки)	ед. изм.	MDV-252W/ DRN1-1(A)	MDV-280W/ DRN1-1(A)	MDV-335W/ DRN1-1(A)	MDV-400W/ DRN1-1(A)	MDV-450W/ DRN1-1(A)	MDV-530W/ DSN1-910i	MDV-560W/ DSN1-910i
	Номинальная холодопроизводительность	кВт	25,2	28	33,5	40	45	53	56
	Потребляемая мощность в режиме охлаждения	кВт	5,88	7,2	9,05	12,3	14	16	17
	Номинальная теплопроизводительность	кВт	27	31,5	37,5	45	50	59	63
	Потребляемая мощность в режиме обогрева	кВт	6,15	7,6	9	11,2	12,8	14,9	16
	Диапазон рабочих температур для режима охлаждения	от-до	-5°C~48°C	-5°C~48°C	-5°C~48°C	-5°C~48°C	-5°C~48°C	-5°C~48°C	-5°C~48°C
	Диапазон рабочих температур для режима обогрева	от-до	-20°C~27°C	-20°C~27°C	-20°C~27°C	-20°C~27°C	-20°C~27°C	-20°C~27°C	-20°C~27°C
	Электропитание	В-Ф-Гц	380 415,3,50	380 415,3,50	380 415,3,50	380 415,3,50	380 415,3,50	380 415,3,50	380 415,3,50
	Уровень шума	дБ(А)	57	57	58	60	60	60	60
	Расход воздуха через вентиляторы	м3/час	11000	11000	12500	15000	15000	22500	22500
	Допустимый вертикальный перепад высот	м	наружный выше < 70, ниже < 40						
	Фактическая длина магистралей	м	150	150	150	150	150	150	150
	Эквивалентная длина магистралей	м	175	175	175	175	175	175	175
	Общая допустимая длина магистралей	м	500	500	500	500	500	500	500
	Макс. Кол-во внутр. Блоков	шт	13	16	16	20	24	24	24
• Высокоэффективный компрессор Hitachi • Диапазон нагрузки (по сумме индексов внутр.блоков) 15-130% • Диапазон наружных рабочих температур: - для охлаждения от -5°C до +48°C - для обогрева от -15°C до +24°C • авторестарт с восстановлением рабочих параметров, с проведением маслоразвозвратного цикла • Точный контроль температуры – Компрессор + многопозиционные EXV –клапаны • Широкий модельный ряд 25-56кВт, объединение модулей 25-45 кВт может производиться только на заводе, по комбинациям, приведенным в таблице на стр. 34	Диапазон производительности (по индексам внутр. Блоков)	%	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
	Вес, нетто	кг	260	260	300	350	350	485	485
	Вес, брутто	кг	275	275	320	370	370	505	505
	Размер без упаковки (Ш x В x Г)	мм	980x1615x800	980x1615x800	1290x1615x750	1290x1615x750	1290x1615x750	1960x1615x800	1960x1615x800
	Размер в упаковке (Ш x В x Г)	мм	1044x1790x865	1044x1790x865	1354x1790x860	1354x1790x860	1354x1790x860	2021x1790x865	2021x1790x865

Наружные блоки систем MDV-V4+ DC inverter серия MDV-V4+ Modular

  	Модель (модульные нар. блоки)	ед. изм.	MDV-252(8)W/ DRN1(A)	MDV-280(10)W/ DRN1(A)	MDV-335(12)W/ DRN1(A)	MDV-400(14)W/ DRN1(A)	MDV450(16)W/ DRN1(A)
	Номинальная холодопроизводительность	кВт	25,2	28	33,5	40	45
	Потребляемая мощность в режиме охлажд.	кВт	5,88	7,2	9,05	12,3	14
	Номинальная теплопроизводительность	кВт	27,0	31,5	37,5	45	50
	Потребляемая мощность в режиме обогрева	кВт	6,15	7,15	9,0	11,2	12,8
	Диапазон рабочих температур для режима охлаждения	от-до	-5°C~48°C	-5°C~48°C	-5°C~48°C	-5°C~48°C	-5°C~48°C
	Диапазон рабочих температур для режима обогрева	от-до	-20°C~27°C	-20°C~27°C	-20°C~27°C	-20°C~27°C	-20°C~27°C
	Электропитание	В-Ф-Гц	380-415,3,50	380-415,3,50	380-415,3,50	380-415,3,50	380-415,3,50
	Уровень шума	дБ(А)	57	57	58	60	60
	Расход воздуха через вентиляторы	м3/час	11000	11000	12500	15000	15000
	Допустимый вертикальный перепад высот	м	наружный выше < 70, ниже < 40				
	Фактическая длина магистралей	м	150	150	150	150	150
	Эквивалентная длина магистралей	м	175	175	175	175	175
	Общая допустимая длина магистралей	м	500	500	500	500	500
	Макс. Кол-во внутр. Блоков	шт	13	16	16	16	20
Новейшие модели, разработаны в 2010 • Повышенные коэффициенты эффективности: - EER – средний 3,67 (3,2-4,3) - COP – средний 4 (3,9-4,1) • Авторестарт при сбоях в питании с восстановлением рабочих параметров, с проведением маслоразвозвратного цикла • Диапазон наружных рабочих температур: для охлаждения от -5°C до +48°C, для обогрева от -20°C до +24°C • Модульное объединение при монтаже, без труб балансировки газа (осуществлена динамическая балансировка внутри холодильного контура каждого блока). Таблица с рекомендуемыми комбинациями по объединению блоков приведена на сайте www.midea.com.ua • Опционально возможно заказать блоки с напором вентилятора обдува 20Па, или максимально мощным напором 20-80Па (устанавливается на плате управления), что делает возможным подключение воздухопроводов и монтаж наружных блоков на технических этажах. • Электронная система управления – при модульном объединении осуществляет чередование включения компрессоров, может переназначать «ведущие» и «ведомые» модули, автоматически присваивает адреса внутренним блокам (блоки специализированные), есть функции блокировки режимов (только холод – только тепло – авто) и возможность подключения компьютера с диагностическим программным обеспечением.	Диапазон производительности (по индексам внутр. Блоков)	%	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
	Вес, нетто	кг	265	265	305	350	350
	Вес, брутто	кг	280	280	325	370	370
	Размер без упаковки (Ш x В x Г)	мм	980x1615x800	980x1615x800	1290x1615x750	1290x1615x750	1290x1615x750
	Размер в упаковке (Ш x В x Г)	мм	1044x1790x865	1044x1790x865	1354x1790x860	1354x1790x860	1354x1790x860



МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ MDV

Наружные блоки систем MDV Digital Scroll серия MDV-D3

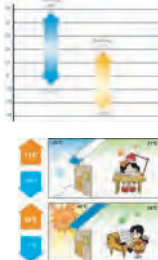


Наружные блоки мультizonальных систем MIDEA 3-го поколения имеют модульный дизайн для построения более мощных систем (до 180 кВт). В модельном ряду производится 5 базовых блоков, путем объединения которых можно строить системы с шагом мощности в 5,6 кВт.

- Отсутствие электромагнитных помех
- Развитое микропроцессорное управление
- Высокоэффективные вентиляторы
- Магистраль и разветвители легко подобрать с помощью программы MDV Selection Soft
- Широкий диапазон рабочих температур (от -15 до +46°C)
- Мощность внутренних блоков может составлять до 130% мощности наружного
- Экономия пространства - меньшие габариты блоков

Модель		MDV-D252W/CS	MDV-D280W/CS	MDV-D335W/CS	MDV-D400W/CS	MDV-D450W/CS
Характеристики	Индекс блока, л. с.	8	10	12	14	16
Производ-ть, кВт.	Охлаждение	25,2	28,0	33,5	40	45
	Нагрев	27,0	31,5	35,0	43	47
Электропитание, В/Гц/ф		380 / 50 / 3	380 / 50 / 3	380 / 50 / 3	380 / 50 / 3	380 / 50 / 3
Потребляемая мощность, кВт.	Охлаждение	7,6	8,4	10,1	11,9	13,2
	Нагрев	7,2	8,3	9,4	11,4	12,3
Номинальный потр. ток, А	Охлаждение	12,8	14,9	17,2	20,6	23,1
	Нагрев	12,3	14,7	16,0	19,8	21,6
Производ-ть вент-ов, м3/час		6000x2	6000x2	6000x2	7000x2	7000x2
Уровень шума, дБ		58	58	58	60	60
Размеры блоков(Ш x В x Г), мм		1380x1630x830	1380x1630x830	1380x1630x830	1380x1630x830	1380x1630x830
Вес блоков (нетто), кг		332	332	332	382	382
Параметры магистраль, м	Макс.длина	150	150	150	150	150
	Перепад высот	50	50	50	50	50
Диаметр труб, жидк. / газ, мм		12,7 / 28,6	12,7 / 28,6	12,7 / 28,6	15,9 / 38,0	15,9 / 38,0
Макс. кол-во внутренних блоков		13	16	16	16	20

Наружные блоки систем MDV-D Digital Scroll серия MDV-D4 EVI



Наружные блоки мультizonальных систем MIDEA EVI Tech так же имеют модульный дизайн для построения более мощных систем (до 180 кВт). Главная отличительная особенность – возможность работы данных систем в режиме обогрева до -25°C без потери мощности. Это достигается благодаря специальным компрессорам и внутренней структуре холодильного контура блока.

Модель		MDV-D252W/SC	MDV-D280W/SC	MDV-D335W/SC	MDV-D400W/SC	MDV-D450W/SC
Характеристики	Индекс блока, л. с.	8	10	12	14	16
Производ-ть, кВт.	Охлаждение	25,2	28,0	33,5	40	45
	Нагрев	27,0	31,5	35,0	43	47
	Нагрев, макс.	31,0	36,2	40,2	49,4	54
Электропитание, В/Гц/ф		380 / 50 / 3	380 / 50 / 3	380 / 50 / 3	380 / 50 / 3	380 / 50 / 3
Потребляемая мощность, кВт.	Охлаждение	7,6	8,5	10,2	12,2	13,7
	Нагрев	7,2	8,4	9,5	11,7	12,8
	Нагрев, макс.	8,4	9,7	11	13,5	14,7
Производ-ть вент-ов, м3/час		6000x2	6000x2	6000x2	7000x2	7000x2
Уровень шума, дБ		60	60	60	62	62
Размеры блоков(Ш x В x Г), мм		1380x1630x830	1380x1630x830	1380x1630x830	1380x1630x830	1380x1630x830
Вес блоков (нетто), кг		337	337	337	387	387
Параметры магистраль, м	Макс.длина	150	150	150	150	150
	Перепад высот	50	50	50	50	50
Диаметр труб, жидк. / газ, мм		12,7 / 28,6	12,7 / 28,6	12,7 / 28,6	15,9 / 38,0	15,9 / 38,0
Макс. кол-во внутренних блоков		13	16	16	16	20

- Отсутствие электромагнитных помех
- Развитое микропроцессорное управление
- "Умный" цикл разморозки
- Не требуется монтажа масловозвратных петель
- Широкий диапазон рабочих температур (от -25 до +46°C)

- Мощность внутренних блоков может составлять до 130% мощности наружного
- Экономия пространства - меньшие габариты блоков
- Магистраль и разветвители легко подобрать с помощью программы MDV Selection Soft

Спиральные компрессоры Copeland с впрыском пара, которые используются в данной серии MDV систем, имеют дополнительный порт - порт "инжектора". Впрыск улучшает характеристики всей системы, увеличивая ее тепловую производительность. Массовый расход к источнику тепла снижен, что существенно улучшает COP. Дополнительным преимуществом является снижение температуры нагнетания, что увеличивает рабочий температурный диапазон в контуре конденсатора. Данная серия оборудования разрабатывалась с целью использования в качестве единственного всесезонного источника тепловой энергии в помещениях, и, как и другие серии, может быть укомплектована любыми внутренними блоками и системами управления.

Рекомендуемые комбинации объединения наружных блоков систем MDV-D, MDV-V (V4)



Холодопроизводительность, л.с.	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40
Комбинация блоков, по индексу мощности в л.с.	8+10	10+10	10+12	10+14	10+16	12+16	14+16	16+16	10x2+14	10x2+16	10+12+16	10+14+16
Суммарная номинальная холодопроизводительность, кВт	53,2	56	61,5	68	73	78,5	85	90	96	101	106,5	113
Максимальное кол-во внутр. блоков для сборной системы	20	20	20	20	20	20	32	32	32	32	32	40
Холодопроизводительность, л.с.	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64
Комбинация блоков, по индексу мощности в л.с.	10+16x2	12+16x2	14+16x2	16x3	12x3+14	12x3+16	12x2+14+16	12x2+16x2	10+16x3	12+16x3	14+16x3	16x4
Суммарная номинальная холодопроизводительность, кВт	118	123,5	130	135	140	145,5	152	157	163	168,5	175	180
Максимальное кол-во внутр. блоков для сборной системы	40	40	40	40	50	50	50	50	50	64	64	64

Модельный ряд внутренних блоков MDV для систем R-22 и R-410

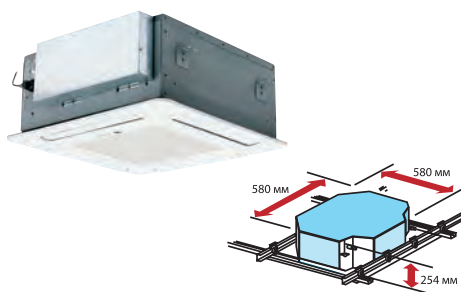
Изображение	Серия / мощность	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0	10	11.2	14	20	25	28
	Кассетный 4-х поточный Compact New	R410	R410	R410	R410										
	Кассетный 4-х поточный Compact		R22 R410	R22 R410	R22 R410										
	Кассетный 4-х поточный Standart		R22 R410	R22 R410	R22 R410	R22 R410	R22 R410	R22 R410	R22 R410	R410	R22 R410	R410			
	Запотолочный скрытого монтажа "Super Slim" – 190 мм НОВИНКА 2011	R22 R410	R22 R410	R22 R410	R22 R410	R22 R410									
	Канальный среднего давления T2-N1/A5	R410	R410	R410	R410	R410	R410								
	Канальный среднего напора T2				R22	R22	R22	R22 R410	R22 R410		R22 R410	R22 R410			R22
	Канальный высокого напора T1 (только для R-22)						R22	R22	R22		R22	R22			R22
	Канальный высокого напора T1 (только для R-410)						R410	R410	R410		R410	R410	R410	R410	R410
	Напольно-потолочный (встроенный EXV)			R22 R410	R22 R410	R22 R410	R22 R410	R22 R410	R22 R410		R22 R410	R22 R410			
	Настенный Elite (выносной EXV)	R22 R410	R22 R410	R22 R410	R22 R410	R22 R410									
	Настенный Y-серия (встроенный EXV)	R410	R410	R410	R410	R410									
	Настенный Mirror (встроенный EXV)	R22 R410	R22 R410	R22 R410	R22 R410	R22 R410									
	Консольный, 2-х поточный	R410	R410	R410	R410										
	Напольный, в корпусе, фронтальный забор воздуха (F1)	R410	R410	R410	R410	R410	R410	R410							
	Напольный, в корпусе, нижний забор воздуха (F2)	R410	R410	R410	R410	R410	R410	R410							
	Напольный, без корпуса, нижний забор воздуха (F3)	R410	R410	R22 R410	R22 R410	R22 R410	R410	R410							

МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ MDV

Внутренние блоки кассетного типа, 4-х направленные, Compact 2011 Q4/N1-A2

 - Новая модель 2011 - Широкий угол обдува пространства за счёт 8-ми направлений распределения воздушного потока - 4- с помощью жалюзи, и 4 дополнительных направления за счёт угловых вставок на панели (360-градусный поток) 2 шаговых двигателя для максимального удобства управления воздушным потоком - Встроенный дренажный насос с высотой подъёма до 500 мм - Низкий уровень шума		Характеристики / Модель		MDV-D22Q4/N1-A2	MDV-D28Q4/N1-A2	MDV-D36Q4/N1-A2	MDV-D45Q4/N1-A2
		Производительность, кВт	Охлаждение	2,2	2,8	3,6	4,5
			Обогрев	2,4	3,2	4	5
		Электропитание, В/Ф/Гц		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
		Потребляемая мощность, Вт		48	48	56	56
		Производительность вентилятора, м3/час		522	522	610	610
		Уровень шума, дБ		38	38	42	42
		Габаритные размеры (ШхВхГ), мм	Блок	630 x 265 x 575	630 x 265 x 575	630 x 265 x 575	630 x 265 x 575
			Панель	647 x 50x 647	647 x 50 x 647	647 x 50 x 647	647 x 50 x 647
		Вес нетто, кг	Блок	17,5	17,5	19	19
			Панель	3	3	3	3
		Диаметр портов трубопроводов (жидкост./газовой), мм		6,4 / 12,7	6,4 / 12,7	6,4 / 12,7	6,4 / 12,7
		Диаметр дренажного отвода, мм		25	25	25	25
		- Инфракрасный Пульт ДУ и панель в комплекте - Специальные модели для серии MDV V4+ (с мотором постоянного тока и особой электроникой)					

Внутренние блоки кассетного типа, 4-х направленные, Compact Q4/BN1

 - Широкий угол обдува пространства - Встроенный дренажный насос с высотой подъёма до 500 мм - Низкий уровень шума - Инфракрасный Пульт ДУ и панель в комплекте - Не выпускаются для серии MDV V4+		Характеристики / Модель		MDV-D22Q4/CN1	MDV-D28Q4/CN1	MDV-D36Q4/CN1	MDV-D45Q4/BN1	MDV-D56Q4/BN1
		Производительность, кВт	Охлаждение	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
			Обогрев	2,6	3,2	4,0	5,0	6,3
		Электропитание, В/Ф/Гц		220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1
		Потребляемая мощность, Вт		58	58	58	63	63
		Производительность вентилятора, м3/час		880	880	880	920	920
		Уровень шума, дБ		34	34	34	34	34
		Габаритные размеры (ШхВхГ), мм	Блок	580x254x580	580x254x580	580x254x580	580x254x580	580x254x580
			Панель	650x30x650	650x30x650	650x30x650	650x30x650	650x30x650
		Вес нетто, кг	Блок	20,4	20,4	20,4	22	22
			Панель	3	3	3	3	3
		Диаметр портов трубопроводов (жидкост./газовой), мм		6,4/12,7	6,4/12,7	6,4/12,7	6,4/12,7	9,5/15,9
		Диаметр дренажного отвода, мм		25	25	25	25	25

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

- Широкий угол обдува пространства - Конструкция блока аналогична кассетным сплит-системам MCC - Встроенный дренажный насос с высотой подъёма до 750 мм - Лёгкий монтаж и обслуживание - Отверстие для подачи свежего воздуха на углу корпуса блока 4 скорости вентилятора 2 сервопривода 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 - Специальные модели Q4/N1-D для серии MDV V4+ (с мотором постоянного тока и особой электроникой)		  4-х направленное распределение воздуха  Возможна подача приточного воздуха		Характеристики / Модель		MDV-D28Q4/ N1-D	MDV-D36Q4/ N1-D	MDV-D45Q4/ N1-D	MDV-D56Q4/ N1-D	MDV-D71Q4/ N1-D	MDV-D80Q4/ N1-D	MDV-D90Q4/ N1-D	MDV-D100Q4/ N1-D	MDV-D112Q4/ N1-D	MDV-D140Q4/ N1-D
				Производительность, кВт	Охлаждение	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8	9	10	11,2	14
					Обогрев	3,2	4	5	6,3	8	9	10	11	12,5	15
				Электропитание, В/Ф/Гц		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
				Потребляемая мощность, Вт		90	90	90	90	115	115	160	160	160	180
				Производительность вентилятора, м3/час		950	950	950	950	1220	1220	1540	1540	1540	1850
				Уровень шума, дБ		35	35	35	35	39	39	43	43	43	44
		Габаритные размеры (ШхВхГ), мм	Блок	840x230x840	840x230x840	840x230x840	840x230x840	840x230x840	840x230x840	840x230x840	840x300x840	840x300x840	840x300x840	840x300x840	840x300x840
			Панель	950x46x950	950x46x950	950x46x950	950x46x950	950x46x950	950x46x950	950x46x950	950x46x950	950x46x950	950x46x950	950x46x950	950x46x950
		Вес нетто, кг	Блок	24	24,1	25,7	26	26,2	26,1	31,9	32	32	32,1	32,1	32,1
			Панель	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
		Диаметр портов трубопроводов (жидкост./газовой), мм		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	9,5 / 15,9	9,5 / 15,9	9,5 / 15,9
		Диаметр дренажного отвода, мм		32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32

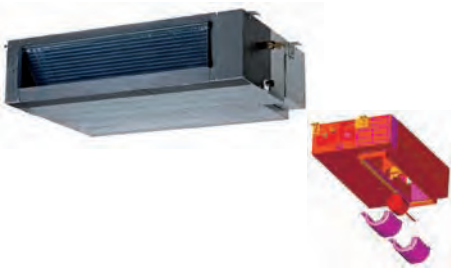
Внутренние блоки скрытого запотолочного типа Slim 2011 T3/N1-A



- Новый вентилятор тангениального типа, давление 5Па
- Обновлённый дизайн воздушного тракта
- Высота блоков 190мм
- Модельный ряд состоит из 6 типоразмеров
- Уровень шума до 21 dB (модели 18-22)
- Встроенные направляющие выхлопа воздуха с уклоном вниз
- Пластиковый корпус, лёгкий монтаж и обслуживание
- Специальные модели T3/N1-B для серии MDV V4+ (с мотором постоянного тока и особой электроникой)

Характеристики/Модель		MDV-D18T3 /N1-B	MDV-D22T3 /N1-B	MDV-D28T3 /N1-B	MDV-D36T3 /N1-B	MDV-D45T3 /N1-B	MDV-D56T3 /N1-B
Производительность, кВт	Охлаждение	1,8	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	Нагрев	2,2	2,6	3,2	4,5	5,0	6,3
Электроснабжение, В/Гц/Ф		220/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1
Потребляемая мощность, Вт		40	40	40	40	56	56
Статическое давление, Па		5	5	5	5	5	5
Производительность вентиляторов, м3/час		512	512	586	586	906	906
Уровень шума, дБ		21	21	30	30	31	31
Габаритные размеры(ШхВхГ), мм		850x190x405	850x190x405	850x190x405	850x190x405	1030x190x430	1030x190x430
Вес нетто, кг		11,5	11,5	11,5	115	14	14
Диаметр портов трубопроводов (жидкост./газовой), мм		6,4 / 12,7	6,4 / 12,7	6,4 / 12,7	6,4 / 12,7	6,4 / 12,7	9,5 / 15,9
Диаметр дренажного отвода, мм		16	16	16	16	16	16

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



- Канальный кондиционер со средним напором 70-90 Па
- 4 скорости вентилятора
- Возможность организации подмеса свежего воздуха
- 2 варианта для воздухозабора - с заднего торца блока или снизу (панель и фланцы можно переставить при монтаже)
- Лёгкий доступ к мотору и крыльчаткам для обслуживания снизу
- Возможность подключения индивидуального проводного пульта, организации группового управления с помощью центрального пульта
- Возможно доукомплектовать дренажным насосом (опция) - монтируется в специальный отсек со стороны трубных подключений
- Низкопрофильный корпус внутр. блока с высотой 210 - 300мм
- Специальные модели для серии MDV V4+ (с мотором постоянного тока и особой электроникой)

Характеристики/Модель		MDV-D22T2 / N1-A5	MDV-D28T2 / N1-A5	MDV-D36T2 / N1-A5	MDV-D45T2 / N1-A5	MDV-D56T2 / N1-A5	MDV-D71T2 / N1-A5	MDV-D80T2 / N1-A5	MDV-D90T2 / N1-A5	MDV-D112T2 / N1-A5	MDV-D140T2 / N1-A5
Производительность, кВт	Охлаждение	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14
	Нагрев	2,6	3,2	4	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	15,5
Электроснабжение, В/Гц/Ф		220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1
Потребляемая мощность, Вт		62	62	67	115	115	163	231	231	327	357
Статическое давление, Па		10 / 30 (опция)	10 / 30 (опция)	10 / 30 (опция)	10 / 30 (опция)	10 / 30 (опция)	10 / 30 (опция)	20 / 50 (опция)	20 / 50 (опция)	40 / 80 (опция)	40 / 100 (опция)
Производительность вентиляторов, м3/час		570	570	570	958	958	1207	1558	1558	2036	2138
Уровень шума, дБ		32	32	36	36	36	36	35	35	38	39
Габаритные размеры(ШхВхГ), мм		700x210x635	700x210x635	700x210x635	920x210x570	920x210x570	920x270x570	1140x270x710	1140x270x710	1140x270x710	1200x300x800
Вес нетто, кг		21,5	21,5	22	27	27	31	40	42	42	50
Диаметр портов трубопроводов (жидкост./газовой), 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 дренажного отвода, мм		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25

Внутренние блоки канального типа, среднего давления, T2/CN1

- Предназначены для монтажа за подвесным потолком с установкой вент, решёток с небольшой длиной воздухопроводов
- Нижний или тыльный воздухозабор
- Возможность организовать подмес свежего воздуха
- Пульт ДУ и фотоприёмник стандартной комплектации
- Давление 40 Па у блоков с индексом мощности (45-80) и 70 Па у блоков с индексом мощности (90-140)
- Не производятся для серии MDV-V4+



Характеристики/Модель		MDV-D45T2/CN1	MDV-D56T2/CN1	MDV-D71T2/CN1	MDV-D80T2/CN1	MDV-D90T2/CN1	MDV-D112T2/CN1	MDV-D140T2/CN1
Производительность, кВт	Охлаждение	4,5	5,6	7,1	8	9	11,2	14
	Нагрев	5	6,3	8	9	10	12,5	15,5
Электроснабжение, В/Гц/Ф		220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1
Потребляемая мощность, Вт		110	110	150	150	215	215	215
Статическое давление, Па		40	40	40	40	70	70	70
Производительность вентиляторов, м3/час		1160	1160	1400	1400	1800	1800	1800
Уровень шума, дБ		38	38	42	42	43	43	43
Габаритные размеры(ШхВхГ), мм		1000x298x800	1000x298x800	1000x298x800	1000x298x800	1350x298x800	1350x298x800	1350x298x800
Вес нетто, кг		37	37	38	38	48	51	51
Диаметр портов трубопроводов (жидкост./газовой), мм		6,4/12,7	9,5/15,9	9,5/15,9	9,5/15,9	9,5/15,9	9,5/15,9	9,5/15,9
Диаметр дренажного отвода, мм		32	32	32	32	32	32	32

МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ MDV

Внутренние блоки канального типа высокого давления T1/N1-B



- Предназначены для монтажа за подвесным потолком с подключением к разветвлённым воздуховодным сетям и/или высоким расположением точек выхода - до 7 м
- Тильный воздухозабор
- Возможность организовать подмес свежего воздуха
- Пульт ДУ и фотоприёмник стандартной комплектации
- Давление 60-90 Па в рабочей точке
- Модели 71-160 T1/N1-B производятся только для серии MDV V4+ (с мотором постоянного тока и особой электроникой)



Характеристики/Модель		MDV-D71T1/N1-B	MDV-D80T1/N1-B	MDV-D90T1/N1-B	MDV-D112T1/N1-B	MDV-D140T1/N1-B	MDV-D160T1/N1-B	MDV-D200T1/N1-B	MDV-D250T1/N1-B	MDV-D280T1/N1-B
Производительность, кВт	Охлаждение	7,1	8	9	11,2	14	16	20	25	28
	Нагрев	8	9	10	12,5	16	18	22,5	26	31,5
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
Потребляемая мощность, Вт		246	378	490	490	521	944	1400	1400	1400
Статическое давление, Па		60	70	70	70	90	90	196	196	196
Производительность вентиляторов, м3/час		1309	1765	2051	2051	2363	3259	4180	4180	4400
Уровень шума, дБ		41	41	43	43	45	45	55	55	55
Габаритные размеры (ШхВхГ), мм		856x400x691	856x400x691	856x400x691	856x400x691	1200x400x691	1200x400x691	1425x500x928	1425x500x928	1425x500x928
Диаметр портов трубопроводов (жидкост./газовой), 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 дренажного отвода, мм		25	25	25	25	25	25	32	32	32

Приточные установки канального типа высокого давления T1/N1-FA

- Предназначены для организации притока свежего воздуха, с подключением к разветвлённым воздуховодным сетям и/или высоким расположением точек выхода - до 7 м, или подачи обработанного воздуха в другие типы блоков MDV (канальные, кассетные)
- Тильный воздухозабор
- 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 и фотоприёмник стандартной комплектации
- Нейлоновые фильтры - в стандартной комплектации
- Давление 196-220 Па
- Установки 140-250-280 T1/N1-FA производятся только для серий MDV-V4, MDV V4+ (R410)

Характеристики/Модель		MDV-D140T1/N1-FA	MDV-D250T1/N1-FA	MDV-D280T1/N1-FA
Производительность, кВт	Охлаждение	14	25	28
	Нагрев	16	26	31
Электропитание, В/Гц/Ф		220/50/1	220/50/1	220/50/1
Потребляемая мощность, Вт		980	1800	1800
Статическое давление, Па		196	220	220
Производительность вентиляторов, м3/час		1250	2600	3000
Уровень шума, дБ		45	48	48
Габаритные размеры (ШхВхГ), мм		1200x400x600	1425x500x920	1425x500x920
Диаметр портов трубопроводов (жидкост./газовой), мм		9.53 / 16	2 x 9.53 / 16	2 x 9.53 / 16
Диаметр дренажного отвода, мм		25	28	28

Внутренние блоки напольно-потолочного типа DL/N1-B



Большой угол потока



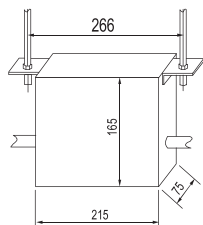
Пластиковый поддон конденсата

Напольно-потолочные блоки могут быть установлены как горизонтально на потолок, так и вертикально на стене. Такой блок подаёт охлаждённый воздух широким потоком.

- Распределение воздуха по 4-м направлениям
- Высокая производительность
- Встроенный EXV-клапан
- Автоматические горизонтальные и вертикальные жалюзи
- Дренажный насос (опция)
- 3 скорости вентилятора
- Специальные модели DL/N1-C для серии MDV V4+ (с мотором постоянного тока и особой электроникой)

Характеристики/Модель		MDV-D36DL/N1-C	MDV-D45DL/N1-C	MDV-D56DL/N1-C	MDV-D71DL/N1-C	MDV-D80DL/N1-C	MDV-D90DL/N1-C	MDV-D112DL/N1-C	MDV-D140DL/N1-C
Производительность, кВт	Охлаждение	3,6	4,5	5,6	7,1	8	9	11,2	14
	Нагрев	4	5	6,3	8	9	10	12,5	15,5
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
Потребляемая мощность, Вт		120	120	122	125	130	130	182	182
Производительность вентиляторов, м3/час		650	800	800	800	1200	1200	1980	1980
Уровень шума, дБ		36	38	38	38	40	40	42	42
Габаритные размеры (ШхВхГ), мм		990x660x206	990x660x206	990x660x206	990x660x206	1280x660x206	1280x660x206	1670x680x244	1670x680x244
Диаметр портов трубопроводов (жидкост./газовой), мм		6.4 / 12.7	6.4 / 12.7	9.53 / 16	9.53 / 16	9.53 / 16	9.53 / 16	9.53 / 16	9.53 / 16
Диаметр дренажного отвода, мм		25	25	25	25	25	25	25	25

Внутренние блоки настенного типа, Elite



- В комплект поставки входит EXV-клапан, который необходимо установить на жидкостной линии на расстоянии не более 3 м от блока строго вертикально (см. рис.)

- В испарителе использована специальная структура пластин, увеличивающая эффективность теплообмена
- Вывод на плате управления для подключения дренажного насоса

- На панели установлен LED- дисплей для индикации температуры и кодов самодиагностики
- Опционально возможно установить антибактериальный, карбоновый, "витамин С" фильтры

Характеристики / Модель		MDV-D22G/N1-E1	MDV-D28G/N1-E1	MDV-D36G/N1-E1	MDV-D45G/N1-E1	MDV-D56G/N1-E1
Производительность, кВт	Охлаждение	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	Обогрев	2,6	3,2	4	5	6,3
Электропитание, В/Гц		220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1
Потребляемая мощность, Вт		40	40	40	50	50
Производительность вентилятора, м3/час		580	580	580	860	925
Уровень шума, дБ		34	34	34	37	37
Габаритные размеры(ШхВхГ), мм	Блок	786 x 198 x 64	786 x 198 x 64	786 x 198 x 64	914 x 220 x 289	914 x 220 x 289
	EXV клапан	215 x 165 x 75	215 x 165 x 75	215 x 165 x 75	215 x 165 x 75	215 x 165 x 75
Вес нетто, кг		9,2	9,3	11	15	15
Диаметр портов трубопроводов (жидкост./газовой), мм		6,4 / 12,7	6,4 / 12,7	6,4 / 12,7	6,4 / 12,7	9,5 / 15,9
Диаметр дренажного отвода, мм		15	15	15	15	15

Внутренние блоки настенного монтажа G-S/N1-Y



- Новая модель 2011
- Встроенный EXV-клапан
- В испарителе использована специальная структура пластин, увеличивающая эффективность теплообмена
- Лицевая панель белого цвета
- Порт для управления дренажным насосом (насос в комплект поставки не входит)
- 3 направления вывода фреоновых проводов
- Специальные модели G-S/N1-YB для серии MDV V4+ (с мотором постоянного тока и особой электроникой)

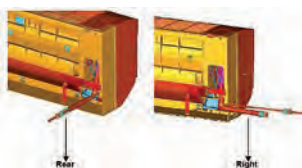


Характеристики/Модель		MDV-D22G-S/ N1-Y-B	MDV-D28G-S/ N1-Y-B	MDV-D36G-S/ N1-Y-B	MDV-D45-G-S/ N1-Y-B	MDV-D56G-S/ N1-Y-B
Производительность, кВт	Охлаждение	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	Нагрев	2,4	3,2	4	5	6,3
Электропитание, В/Гц/Ф		220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1
Потребляемая мощность, Вт		30	30	30	30	45
Производительность вентиляторов, м3/час		580	580	580	900	900
Уровень шума, дБ		29	29	29	34	34
Габаритные размеры(ШхВхГ), мм		915x290x230	915x290x230	915x290x230	1072x315x230	1072x315x230
Диаметр портов трубопроводов (жидкост./газовой), мм		6.4 / 12.7	6.4 / 12.7	6.4 / 12.7	6.4 / 12.7	9.5 / 15.9
Диаметр дренажного отвода, мм		16	16	16	16	16

Внутренние блоки настенного монтажа G/N1-Y



- Встроенный EXV-клапан
- В испарителе использована специальная структура пластин, увеличивающая эффективность теплообмена
- Лицевая панель "черный графит" (Опционально - белая панель)
- Порт для управления дренажным насосом
- VLED дисплей (насос в комплект поставки не входит)
- 3 направления вывода фреоновых проводов
- Специальные модели G/N1-YB для серии MDV V4+ (с мотором постоянного тока и особой электроникой)



Характеристики/Модель		MDV-D22G/ N1YB	MDV-D28G/ N1YB	MDV-D36G/ N1YB	MDV-D45G/ N1YB	MDV-D56G/ N1YB
Производительность, кВт	Охлаждение	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	Нагрев	2,40	3,20	4,00	5,00	6,30
Электропитание, В/Гц/Ф		220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1
Потребляемая мощность, Вт		30	30	30	45	45
Производительность вентиляторов, м3/час		580	580	580	900	900
Уровень шума, дБ		29	29	29	34	34
Габаритные размеры(ШхВхГ), мм		915x290x210	915x290x210	915x290x210	1070x315x210	1070x315x210
Диаметр портов трубопроводов (жидкост./газовой), мм		6.4 / 12.7	6.4 / 12.7	6.4 / 12.7	6.4 / 12.7	9.53 / 16
Диаметр дренажного отвода, мм		20	20	20	20	20

МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ MDV

Внутренние блоки консольного типа настенного монтажа Z/DN1



- Двигатель вентилятора постоянного тока
- Встроенный EXV-клапан
- Подача воздуха в 4-х направлениях, быстрое достижение заданной температуры
- Низкий уровень шума
- Высокая эффективность в режиме обогрева (нижняя раздача воздуха)
- Специальные фильтры - карбоновый, "антиформальдегидный" и "антивирусный"-опция
- Модели Z/DN1-B производятся только для серии MDV V4+ (с мотором постоянного тока и особой электроникой)

Характеристики/Модель		MDV-D22Z/ DN1-B	MDV-D28Z/ DN1-B	MDV-D36Z/ DN1-B	MDV-D45Z/ DN1-B
Производитель-ность, кВт	Охлаждение	2,2	2,8	3,6	4,5
	Нагрев	2,6	3,2	4,0	5,0
Электропитание, В/Гц/Ф		220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1
Потребляемая мощность, Вт		20	25	25	45
Производительность вентилятора, м3/час		430	510	510	660
Уровень шума, дБ		26	27	27	36
Габаритные размеры(ШхВхГ), мм		700x210x600	700x210x600	700x210x600	700x210x600
Диаметр портов трубопроводов (жидкост./газовой), мм		6.4 / 12.7	6.4 / 12.7	6.4 / 12.7	6.4 / 12.7
Диаметр дренажного отвода, мм		16	16	16	16

Внутренние блоки для напольного монтажа Z/N1-F1 (F2)



- Широкий модельный ряд 2,2-8 кВт
- Встроенный EXV-клапан
- Металлический корпус (класс гальванизации G90)
- Мощные вентиляторы
- 2 модификации (отличаются по дизайну)
- F1 - воздухозаборная решётка "на фасаде" спереди
- F2 - воздухозаборная решётка снизу, корпус "на ножках"
- Специальные модели Z/N1-(F1, F2)-B для серии MDV V4+ (с мотором постоянного тока и особой электроникой)

Характеристики/Модель		MDV-D22Z/ N1-F1(F2)B	MDV-D28Z/ N1-F1(F2)B	MDV-D36Z/ N1-F1(F2)B	MDV-D45Z/ N1-F1(F2)B	MDV-D56Z/ N1-F1(F2)B	MDV-D71Z/ N1-F1(F2)B	MDV-D80Z/ N1-F1(F2)B
Производитель-ность, кВт	Охлаждение	2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8
	Нагрев	2,4	3,2	4	5	6,3	8	9
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
Потребляемая мощность, Вт		46	46	49	49	88	130	130
Производительность вентилятора, м3/час		530	569	624	660	1150	1380	1500
Уровень шума, дБ		33	33	35	35	37	38	38
Габаритные размеры(ШхВхГ), мм		1000x625x220	1000x625x220	1200x625x220	1200x625x220	1500x625x220	1500x625x220	1500x625x220
Диаметр портов трубопроводов (жидкост./газовой), мм		6.4 / 12.7	6.4 / 12.7	6.4 / 12.7	6.4 / 12.7	9.5 / 15.9	9.5 / 15.9	9.5 / 15.9
Диаметр дренажного отвода, мм		25	25	25	25	25	25	25

Внутренние блоки для скрытого вертикального монтажа Z/N1-F3



- Широкий модельный ряд 2,2-8 кВт
- Металлический корпус (класс гальванизации G90)
- Мощные вентиляторы
- F3 - безкорпусной для зашивки отделочными панелями (гипсокартон)
- Специальные модели Z/N1-F3-B для серии MDV V4+ (с мотором постоянного тока и особой электроникой)

Характеристики/Модель		MDV-D22Z/ N1-F3B	MDV-D28Z/ N1-F3B	MDV-D36Z/ N1-F3B	MDV-D45Z/ N1-F3B	MDV-D56Z/ N1-F3B	MDV-D71Z/ N1-F3B	MDV-D80Z/ N1-F3B
Производитель-ность, кВт	Охлаждение	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8
	Нагрев	2,4	3,2	4	5	6,3	8	9
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
Потребляемая мощность, Вт		46	46	49	49	88	130	130
Производительность вентилятора, м3/час		530	569	624	660	1150	1380	1500
Уровень шума, дБ		33	33	35	35	37	38	38
Габаритные размеры(ШхВхГ), мм		840x544x212	840x544x212	1036x544x212	1036x544x212	1336x544x212	1336x545x212	1336x545x212
Диаметр портов трубопроводов (жидкост./газовой), мм		6.4 / 12.7	6.4 / 12.7	6.4 / 12.7	6.4 / 12.7	9.5 / 15.9	9.5 / 15.9	9.5 / 15.9
Диаметр дренажного отвода, мм		25	25	25	25	25	25	25



10-18 кВт

Мини сплит-чиллеры

- R22 или R410
- компрессор Digital Scroll или Scroll постоянной мощности
- внутренний гидроблок с насосом и автоматикой



30-350 кВт

Модульные чиллеры с воздушным охлаждением; компрессоры Digital Scroll и Scroll постоянной мощности R22 или R410 или R407, модели большой мощности - с винтовыми компрессорами (R22 или R-134a)

- объединяются в группы на общий контур и систему управления, позволяют создать систему с мощностью: 30 кВт x 16 = 480 кВт, 65 кВт x 8 = 520 кВт, 130 кВт x 4 = 520 кВт, 185 кВт x 8 = 1480 кВт, 250~350 кВт x 6 = 2100 кВт



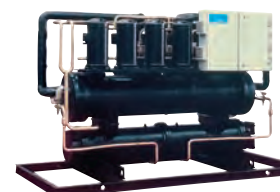
1230 - 7200 кВт

- Чиллеры с центробежным компрессором
- VFD -инверторное управление;
- R-123 или R-134a



130 - 1720 кВт

- Винтовые чиллеры с водяным охлаждением конденсатора
- Опционально - конденсатор или испаритель под любой тип жидкости;
- Рекуператор тепла (дополнительный конденсатор)
- Одно- или двухкомпрессорные R-22 или R-134a



150 - 290 кВт

- На основе спиральных компрессоров, с водяным охлаждением конденсатора, без гидромодуля
- Только холод, объединение в группу до 8-ми устройств с общей системой управления
- R22 или R410



250-400 кВт

- Винтовые чиллеры с машинным помещением, гидромодулем
- Готовые к монтажу и подключению градирни, с системой управления
- в машинной комнате выполнены все подсоединения, установлен щит управления, оборудование собрано на общей раме
- может поставляться градирня в аналогичном модульном корпусе



35-145 кВт

Моноблочные чиллеры с водяным охлаждением и центробежным вентилятором вертикальной раздачи воздуха

- Чиллеры данного типа подключаются к наружной градирне для сброса тепла
- Воздушный тракт с центробежными вентиляторами высокой мощности и напора
- Оборудованы встроенной системой автоматики, защиты и пультом управления



2000-100000 куб. м/час

- Модульные приточные, вытяжные, приточно-вытяжные вентиляционные агрегаты с водяными теплообменниками нагрева/охлажд.
- 30 или 50 мм - толщина панели корпуса
- алюминиевые рамы секций
- секции комплектуются по заказу и могут включать: фильтры, клапаны, камеры смешивания, нагреватели, охладители, увлажнители, шумоглушители, антибактериальные лампы, ревизионные двери



1,5-14 кВт

Фанкойлы (вентиляторные доводчики) - производятся 8 серий в широком модельном ассортименте. Для 2-ух или 4-ех трубных систем. Могут комплектоваться индивидуальными ПДУ или системами группового управления. Используются высококачественные теплообменники и другие комплектующие.



2000-60000 куб. м/час

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

- 4-ех или 6-ти рядный теплообменник
- алюминиевые рамы секций
- повышенное статическое давление - опция
- горизонтального, вертикального или подвешного монтажа

для всех типов фанкойлов существует компьютерная программа подбора, доступная к загрузке с сайта

www.midea.com.ua

ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

Мини-сплит чиллеры с компрессором Digital Scroll



- Внешний и внутренний блок соединяются фреоновой магистралью
- Гидро модуль, встроенный во внутренний блок (включает в себя все компоненты, кроме фильтра и запорной арматуры), максимально упрощенное подключение к сети фанкойлов
- Плавное и точное регулирование производительности с помощью компрессора Digital Scroll, экономия электроэнергии в среднегодовом выражении до 20%
- Озонобезопасный хладагент R-410a
- Простой монтаж и удобное обслуживание (применены теплообменники «труба в трубе», модуль управления системой имеет развитые встроенные функции контроля и защиты)
- Работа на охлаждение и на обогрев, возможность подключения вспомогательного проточного электронагревателя (электронагреватель – опция)
- Комнатный проводной пульт дистанционного управления входит в стандартную комплектацию

Характеристики / Модель		HLR-D10/N1	HLR-D12/N1	HLR-D14/SN1	HLR-D16/SN1
Мощность, кВт	Охлаждение	10	12	14	16
	Обогрев	13,8	14,3	16	17
Электропитание,	В/Гц/Ф	220/50/1	220/50/1	380/50/3	380/50/3
	В режиме охлад., кВт	3,9	3,98	4,45	4,9
Потребляемая мощность	В режиме обогрева, кВт	4,2	4,16	4,82	4,94
	Макс раб. ток, А	27,4	28,2	11,7	11,8
Электропараметры	Стартовый ток, А	124	130	60	64
	Тип	LDPB2-30(S)	LDPB2-30(S)	LDPB2-30(S)	LDPB2-30(S)
Водяной насос	Потребляемая мощность, Вт	420	420	420	420
	Напор, м	22	20	18	17
	Номинальный проток, куб. м/час	1,8	2,1	2,4	2,6
Характеристики теплообменника гидроблока	минимальный проток, куб. м/час	0,9	1,03	1,2	1,29
	Уровень шума, дБ (А)	38,4	38,9	41,2	37,8
	Макс. и мин. давлен. на входе, бар	5/0,5	5/0,5	5/0,5	5/0,5
Диаметры фреоновых проводов, жидк./газ,	мм	9,5 / 19	9,5 / 19	9,5 / 19	9,5 / 19
	Компрессор	Digital Scroll	Digital Scroll	Digital Scroll	Digital Scroll
Диаметр водных портов внутр. гидроблока,	мм	DN32	DN32	DN32	DN32
	Хладагент, тип	R410	R410	R410	R410
Объем расширит. бака внутр. гидроблока,	л	3	3	3	3
	Вес наружн. / внутр. блока,	кг	109/52	122/54	123/54
Габариты без упаковки	Наружного (ШхВхГ), мм	990x966x340	940x1250x340	940x1250x340	940x1250x340
	Внутреннего (ШхВхГ), мм	905x370x366	905x370x366	905x370x366	905x370x366
Пульт дистанционного управления, тип (в комплекте)	проводной	проводной	проводной	проводной	проводной
	Диапазон раб. температур для режима охлаждения, °C	от +10 до +43	от +10 до +43	от +10 до +43	от +10 до +43
	Диапазон раб. температур для режима обогрева, °C	от -15 до +24	от -15 до +24	от -15 до +24	от -15 до +24

Моноблочный чиллер воздушного охлаждения с гидро модулем

Новые модели моноблочных мини-чиллеров со встроенным гидро модулем. Готовы к подключению к сети потребителей на объекте, из элементов обвязки необходимо установить только фильтр, виброгасители на линии водообмена с нагрузкой, отсежные шаровые вентили. Манометры и термометры – устанавливаются по желанию для более полного контроля за параметрами теплоносителя в системе. Поставляется только один типоразмер чиллера-моноблока с гидро модулем – с мощностью 30кВт, с хладагентом R-410a. Объединение в группы – производителем не предусмотрено. Ведущий компрессор – Digital Scroll или Scroll постоянной мощности. Комплектация гидро модуля – пластинчатый теплообменник с регулирующими расход фреона EXV-клапанами, расширительный бак, реле протока, насос с напором 20 м и расходом 5 куб.м/час, плата управления с цепями управления, контроля и защиты, выносной комнатный проводной пульт управления системой. Система управления допускает подключение опциональных трубных проточных нагревателей (рекомендуемая мощность – 7,5 кВт) для обеспечения гарантированной работы в условиях зимних температур. Стандартная комплектация не позволяет эксплуатировать чиллер при морозе свыше «-10°C» на улице.



Модель	Характеристики	MGA-F30W/SN1-A	MGA-D30W/SN1-A
Производительность, кВт	Охлаждение	30	
	Нагрев	32	
Потребляемая мощность	В режиме охлаждения, кВт	10	
	В режиме обогрева, кВт	9,8	
Характеристики водного контура	Проток воды куб.м/час	5,2	
	Макс. давление, МПа	1	
	Диаметр подключений, мм	48	
	Напор кПа	75	
Встроенный насос	производитель, тип	GRUNDFOS CH4-50-V-A CVBF	
	Напор, м / рабочий ток, А / потребляемая мощность, кВт	29,6 / 2,3 / 1,32	
Теплообменник	Тип	Пластинчатый	Пластинчатый
Компрессоры	Тип и кол-во, шт	Const Scroll x 2	Digital Scroll + Const Scroll (2)
Воздушный конденсатор	Проток воздуха, куб.м/час	12000	
	Мощность мотора вентилятора, Вт	392	
Вес блока, нетто		840x300x840	
Размеры блока без упаковки (ШхВхГ), мм		910x1514x1845	
Размеры блока в упаковке (ШхВхГ), мм		1000x1620x2065	

Чиллеры с воздушным охлаждением, Scroll Digital Scroll компрессорами, без гидромодуля

Модульные чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора предназначены для использования при наружной установке на крыше здания или его прилегающей территории. Серия включает восемь типов чиллеров производительностью 25, 30, 35, 55, 60, 65, 130, 185 кВт. Модульная конструкция позволяет компоновать чиллеры различной производительности. Используя различные комбинации модулей можно скомпоновать систему любой холодопроизводительности, кратной мощности объединяемых модулей, до 1040 кВт. Допускается объединение в единую сеть по иерархии «ведущий – ведомый» до 16 чиллеров с мощностью 25, 30, 35; до 8 чиллеров MGA с мощностью 65 кВт; до 16 чиллеров MGB с мощностью 55-65 кВт; до 8 чиллеров с мощностью 130 кВт и до 5 чиллеров с мощностью 185 кВт. Допускается объединение различных серий и типоразмеров в единой системе управления, но гидравлические подключения в таком случае усложняются (чиллеры с различными подводными диаметрами трубопроводов необходимо согласовывать по гидравлике).

Применяются в системах центрального кондиционирования общественных, административных и производственных зданий, в том числе гостиниц, частных жилых домов, магазинов, офисных зданий.

Системы холодоснабжения технологических процессов с температурой холодоносителя не ниже +5°C.

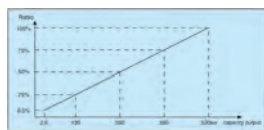
- Scroll или Digital Scroll компрессор.
- Теплообменник - пластинчатый (MGA) труба в трубе или кожухотрубный (MGB).
- Теплообменник конденсатора из расположенных в шахматном порядке пучков бесшовных медных трубок с увеличенной теплоотдачей (за счет спиральной насечки на внутренней поверхности).
- Осевые вентиляторы конденсатора с улучшенными характеристиками – специальный обтекаемый профиль лопастей обеспечивает отличные аэродинамические и акустические характеристики.

Для каждого вентилятора предусмотрено защитное ограждение - крышка.

- 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.



Цикл работы традиционного чиллера большой мощности



Цикл работы модульной сборки чиллеров



Модульная сборка чиллеров



- Температура жидкости - теплоносителя автоматически поддерживается в пределах 7~12°C в режиме охлаждения, 45~50°C в режиме обогрева. Данные агрегаты могут под заказ поставляться с R407, R410
- Чиллеры данного типа поставляются без гидромодуля, элементов обвязки, запорной и виброгасящей арматуры. Опции: проводной пульт контроля и управления; реле протока.

Преимущества применения чиллеров Midea

Все компоненты системы унифицированы, так как данная серия чиллеров включает всего 4 стандартных типоразмера. Проектирование, сборка, а также комплектация чиллеров производится из стандартных узлов. Затраты на разработку и производство чиллеров невысоки.

- Регулирование производительности каждого чиллера осуществляется с помощью включения и выключения необходимого количества компрессоров.

В агрегатах, оснащенных компрессорами с технологией Digital Scroll, осуществляется плавное регулирование производительности. При запуске любого компрессора или вентилятора общее повышение уровня потребляемой мощности и уровня рабочего тока всей системы незначительно. Кроме того, система автоматизированного управления чиллера выбирает необходимый для запуска компрессор в зависимости от часов его наработки и от количества запусков в единицу времени.

- При использовании нескольких модульных агрегатов, их можно разместить на крыше здания равномерно по всей площади в соответствии с требованиями о допустимой нагрузке. Таким образом, общий вес системы будет равномерно распределен по всей площади кровли.

Так как система центрального кондиционирования состоит из нескольких небольших модульных чиллеров, их транспортировка, а также подъем на крышу здания осуществляется проще и с меньшими затратами, по сравнению с моноблочными чиллерами большой производительности, с большим весом и габаритными размерами. Для транспортировки и подъема на крышу нет необходимости в использовании крупнотоннажных машин и кранов.

В 2010 введена в серийное производство серия чиллеров MGB - в которых модернизация коснулась, прежде всего, теплообменников - в этой серии применяются теплообменники "труба внутри трубы" либо "кожухотрубные". Это позволило сократить габариты чиллеров с мощностью от 65 кВт и выше - модель MGB-65 занимает площадь, на 15% меньше, чем MGA - с пластинчатым теплообменником. (1.8 кв.м.)

Кроме того, такие теплообменники менее критичны к качеству воды (раствора) в системе - составляющие части теплообменника не подвергаются "быстрому" налипанию твердых частиц, солей, и пр. - если таковые могут находиться в гидроконтуре.

Это значительно уменьшает риск разрыва гидроконтуров, теплообменников по причине замерзания.

Серия MGB в 2011 году переводится на хладагент R-410. В некоторых моделях уменьшено количество компрессоров - за счёт применения более мощных мотор-компрессоров.



Компоновка чиллера MGB-65



MGA-(D)F30W/S



R 407



MGA-(D)F65W/S



R 407



MGA-F130W/S



R 407



MGA-F200W/S



R 407



MGB-D(F)30W/S(N1)



R 410



MGB-D(F)65W/S(N1)



R 410

ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

Спецификации модульных чиллеров MGA, MGB с воздушным охлаждением

Модель		MGA-F30W/S(N2)	MGA-D30W/S(N2)	MGA-F30W/SN1	MGA-D30W/SN1	MGA-F65W/S (N2)	MGA-D65W/S(N2)	MGA-F65W/SN1	MGA-D65W/SN1	MGA-F130W/SN2	MGB-F200W/SN2
Хладагент, используемый в компрессорной группе чиллера		22 / (R-407)	22 / (R-407)	R-410	R-410	22 / (R-407)	22 (R-407)	R-410	R-410	R-407	R-407
Мощность, кВт.	Охлаждение	30,0	30,0	30,0	30,0	65,0	65,0	65,0	65,0	130	185
	Нагрев	32,0	32,0	32,0	32,0	69,0	69,0	69,0	69,0	138	200
Электропитание, В/Гц/ф		380 / 50 / 3	380 / 50 / 3	380 / 50 / 3							380/50/3
Номинальный	Охлаждение	17,3	17	17,3	17,3	18.7x2	18.7x2	18.7x2	18.7x2	78.8	123
потр. ток, А	Нагрев	17	17	17	17	18.4x2	18.4x2	18.4x2	18.4x2	77.2	119
Потребляемая	Охлаждение	10	10	10	10	21,5	21,5	21,5	21,5	43	62
мощность, кВт.	Нагрев	9,8	9,8	9,8	9,8	24	24	24	24	39	60
Компрессор	Кол-во, тип	2 Fixed Scroll	1 Digital + 1 Fixed Scroll	2 Fixed Scroll	1 Digital + 1 Fixed Scroll	4 Fixed Scroll	1 Digital + 3 Fixed Scroll	4 Fixed Scroll	1 Digital + 3 Fixed Scroll	8 Fixed Scroll	12 Fixed Scroll
Теплообменник	Тип	Пластинчатый меднопопаянный (необслуживаемый)								Пластинчатый	Кожухотрубный
Характеристики контура испарителя	Объем протока куб.м/час	5,2	5,2	5,2	5,2	11,2	11,2	11,2	11,2	22,4	31,8
	Гидросопротивл., кПа	29,4	29,4	29,4	29,4	29,4	29,4	29,4	29,4	12	15
(теплообменника фреон-вода)	Pmax., МПа	1	1	1	1	1	1	1	1	2,6	1
фреон-вода)	Диаметр труб воды вход-выход, мм	Dn 100	Dn 100	Dn 100	Dn 100	Dn 100	Dn 100	Dn 100	Dn 100	Dn65	Dn 100
	Тип	Медная труба с алюминиевым оребрением									
Характеристики контура конденсатора	Общий проток воздуха ч-з вент, м3/ч	12000	12000	11000	11000	24000	24000	22000	22000	44000	78000
	Эл. Мощность моторов вент-ов, кВт	0.7x1	0.7x1	0.67x1	0.67x1	0.7x2	0.7x2	0.67x2	0.67x2	0.67x4	1x6
Уровень шума, дБ		58	58	58	58	60	60	60	60	64	65
Размеры блоков (Ш x В x Г), мм		1514x850x1820	1514x850x1820	1514x850x1820	1514x850x1820	2492x850x1820	2492x850x1820	2492x850x1820	2492x850x1820	2200x1700x2180	3210x2060x2430
Транспортный вес блока, кг		440	440	440	440	700	700	700	700	1480	2720

Модель		MGB-F25W/RN1	MGB-D25W/RN1	MGB-D30W/RN1	MGB-D35W/RN1	MGB-F55W/RN1	MGB-F60W/RN1	MGB-F65W/RN1	MGB-F130W/RN1	200kW/R410A
Количество и тип хладагента используемого в компрессорной группе чиллера, кг		R410A / 7				R410A / 14			R410A / 28	R410A / 42
Мощность, кВт.	Охлаждение	28	30	28	30	55	60	65	130	185,0
	Нагрев	29,5	32	29,5	32	59	64	69	138	200
Электропитание, В/Ф/Гц/		380-415/3/50								
Номинальный	Охлаждение	14,6	16,3	14,6	16,3	30,5	33,6	36,5	73	110
потр. ток, А	Нагрев	14,3	16,0	14,3	16,0	31,5	34,3	37,2	74,4	107
Потребляемая	Охлаждение	9,3	10,0	9,3	10,0	17,5	19,3	20,4	40,8	63
мощность, кВт.	Нагрев	9,2	9,8	9,2	9,8	18,3	19,8	21,5	43	61
Компрессор	Тип	Спиральный								
	Количество	2 постоянных	2 постоянных	1 цифровой+1 постоянный		2 постоянных	2 постоянных	2 постоянных	4 постоянных	6 постоянных
Характеристики контура испарителя (теплообменника фреон-вода)	Тип теплообменника	Пластинчатый "труба в трубе"							Пластинчатый	Кожухотрубный
	Объем протока куб.м/час	4,4	5,2	4,4	5,2	9,4	10,3	11,2	22,4	31,8
	Гидросопротивл., кПа	60,0	60,0	60,0	60,0	15	15	15	25	25
	Pmax., МПа	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	Диаметр труб воды вход-выход, мм	40	40	40	40	100	100	100	65	80
Характеристики контура конденсатора	Тип теплообменника	Медная труба с алюминиевым оребрением								
	Общий проток воздуха ч-з вент, м3/ч	12000	12000	12000	12000	24000	24000	24000	48000	72000
	Эл. Мощность моторов вент-ов, кВт	30 x 1	30 x 1	30 x 1	30 x 1	0.7 x 2	0.7 x 2	0.7 x 2	0.67x4	1x6
Уровень шума, дБ		58	58	58	58	60	60	60	64	65
Размеры блоков (Г x Ш x В), мм		1514x841x1865	1514x841x1865	1514x841x1865	1514x841x1865	2000x900x1880	2000*900*1880	2000*900*1880	2000*1685*2090	2850*2000*2110
Вес(нетто/брутто), кг		380/400	380/400	380/400	380/400	580/650	580/650	580/650	1150/1270	1730/2000

С середины 2011 года к чиллерам серии MGA / MGB будет предлагаться расширенный набор опций:

- гидромодуль
 - программное обеспечение для группового управления и мониторинга чиллеров, с графическим интерфейсом и аппаратным RS485-232 - адаптером, который подключается к компьютеру и пульту KJR-08B, и далее к группе модульных чиллеров
 - низкотемпературный комплект для работы в режиме охлаждения до -150C (только для чиллеров с хладагентом R-410)
 - модуль (электронная плата) для внешней сигнализации про ошибку/аварию MD-NIM-08
- Используется с блоком электроники чиллера, при выходе его из строя подает выходной сигнал 220V, Может использовать дополнительное программное обеспечение для получения более детальной информации.



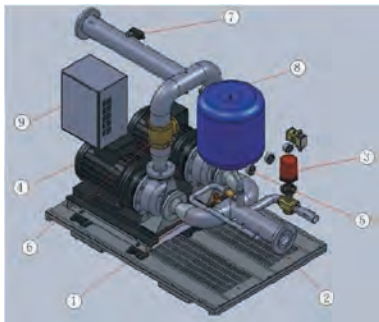
Окно программы группового управления



Пульт KJR08



Реле протока WFS-1001



Внутренняя компоновка гидромодуля

Винтовые чиллеры с воздушным охлаждением разработаны для обеспечения комфортного кондиционирования в помещениях большого объёма либо для охлаждения больших объёмов жидкости в промышленности, Midea производит винтовые чиллеры этой серии в средней гамме мощностей (от 250 до 600 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 серий LSLBLGW – одноконтурные с хладагентом R-22 либо с хладагентом R-134a (серия LSLBLGCW).

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 надёжностью механизма компрессора – по заводским тестам и опыту практической эксплуатации все компоненты компрессора обеспечивают минимум 5000 часов работы до наработки на отказ. В компрессорах применяются подшипники SKF (Швеция). В чиллерах используются винтовые компрессоры ведущих мировых производителей – HANBELL (Тайвань) в агрегатах с мощностью до 300 кВт) и компрессора BITZER (Германия) в агрегатах с мощностью 600 кВт. Система смазки компрессоров использует маслоотделители MANN (Германия) – и содержание масла всегда находится в пределах 3 ppm (похожие системы маслоотделения используются в винтовых пневмо-компрессорах)

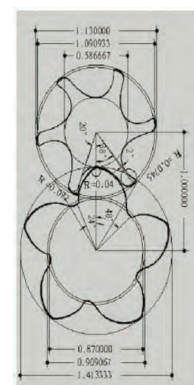
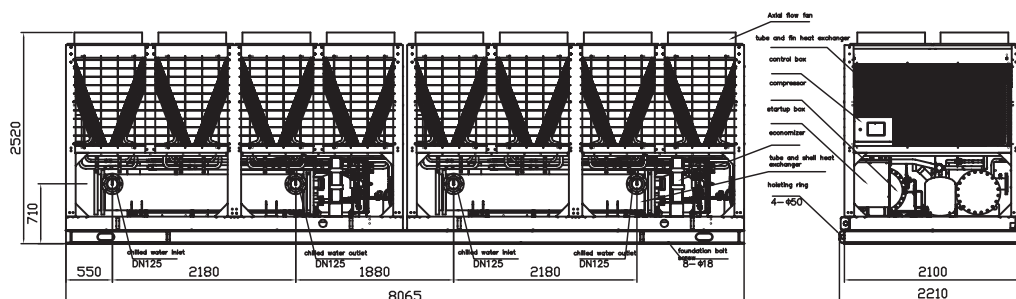
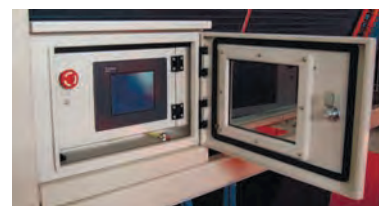
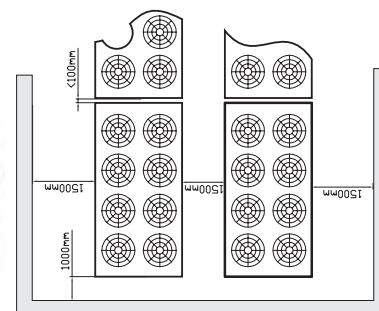
Используемые в винтовых насосно-компрессорах, используемых в винтовых компрессорах и разработаны с использованием асимметричной технологии построения «винтов» - «5 на 6 зубцов» в своё время разработанной компанией German rotor GHH, что обеспечивает отличную балансировку валов, низкий уровень вибрации, больший жизненный цикл (на 10-12%) и энергосбережение (до 25%) по сравнению с компрессорами «4 на 6 зубцов». Конструкция ротора защищена патентами в Великобритании и США.

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

В базовую комплектацию винтовых чиллеров входит:

- система 4-х уровней фиксированной регулировки мощности (25,50, 75 и 100%) с помощью специальных перепускных клапанов
 - теплоизолированный кожухотрубный испаритель,
 - «всепогодный» – защищённый 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 удалённого 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
 - также можно заказать при необходимости различные опции
- 
- 

Насосные группы и баки-накопители НЕ ВХОДЯТ в комплектацию чиллеров, и компаний Midea не поставляются. Трубопроводная и фланцевая арматура для выполнения элементов обвязки также НЕ ПОСТАВЛЯЕТСЯ.

45

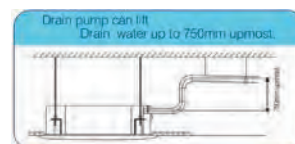
ФАНКОЙЛЫ (вентиляторные доводчики) для 2-х трубных систем

Фанкойлы кассетного типа, 4-х направленные Standart



4-направленная кассета, корпус - 840x840мм

- Конструкция блока обновлена в 2008
- "Тихая" работа
- Встроенный дренажный насос с высотой подъема до 750 мм
- Легкий монтаж и обслуживание
- Отверстие для подачи свежего воздуха на углу корпуса блока
- Снижена высота профиля блока - 230 мм либо 300 мм (у моделей 850-1500)
- Панель белого цвета - стандартная комплектация, черная или серая - опция
- 4 скорости вентилятора
- Оптимизированы каналы и жалюзи распределения воздуха (угол открывания 38-42°)
- На панели установлен LED-дисплей для индикации температуры и кодов самодиагностики
- Опционально устанавливаются электроТЕНЫ с мощностью 2.1 кВт (у моделей 600, 750) и с мощностью 2.7 кВт (у моделей выше 850). В маркировке наличие букв XXX RA- обозначает ТЕНЫ

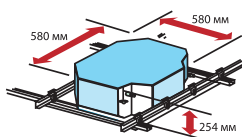


		Модель	MKA-600R	MKA-750R	MKA-850R	MKA-950R	MKA-1200R	MKA-1500R
Характеристики			600	750	850	950	1200	1500
Расход воздуха, м3/час на скоростях вентилятора	на высокой		1020	1275	1445	1615	2040	2550
	на средней		772	922	1218	1376	1720	2150
	на низкой		600	717	1020	1153	1440	1800
Холодопроизводительность, кВт	на высокой		5,73	7,01	7,28	8,25	10,38	1289
	на средней		4,73	5,62	6,46	7,39	9,25	11,51
	на низкой		3,96	4,72	5,71	6,54	8,2	1021
Теплопроизводительность, кВт	на высокой		7,83	9,36	11,22	12,27	14,77	17,60
	на средней		6,89	8,14	9,64	10,79	12,70	15,48
	на низкой		5,09	6,10	7,23	8,20	9,39	11,61
Номинальный проток воды			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 шума, на скорости высокая (низкая)			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		внешняя резьба	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Вес	Нетто /брутто (блок), кг		29/36	29/36	35/42	35/42	35/42	35/42
	Нетто /брутто (панель), кг		6/9	6/9	6/9	6/9	6/9	6/9
Габаритные размеры, мм		Блок	840x230x840	840x230x840	840x300x840	840x300x840	840x300x840	840x300x840
Без упаковки		Панель	950x46x950	950-46x950	950x46x950	950x46x950	950x46x950	950x46x950

Фанкойлы кассетного типа, 4-х направленные Compact



4-направленная кассета, "компактного" дизайна, корпус - 580x580мм



		Модель	MKD-300	MKD-400	MKD-500
Характеристики			300	400	500
Расход воздуха, м3/час на скоростях вентилятора	на высокой		510	680	850
	на средней		490	540	570
	на низкой		380	440	470
Холодопроизводительность, кВт	на высокой		3,00	3,70	4,50
	на средней		2,58	3,18	3,60
	на низкой		2,16	2,66	3,06
Теплопроизводительность, кВт	на высокой		5,90	7,48	8,79
	на средней		5,13	6,28	7,03
	на низкой		4,48	5,46	5,98
Номинальный проток воды, куб.м. час			0,52	0,64	0,77
Гидравлическое сопротивление, кПа			14	15	16
Потребляемая мощность, Вт			38	65	80
Уровень шума, на скорости высокая (низкая), дБ (А)			36(33)	42(39)	45(42)
Диаметр водных подключений, дюйм			3/4	3/4	3/4
Диаметр дренажного отвода, дюйм		внешняя резьба	3/4	3/4	3/4
Вес	Нетто /брутто (блок), кг		17,5/22,5	17,5/22,5	17,5/22,5
	Нетто /брутто (панель), кг		3/5	3/5	3/5
Габаритные размеры, мм		Блок	575x260x575	575x260x575	575x260x575
Без упаковки		Панель	647x50x647	647x50x647	647x50x647

- Новая модель 2011
- Широкий угол обдува пространства за счёт 8-ми направлений распределения воздушного потока - 4- с помощью жалюзи, и 4 дополнительных направления за счёт угловых вставок на панели (360-градусный поток)
- 2 шаговых двигателя для максимального удобства управления воздушным потоком
- Встроенный дренажный насос с высотой подъема до 500 мм
- Низкий уровень шума

Фанкойлы кассетного типа, одно-направленные



1-но направленная кассета

- 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-устанавл. электроТЕНЫ с мощностью 1 кВт (у моделей 300, 400)

Модель / Характеристики		MKC-300R	MKC-400R
Расход воздуха, м3/час на скоростях вентилятора	на высокой	510	680
	на средней	459	629
	на низкой	408	580
Холодопроизводительность, кВт	на высокой	3,01	3,78
	на средней	2,79	3,58
	на низкой	2,56	3,38
Теплопроизводительность, кВт	на высокой	5,39	6,81
	на средней	4,69	5,86
	на низкой	4,04	5,11
Номинальный проток воды, куб.м. час		0,52	0,65
Гидравлическое сопротивление, кПа		10,1	14,5
Потребляемая мощность, Вт		44	44
Уровень шума, на скорости высокая (низкая), дБ (А)		38(35)	40(37)
Диаметр водных подключений, дюйм		3/4	3/4
Диаметр дренажного отвода, дюйм	внешняя резьба	3/4	3/4
	внутренняя резьба	3/4	3/4
Вес	Нетто / брутто (блок), кг	23/27	23/27
	Нетто / брутто (панель), кг	4/7	4/7
Габаритные размеры, мм	Блок	850x235x400	850x235x400
	Панель	1050x18x470	1050x18x470

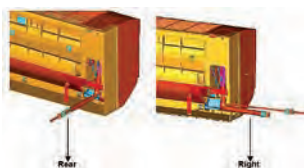
Фанкойлы настенного типа



Настенные (встроенный 3-х ходовой клапан)

- Лицевая панель "черный графит", панель другого цвета-опционально
- LED дисплей
- 3 направления вывода водных труб
- Опционально - белая панель и 3 цвета светофильтра дисплея
- Опционально - различные фильтры для улучшения очистки воздуха (как у бытовых сплит - систем)

Для всех типов фанкойлов существует компьютерная программа подбора, доступная к загрузке с сайта www.midea.com.ua



Модель / Характеристики		MKG-250	MKG-300	MKG-400	MKG-500	MKG-600
Расход воздуха, м3/час на скоростях вентилятора	на высокой	405	510	680	850	1020
	на средней	358	432	557	751	930
	на низкой	327	346	458	614	790
Холодопроизводительность, кВт	на высокой	2,20	2,54	3,09	4,07	4,45
	на средней	1,54	2,04	2,62	3,73	4,18
	на низкой	1,45	2,50	2,27	3,24	3,74
Теплопроизводительность, кВт	на высокой	3,02	3,69	4,34	5,69	6,30
	на средней	2,60	3,25	3,86	5,12	5,67
	на низкой	2,23	2,77	3,25	4,32	4,73
Номинальный проток воды, куб.м. час		0,38	0,45	0,53	0,70	0,77
Гидравлическое сопротивление, кПа		12	18	22	26	29
Потребляемая мощность (выс-средн-низ), Вт		23/21/20	41/33/27	41/33/27	44/42/39	44/42/39
Уровень шума, на скорости высокая (низкая), дБ (А)		30(28)	35(32)	35(32)	38(35)	38(35)
Диаметр водных подключений, дюйм		3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Диаметр дренажного отвода, дюйм	внешняя резьба	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
	внутренняя резьба	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Вес	Нетто / брутто, кг	12 / 16	12 / 16	12 / 16	15 / 19	15 / 19
	мм	915x210x290	915x210x290	915 x210x290	915x210x290	915x210x290

Фанкойлы напольного и напольно-потолочного типа

- 2 серии по допустимому способу монтажа:

I) на полу, только вертикально – серии MKF1, MKF2, MKF3, MKF4, MKF5

II) на полу (вертикально) + под потолком (горизонтально) – MKN1, MKN2, MKN3

- 3 модификации корпуса:

A) с «фасадным» воздухозаборником – решётка находится на передней панели (MKF1, MKF4)

Б) с нижним воздухозаборником – решётка находится снизу блока (у блоков напольного исполнения MKF), на торце (в блоках напольно-потолочного исполнения MKN); блоки MKF – оборудованы ножками-подставками (MKF2, MKF5)

В) «безкорпусной» с нижним воздухозаборником – вход воздуха (отверстие) находится снизу блока (MKF3) на нижнем торце (MKN3); эти модификации предназначены для скрытого монтажа – «под зашивку» отделочными материалами

Спецификации приведены на следующей странице.

- Все металлические компоненты изготовлены из прочной гальванизированной стали, с антикоррозионным покрытием

- Разработаны, протестированы согласно требований европейских и американских стандартов

- Внутри корпусных блоков (F1, F2, H1, H2) предусмотрено монтажное место для 3-х ход. клапана (клапан - опция)

Блоки MKF4, MKF5 отличаются от MKF1, MKF2 дизайном верхней воздухораспределяющей решётки – в MKF1,2 – она выпуклая. В MKF4, 5 – она плоская, секционная, что упрощает очистку.



Серия F1



Серия F2

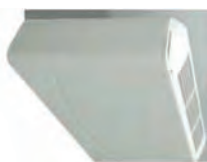


ФАНКОЙЛЫ (вентиляторные доводчики) для 2-х трубных систем

Фанкойлы напольного и напольно-потолочного типа (продолжение)



Серии МКН1, МКН2



Серия F3



Блоки МКФ4, МКФ5 отличаются от МКФ1, МКФ2 дизайном верхней воздухораспределющей решётки – в МКФ1,2 - она выпуклая. В МКФ4, 5 - она плоская, секционная, что упрощает очистку.

Характеристики / Модель		МКФ/МКН-150	МКФ/МКН-250	МКФ/МКН-300	МКФ/МКН-400	МКФ/МКН-450	МКФ/МКН-500	МКФ/МКН-600	МКФ/МКН-800	МКФ/МКН-900
Расход воздуха, м3/час на скоростях вентилятора	на высокой	255	425	510	680	765	850	1020	1360	1530
	на средней	214	387	436	565	660	777	839	1155	1377
	на низкой	185	337	356	488	561	600	697	808	1200
Холодопроизводительность, кВт	на высокой	1,15	1,87	2,53	3,27	3,97	4,85	5,64	6,52	7,85
	на средней	0,93	1,74	2,25	2,84	3,58	4,52	4,51	5,75	7,19
	на низкой	0,89	1,59	1,88	2,54	3,15	3,72	3,90	4,36	6,55
Теплопроизводительность, кВт	на высокой	2,54	4,17	5,64	7,22	8,85	10,28	12,24	15,35	18,20
	на средней	2,24	3,63	4,85	6,35	7,61	9,05	10,89	13,82	16,38
	на низкой	1,88	3,13	4,23	5,49	6,55	7,71	9,18	11,67	13,65
Номинальный проток воды,	куб.м. час	0,20	0,32	0,44	0,56	0,67	0,83	0,97	1,13	1,35
Гидравлическое сопротивление, кПа	для МКФ всех типов	16,5	9,3	13,5	8,6	9,5	20,8	10,1	9,5	11,7
Гидравлическое сопротивление, кПа	для МКН всех типов	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 шума, дБ (А)	на скор. выс. (низ.)	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 (внеш.резьба), "	внешняя резьба	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Габаритные размеры без упаковки, мм	МКФ1/ МКФ2	800x626x220	800x626x220	1000x626x220	1000x626x220	1200x626x220	1200x626x220	1500x626x220	1500x626x220	1500x626x220
	МКФ3	550x545x212	550x545x212	750x545x212	750x545x212	950x545x212	950x545x212	1250x545x212	1250x545x212	1250x545x212
	МКФ4	800x572x225	800x572x225	1000x572x225	1000x572x225	1200x572x225	1200x572x225	1500x572x225	1500x572x225	1500x572x225
	МКН1/МКН2	800x626x225	800x626x225	1000x626x225	1000x626x225	1200x626x225	1200x626x225	1500x626x225	1500x626x225	1500x626x225
	МКН3	550x545x212	550x545x212	750x545x212	750x545x212	950x545x212	950x545x212	1250x545x212	1250x545x212	1250x545x212
	МКН3	550x545x212	550x545x212	750x545x212	750x545x212	950x545x212	950x545x212	1250x545x212	1250x545x212	1250x545x212
Вес нетто, кг	МКФ1/ МКФ2	22,5	22,5	26,0	26,0	32,5	32,5	39	39	39
	МКФ3	17	17	20	20	25	25	32	32	32
	МКФ4	22,5	22,5	26	26	32,5	32,5	39	39	39
	МКН1/МКН2	22,5	22,5	26	26	32,5	32,5	39	39	39
	МКН3	17	17	20	20	25	25	32	32	32
	МКН3	17	17	20	20	25	25	32	32	32



Запотолочный, низкого напора (серии 12 Па, 30 Па, 50 Па) исполнение - без корпуса или в корпусе, 2, 3-рядный теплообменник

Уменьшенные габариты, меньшее пространство для монтажа, облегченное обслуживание. Достигнуто благодаря применению 2 (3)-рядного теплообменника, электродвигателя с меньшими размерами, который в моделях MKT2 обеспечивает стат. напор 12 Па, в моделях MKT2H - 30 Па. Под заказ могут быть поставлены аналогичные фанкойлы с напором 50 Па. В моделях с индексом (Е) установлены электроТЕНЫ 0.5-2.2 кВт (в зависимости от модели)

Характеристики / Модель		МКТ2(Н)-200(Е)	МКТ2(Н)-300(Е)	МКТ2(Н)-400(Е)	МКТ2(Н)-500(Е)	МКТ2(Н)-600(Е)	МКТ2(Н)-800(Е)	МКТ2(Н)-1000(Е)	МКТ2(Н)-1200(Е)	МКТ2(Н)-1400(Е)
Расход воздуха, м3/час на скоростях вентилятора	на высокой	340	510	680	850	1020	1360	1700	2040	2380
	на средней	285	420	580	700	840	1150	1400	1650	2000
	на низкой	210	320	420	520	620	840	1000	1250	1480
Холодопроизводительность, кВт	на высокой	1,90	2,70	3,60	4,49	5,41	7,19	10,60	11,01	13,04
	на средней	1,54	2,24	3,30	3,74	4,44	6,03	8,61	8,73	11,86
	на низкой	1,34	2,13	2,86	2,92	3,49	4,98	6,77	6,53	10,37
Теплопроизводительность, кВт	на высокой	3,20	4,30	5,40	6,80	8,10	11,00	13,50	16,50	19,50
	на средней	2,82	3,74	4,64	5,98	6,97	9,68	12,02	14,85	17,55
	на низкой	2,37	3,23	4,05	5,17	5,99	8,25	10,13	12,54	14,63
Номинальный проток воды,	куб.м. час	0,342	0,462	0,618	0,774	0,93	1,236	1,548	1,89	2,238
Гидравлическое сопротивление, кПа	для МКТ2 всех типов	9,61	10,78	20,6	13,39	17,23	14,17	20,16	34,27	39,17
Внешнее стат. Давление, Па	для МКТ2	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	для МКТ2Н	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Количество вентиляторов, шт		1	2	2	2	2	4	4	4	4
Количество моторов вентиляторов, шт		1	1	1	1	1	2	2	2	2
Потребляемая мощность, Вт	для МКТ2	35	41	60	75	96	124	150	186	225
	для МКТ2Н	41	57	70	82	108	146	174	204	234
Уровень шума, дБ (А)	для МКТ2 на скор. выс. (низ.)	36(33)	38(35)	40(38)	42(40)	43(40)	43(40)	46(43)	47(44)	48(45)
	для МКТ2Н на скор. выс. (низ.)	39(36)	41(38)	43(41)	44(42)	45(42)	46(43)	48(45)	50(47)	52(49)
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 (внеш. резьба), "	внешняя резьба	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Вес, нетто, кг	МКТ2, МКТ2Н	12	13	15	19	19	27	29	33	34
Вес, нетто, кг	МКТ2Н(Е)	18	19	25	28	28	34	37	44	44
Габаритные размеры ШхВхГ, мм	без упаковки	770x240x490	827x240x490	927x240x490	1140x240x490	1140x240x490	1440x240x490	1546x240x490	1835x240x490	1835x240x490

Высоконапорные канальные фанкойлы



- Высоконапорные (70 и 100 Па) канальные фанкойлы
- Электрические ТЕНы – опция, в моделях EG
- Пленум на стороне возврата воздуха, а также воздушный фильтр поставляются в стандартной комплектации

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 на скоростях вентилятора, м ³ /час	на высокой	1360	1700	2040	2380	2720	3060	3740
	на средней	1224	1530	1877	2118	2450	2754	3360
	на низкой	1088	1377	1612	1856	2170	2448	2990
Холодопроизводительность, кВт	на высокой	6,50	8,80	10,00	12,00	14,10	15,80	19,90
	на средней	6,37	8,19	9,44	11,47	13,03	14,60	18,58
	на низкой	6,12	7,57	8,53	10,24	11,87	13,46	17,24
Теплопроизводительность, кВт	на высокой	9,70	13,20	15,00	17,90	21,20	23,80	30,00
	на средней	8,54	11,48	12,90	15,75	18,23	20,94	26,70
	на низкой	7,18	9,90	11,25	13,60	15,69	17,85	22,50
Номинальный проток воды, м ³ /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 опционального электронагревателя (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 шума, на скорости высокая (низкая)		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, кг	Нетто (для EG)	50(53)	52(55)	52(55)	54(57)	76(82)	76(82)	76(82)
	Брутто (для EG)	55(58)	57(60)	57(60)	59(62)	83(89)	83(89)	83(89)
Габаритные размеры (ШхВхГ), мм	Без упаковки	946x400x816	946x400x816	946x400x816	946x400x816	1290x400x809	1290x400x809	1290x400x809
	С упаковкой	1075x480x857	1075x480x857	1075x480x857	1075x480x857	1448x460x877	1448x460x877	1448x460x877
Габаритные размеры (ШхВхГ), мм для моделей EG	Без упаковки	946x400x876	946x400x876	946x400x876	946x400x876	1290x400x874	1290x400x874	1290x400x874
	С упаковкой	1075x480x925	1075x480x925	1075x480x925	1075x480x925	1448x460x950	1448x460x950	1448x460x950

Программа 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 делают 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.

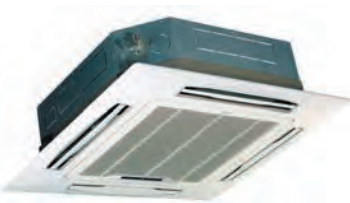
Основные функции программы:

- Подбор по заданным параметрам конкретных моделей фанкойлов, вентустановок для гидравлических центральных систем кондиционирования.
- Вывод спецификаций с результатами подбора.
- Экспорт результатов в для составления сметы.



ФАНКОЙЛЫ (вентиляторные доводчики) для 4-х трубных систем

Фанкойлы кассетного типа Standart, для 4-х трубных систем

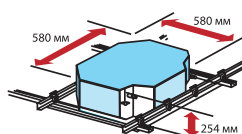
		Применяются в центральных гидравлических системах кондиционирования и отопления с отдельными источниками теплоносителя или невозможностью подачи одного вида теплоносителя в сеть холодоснабжения и сеть теплоснабжения (варианты: чиллер+котёл, тепловой насос+центральное отопление и т.п.). Конструкция блоков 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. • Высота корпуса - 300 и 317 мм (в зависимости от мощности) • Эффективное распределение воздуха – угол поворота жалюзи – до 42° • LED- панель индикации. • Различные цветовые исполнения панели (опция) • Возможность подмеса свежего воздуха. • Возможность подключения воздуховода для подачи в смежное помещение					
Характеристики	Модель	МКА-600F	МКА-750F	МКА-850F	МКА-950F	МКА-1200F	МКА-1500F
Расход воздуха на скоростях вентилятора, м3/час	на высокой	1150	1460	1480	1720	1860	2100
	на средней	844	967	1077	1231	1275	1275
	на низкой	683	774	912	1044	1095	1095
Холодопроизводительность, кВт	на высокой	5,10	5,93	6,17	6,70	9,28	10,58
	на средней	4,08	4,41	5,13	5,48	7,45	7,45
	на низкой	3,76	3,94	4,59	4,85	6,50	6,50
Теплопроизводительность, кВт	на высокой	6,67	7,87	8,06	8,67	11,65	12,62
	на средней	5,87	6,85	6,93	7,63	10,49	11,36
	на низкой	5,07	5,90	6,05	6,59	8,85	9,47
Номинальный проток воды, м3/час	Охлаждение	0,92	0,98	1,05	1,12	1,55	1,67
	Нагрев	0,55	0,68	0,67	0,71	1,02	1,06
Гидравлическое сопротивление, кПа	Охлаждение	15	17	20	22	32	38
	Нагрев	37	41	39	42	57	61
Потребляемая мощность, Вт		170	188	198	205	197	234
Уровень шума, на скорости высокая (низкая), дБ(А)		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
	Нагрев	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Диаметр дренажного отвода, дюйм	внешняя резьба	5/4	5/4	5/4	5/4	5/4	5/4
Вес	Нетто/брутто (блок), кг	35/42	35/42	35/42	35/42	38/45	38/45
	Нетто/брутто (панель), кг	6/9	6/9	6/9	6/9	6/9	6/9
Габаритные размеры, мм	Блок	840x300x840	840x300x840	840x300x840	840x300x840	840x300x840	840x300x840
Без упаковки	Панель	950x55x950	950x55x950	950x55x950	950x55x950	950x55x950	950x55x950

Фанкойлы кассетного типа Contrast, для 4-х трубных систем

		Характеристики	Модель	МКД-300S	МКД-400S	МКД-500S
Расход воздуха на скоростях вентилятора, м3/час	на высокой			510	680	850
	на средней			490	540	570
	на низкой			380	440	470
Холодопроизводительность, кВт	на высокой			2,50	2,90	3,50
	на средней			2,20	2,55	2,87
	на низкой			1,76	2,04	2,15
Теплопроизводительность, кВт	на высокой			3,70	4,60	5,10
	на средней			3,29	3,82	4,03
	на низкой			2,92	3,40	3,52
Номинальный проток воды, м3/час	Охлаждение			0,43	0,5	0,6
	Нагрев			0,52	0,72	0,98
Гидравлическое сопротивление, кПа	Охлаждение			22	16	24
	Нагрев			17	23	27
Потребляемая мощность, Вт				50	70	95
Уровень шума, на скорости высокая (низкая), дБ (А)				36(33)	42(39)	45(42)
Диаметр водных подключений, дюйм	Охлаждение			3/4	3/4	3/4
	Нагрев			1/2	1/2	1/2
Диаметр дренажного отвода, дюйм	внешняя резьба			1	1	1
Вес	Нетто/брутто (блок), кг			17.5/22.5	17.5/22.5	17.5/22.5
	Нетто/брутто (панель), кг			3/5	3/5	3/5
Габаритные размеры без упаковки, мм	Блок			575x260x575	575x260x575	575x260x575
	Панель			647x50x647	647x50x647	647x50x647

4-направленная кассета, “компактного” дизайна, корпус - 580x580мм

- Новая модель 2011
- Широкий угол обдува пространства за счёт 8-ми направлений распределения воздушного потока - 4- с помощью жалюзи, и 4 дополнительных направления за счёт угловых вставок на панели (360-градусный поток)
- 2 шаговых двигателя для максимального удобства управления воздушным потоком
- Встроенный дренажный насос с высотой подъёма до 500 мм
- Низкий уровень шума



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



- Расширенный периметр поддона сбора конденсата (под теплообменниками, кранами);
- Пленум на стороне возврата воздуха, а также воздушный фильтр поставляются опционально;
- Статическое давление 12 или 30Па (индекс Н в маркировке);
- Максимальная температура воды 70°C.

Характеристики / Модель		MKT5(H)-200	MKT5(H)-300	MKT5(H)-400	MKT5(H)-500	MKT5(H)-600	MKT5(H)-800	MKT5(H)-1000	MKT5(H)-1200
Расход воздуха на скоростях вентилятора, м ³ /час	на высокой	340	510	680	850	1020	1360	1700	2040
	на средней	255	383	510	638	765	1020	1275	1530
	на низкой	170	255	340	425	510	680	850	1020
Холодопроизводительность, кВт	на высокой	2,00	2,70	3,60	4,30	5,00	6,80	7,80	10,20
	на средней	1,86	2,24	3,30	3,58	4,10	5,70	6,34	8,09
	на низкой	1,62	2,13	2,86	2,80	3,23	4,71	4,98	6,05
Теплопроизводительность, кВт	на высокой	3,00	4,00	5,20	5,70	7,20	9,60	10,80	13,50
	на средней	2,64	3,48	4,47	5,02	6,19	8,45	9,61	12,15
	на низкой	2,22	3,00	3,90	4,33	5,33	7,20	8,10	10,26
Номинальный проток воды, м ³ /час	охлаждение	0,35	0,47	0,62	0,74	0,86	1,2	1,34	1,75
	нагрев	0,52	0,69	0,89	0,98	1,24	1,65	1,86	2,32
Гидравлическое сопротивление, кПа	охлаждение	7,8	16	11	36	22	20	47	57
	нагрев	8,8	17	34	33	60	26	45	53
Статическое давление вентиляторов, Па	MKT5	12	12	12	12	12	12	12	12
	MKT5H	30	30	30	30	30	30	30	30
Потребляемая мощность (без нагревателя в серии EG), Вт	MKT5	34	40	60	75	95	134	172	189
	MKT5H	40	55	74	105	110	150	172	210
Уровень шума, на скорости высокая (низкая)	MKT5	36(33)	38(35)	40(38)	42(40)	43(40)	43(40)	46(43)	49(46)
	MKT5H	39(36)	41(38)	43(41)	44(42)	45(42)	46(43)	48(45)	50(47)
Диаметр водных подключений, дюйм	охлаждение	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
	нагрев	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Диаметр дренажного отвода, дюйм		3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Вес, кг	Нетто	14	16,5	18	18	21	28	32	37
	Брутто	17	20,5	22	22	25,5	35	37,5	43
Габаритные размеры (ШхВхГ), мм	Без упаковки	770x242x490	827x242x490	927x242x490	927x242x490	1140x242x490	1440x242x490	1546x242x490	1835x242x490
	С упаковкой	786x265x515	841x265x515	941x265x515	941x265x515	1155x265x515	1455x265x515	1560x265x515	1850x265x515

Приточные и приточно-вытяжные вентиляционные установки Midea с водяными калориферами (серии АНУ, МАНУ)

Midea HVAC серийно производит приточные установки моноблочного и модульного исполнения.

В линейки продукции этой серии оборудования доступны:

- моноблочные установки для горизонтального монтажа - вход и выход воздуха с "торцов" установки-производительность 5000-40000 куб.м./час
- моноблочные установки для вертикального монтажа - вход и выход воздуха с "торцов" установки-производительность 3000-40000 куб.м./час
- моноблочные установки для пристенного монтажа - вход снизу, выход воздуха с "торца" (Г-образная схема прогона воздуха) -производительность 1200-9000 куб.м./час
- модульные наборные установки, заказной компоновки, с секциями различного назначения-производительность 5000-70000 куб.м./час



В конструкции вентиляционных установок используются:

- Аллюминиевые рамы корпусов
- Двухслойные стенки моноблоков или модулей ("сендвич") с толщиной стенок 30-40-50 мм
- Центробежные вентиляторы с ременным приводом (используется клиноременная передача от двигателя к валу вентилятора)
- Водяные калориферы "Медь-Аллюминий" в секциях охлаждения / нагрева
- Карманные фильтры различного класса
- В составе модульных заказных установок (МАНУ) возможно заказать различные дополнительные секции:
- Роторные или пластинчатые рекуператоры
- Пластинчатые перекрёстно-точные рекуператоры
- Гликолевые рекуператоры
- Секции смешивания (рециркуляции)
- Многоплоскостные жалюзийные клапаны
- Увлажнители паро-распылительного типа
- Каплеуловители
- Шумоглушители
- "Пустотелые" секции с ревизионными дверями
- Комплекты автоматики управления и контроля

Подбор компонентов и элементов МАНУ легко выполнить используя программу подбора фанкойлов и гидравлических терминалов, которую можно загрузить с web-сайта www.midea.com.ua

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

Тепловые насосы “воздух-вода” бытовой и коммерческой серии



- Новая серия тепловых насосов Midea с бойлером косвенного теплообмена, который соединяется с наружным блоком посредством медных фреоновых труб, а с контуром потребителя - водопроводными трубами любого типа
- Элементы обвязки бака (фильтр воды, вентили, штуцеры) в комплект поставки не входят, насос протока также необходимо установить, исходя из требований подключаемых водных потребителей

- “Экологичный” процесс нагрева - внутренняя поверхность бойлера изготовлена из нержавеющей стали, а теплообменником является встроенная в бойлер медная труба с повышенными параметрами износа
- Пульт ДУ входит в комплект поставки и подключается к наружному блоку и датчикам внутреннего (бойлера)

Тепловой насос сплит - типа (внутренний блок является бойлером для воды ГВС или контура отопления)

Модель	RSJF-32/R	RSJF-50/R
Объем бака - бойлера косвенного нагрева, л	150 или 200	200 или 260
Нагрев, кВт	3.2	5.0
Электропитание, В/Гц/Ф	220/50/1	220/50/1
Температура нагрева воды, °C	40~55	40~55
Потребляемая мощность в режиме нагрева, кВт	0.84 (макс 1.25)	1.38 (макс 1.77)
Характеристики теплообменника бойлера косвенного нагрева	Объем нагреваемой воды, куб. м / час	0,07
	Диаметр входа, мм	DN15
	Диаметр выхода, мм	DN15
	Материал бака	Нерж. сталь
Диаметры фреоновых труб, жидк./газ, мм	6.35/9.53	6.35/12.7
Компрессор	Scroll	Scroll
Хладагент, тип	R22	R22
Уровень шума наружного блока, дБ	49	55
Вес наружн. блока, кг	28	40
Габариты без упак.	Наружного (ШхВхГ), мм	700x525x250
	Внутреннего (ШхВхГ), мм	d=440x1682(150 л) d=510x2009(260 л)
Пульт дистанционного управления	KJR-07B	KJR-07B
Диапазон раб. температур для режима обогрева, °C	-7~-43	-7~-43

Высокотемпературные водонагревательные системы прямого нагрева

Тепловые насосы построены с использованием принципа теплопереноса энергии воздуха окружающей среды к нагреву протекающей через теплообменник воды, потребляемой в хозяйстве или инженерных системах зданий, через обратный цикл работы холодильной машины (тепловой насос). Ассортимент этой продукции состоит из моделей разной тепловой мощности, и позволяет обеспечить нагрев воды в объемах от 0.3 до 33,5 куб. м. воды в час (с макс. температурой нагрева - до 60°C, и допустимым диапазоном температур наружного воздуха: от -10 до +40°C. При этом коэффициент COP - отношение производимого количества тепловой энергии к потребляемой электрической, - в данной серии продукции достигает 4-х, что позволяет сделать заключение о высокой энергоэффективности и ощутимом экономическом эффекте применения таких систем в контексте политики энергосбережения и использования «нетрадиционных» возобновляемых источников тепловой энергии.



Коммерческая серия тепловых насосов предназначена для использования в административных и общественных зданиях, как альтернатива системам газового или электро-нагрева воды для ГВС. Элементы обвязки, вибропоры, щиты управления (для 380-770 моделей) в комплект поставки не входят. Агрегаты сконструированы для нагрева воды в баках-накопителях. Агрегаты могут объединяться по модульному принципу в общий контур (как чиллеры) [MGA]



*Измерения мощности приведены для температуры нар. воздуха = 20°C, вода на входе = 15°C, заданная темп-ры воды = 55°C, проток - по номиналу.



Характеристики / Модель	RSJ-100/S-540-v	RSJ-300/S-820-v	RSJ-380/S-820-v	RSJ-770/S-820-v
Мощность обогрева, кВт*	10	28	38,5	77
Потребляемая мощность, кВт	2,5	5,8	8,7	17,4
Макс. потребляемая мощность, кВт	3,9	7,3	12,2	24,4
Номинальный проток воды (скорость нагрева), куб.м./час	0,26	0,72	1	2
Сопротивление теплообменника, кПа	80	100	100	150
Макс. рабочий ток, А	17,7	15	19	42
Электропитание, В/Гц	220 / 1 / 50	380 / 3 / 50	380 / 3 / 50	380 / 3 / 50
Температура воды на выходе, °C	от 40 до 60 (56-по заводским установкам)			
Диаметр трубных портов подключения к водным магистралям, мм	входной	25	25	65 (фланец)
	выходной	25	32	65 (фланец)
	рециркуляции	25	32	65 (фланец)
Уровень шума, дБ(А)	56	62	62	62
Размеры блока, (ШхВхГ), мм	740 x 1250 x 740	992 x 1750 x 893	992 x 1750 x 893	2490 x 1820 x 850
Вес блока, кг	140	250	285	600

Тепловые насосы для обогрева и охлаждения бассейнов



* - измерения мощности приведены для температуры нар. воздуха = 20°C, вода на входе = 15°C, заданная темп-ры воды = 55°C, проток - по номиналу

Модель /Характеристики	ед.изм.	RSJ-450/MS-820	RSJ-900/MS-820
Мощность нагрева	кВт	45	90
Потребляемая мощность	кВт	10,9	21,8
Номинальный проток воды	м3/час	0,97	1,94
Максимальная потребляемая мощность	кВт	14,7	29,4
Уровень шума	дБ(А)	62	62
Электропитание	В-Ф-Гц	380-3-50	380-3-50
Температура воды на выходе	°C	40-55	40-55
Диаметр водных портов, вход и выход	мм	DN125	DN125
Хладагент в холодильном контуре	марка	R-407	R-407
Кол-во холодильных контуров	шт	2	4
Размер, без упаковки ШхВхГ	мм	1514x1820x850	2492x1820x850
Вес нетто	кг	440	700

Пульты управления кондиционерами и системами кондиционирования

Дистанционные беспроводные пульты управления		R-05/BG Беспроводной пульт управления
		R51C Беспроводной пульт управления
MDV Центральные пульты управления		MD-CCM01 Управление группой до 64 внутренних блоков в пределах одной системы
		MD-CCM02 Мониторинг параметров работы группы до 32-х наружных блоков систем 3-го поколения
		MD-CCM03 Управление группой до 64 внутренних блоков Подсветка голубым, функция блокировки режима работы
Шлюзы для подключения к BMS		CCM07 Поддерживает протокол LonWorks
		CCM08 Универсальный. Поддерживает протоколы LonWorks, BACnet и др. Управление 4 группами систем по 64 внутренних или 32 наружных в каждой
Адаптер		MD-NIM05 Адаптер для приема гостиничных карт (вкл./выкл.)

Пульты управления для водонагревательных тепловых насосов		KJR-17B/E Проводной пульт для бытовых тепловых насосов
		KJR-16B Для коммерческой серии тепловых насосов
		CCM06 Щит управления с монитором для контроля работы модульной группы тепловых насосов
MDV Пульты управления		KJR-10B/DP(T)-B Проводной пульт управления, аналогичный пульт KJR-27B/E используется для управления вентустановками HRV
		KJR-12B/DP(T)-TJ Проводной пульт управления со встроенным датчиком температуры
Пульты управления для чиллеров MGA		KJR-08B Проводной пульт управления чиллером воздушного охлаждения
Пульты управления для фанкойлов		KJR-18B (CKN 101AF) Проводной пульт управления с термостатом (подходит для всех типов фанкойлов)
Пульты управления для фанкойлов серии MKF1,2,3		KJR-15B Проводной пульт управления, устанавливается на корпус совместно с 2 доп. датчиками t
Пульты управления фанкойлами, мини сплит-чиллерами		KJR-07B Проводной пульт управления, может использоваться для всех типов кассетных фанкойлов и мини чиллеров
Пульт управления канальными фанкойлами		KJR-21B Проводной пульт управления для канальных (запотолочных) фанкойлов, позволяет управлять работой электро ТЕН-ов, которые опционально устанавливаются на некоторые серии фанкойлов

Новые пульты управления MDV		KJR-90A новая модель индивидуального настенного проводного пульта для внутренних блоков MDV
		CCM-09 Центральный настенный пульт для систем MDV (до 64 внутренних блока) с функцией недельного таймера (56 временных интервалов для 7-и дней для каждого блока системы). Не может подключаться к коммуникационным сетям управления.
		KJR-90B/M групповой контроллер-выключатель (т.н. «коридорный» пульт) — управляет вкл / выкл до 16-ти внутренних блоков систем MDV
		KJRF-180A новая модель центрального настенного пульта для систем MDV (до 64 внутренних блока) с сенсорными клавишами
Новый пульт управления HRV		KJR-27B/E Настенный пульт для управления вентилляторами серии HRV
Новый пульт управления для руфтопа		KJR-23B Настенный пульт с термостатом для управления руфтопом или ПВУ+ККБ Midea

Программы и комплексы управления системами

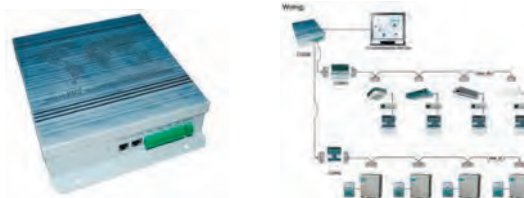
Программное обеспечение для управления чиллерами серии MGA



- позволяет задавать режим работы для одного или группы устройств
- сохраняет историю подаваемых команд возникших кодов ошибок
- позволяет записать программу работы «недельный таймер»

Аппаратно-программный шлюз для работы с системами Building Management System (BMS)

Позволяет осуществлять комплексный автоматизированный контроль за всеми компонентами мультисистемных систем Midea на крупном объекте, для управления, мониторинга и программирования используется протокол BACnet. Принцип построения коммуникационной сети показан на рисунке.



Программное обеспечение для диспетчеризации систем с центробежными чиллерами



Позволяет осуществлять комплексный автоматизированный контроль за одним или группой (до 32-х) центробежных чиллеров и др. компонентов (насосов, градирен), управление энергоресурсами систем кондиционирования с мощными чиллерами. Организован удобный многостраничный графический интерфейс. С помощью данной программы и специальной панели управления DCC control box можно организовать коммуникационную сеть управления устройствами по протоколам RS422/RS485, а также возможно групповое управление по протоколам DCS / BAS / IBMS / SCADA.

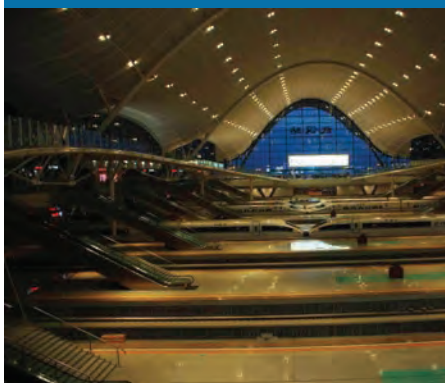
КРУПНЫЕ МИРОВЫЕ ОБЪЕКТЫ MIDEA

Некоторые реализованные объекты с применением коммерческих и промышленных систем

КНР, Шанхай, станция скоростной ж. д. Nu-Ning



КНР, Шанхай, станция скоростной ж. д. Nu-Ning



КНР, объекты скоростной ж. д. Nu-Ning в Ханчжоу, Шанхае



КНР, Пекин, терминал Т-3 Пекинского аэропорта (новые сооружения, построенные к Олимпийским Играм 2008)



КНР, Пекин, терминал Пекинского аэропорта (построен к Олимпийским Играм 2008)



КНР, Жонгшан, университет



КНР, Жонгшан, университет



Турция, Анталия, гостиница Alara



Турция, Анталия, гостиница Alara



Некоторые реализованные объекты с применением коммерческих и промышленных систем

КНР, Фошан, Global International Hotel



КНР, Шеньжень, университет



Вьетнам, Viet Tri, Phu Tho Dimond Hotel



Греция, Патрас, торговый центр



Австралия, Сидней, Sierra Grand



Уругвай, Aquarela



Кипр, Resaioğlu Hotel (5 звезд)



Индия, Pune, офисные помещения



Индия, Thai Nguyen, машинный зал супермаркета



ОБЪЕКТЫ В УКРАИНЕ И ЕВРОПЕ

Некоторые реализованные объекты в Украине и Европе

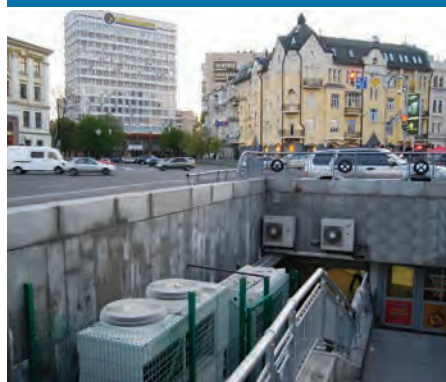
Украина, Киев, Октябрьский дворец



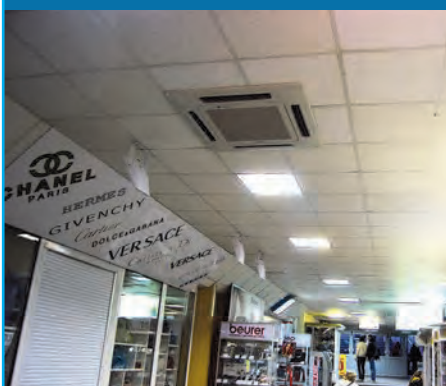
Украина, Киев, Октябрьский дворец



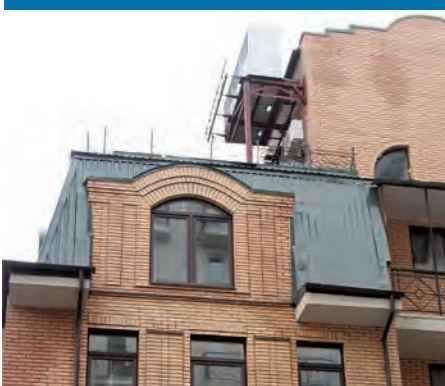
Украина, Киев, подземный ТЦ, пл. Славы



Украина, Киев, подземный ТЦ, пл. Славы



Украина, Тернополь, здание коммерческого банка



Украина, Тернополь, здание коммерческого банка



Украина, Днепропетровск, здание коммерческой фирмы



Украина, Днепропетровск, здание коммерческой фирмы



Украина, Кривой Рог, торговый центр



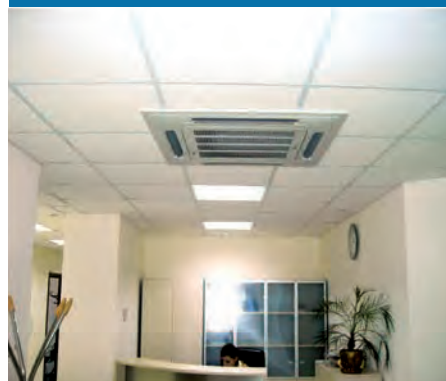
Украина, Кривой Рог, торговый центр



Украина, Киев, Офисное здание на ул.Жилианской

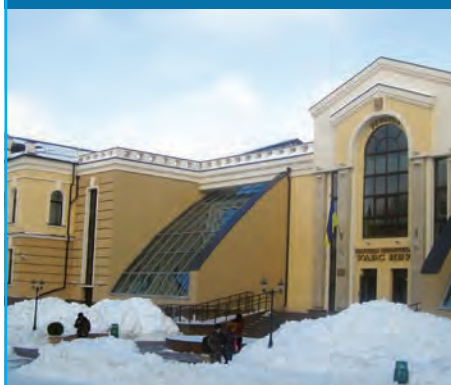


Украина, Киев, Офисное здание на ул.Жилианской



Некоторые реализованные объекты в Украине и Европе

Украина, Сумы, библиотека Академии банковского дела НБУ



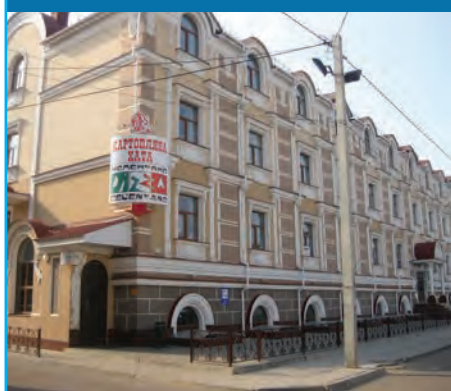
Украина, Сумы, здание коммерческого банка



Украина, Сумы, СПА-салон



Украина, Сумы, офисное здание



Украина, Сумы, офисное здание



Украина, Сумы, офисное здание



Украина, Киев, автосалон



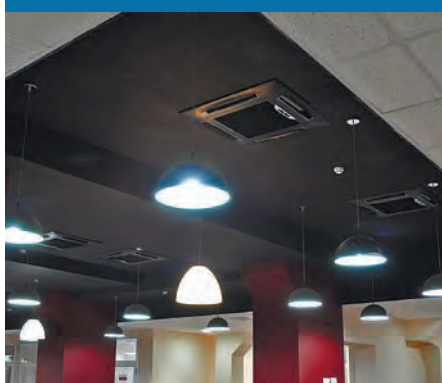
Украина, Киев, автосалон



Украина, Киев, телестудия



Украина, Киев, телестудия



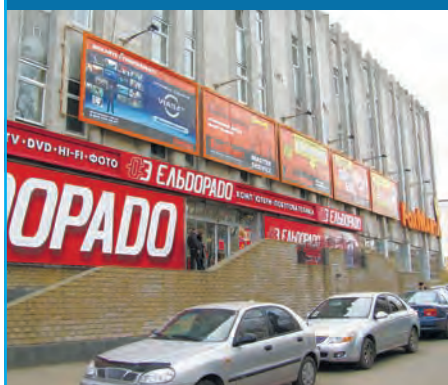
Украина, Киев, гостиница



ОБЪЕКТЫ В УКРАИНЕ И ЕВРОПЕ

Некоторые реализованные объекты в Украине и Европе

Украина, Одесса, торговый центр



Украина, Одесса, торговый центр



Украина, Киев, ресторан фаст-фуд



Украина, Киев, ресторан фаст-фуд



Украина, Киев, офисное здание



Украина, Киев, офисное здание



Чехия, Прага, здание министерства



Чехия, Прага, здание министерства



Бельгия, Брюссель, отель



Эстония, Таллин, автосалон



Москва, Россия, РЦ "Горбушкин двор"



История создания производства стиральных машин Midea

2004 - после приобретения завода Hefei Royalstar Midea начинает производство стиральных машин под своей торговой маркой
2008 - Midea стала контролирующим и основным акционером завода Wuxi Little Swan и создала в своей структуре новое подразделение по стиральным машинам. История Little Swan, до вхождения в состав Midea, началась с выпуска первой стиральной машины в 1978 году, и уже в 1997 этот производитель достиг звания "производитель и бренд №1" на рынке КНР.

В 2009 Midea запускает в серийное производство новые серии стиральных машин с фронтальной загрузкой на заводах, расположенных в Hefei и Wuxi, производство начато при участии компании Electrolux Europe, которая помогла организовать технологические процессы и является одним из стратегических заказчиков производимой продукции.

На сегодняшний день (2010) производственные мощности Midea-стиральные машины включают в себя:

Шесть автоматизированных сборочных линий с производственным потенциалом 5.5 миллионов единиц в год;

Четыре сборочных линии для сборки 2-х секционных стиральных машин с производственным потенциалом 2.5 миллионов единиц в год; Две производственные линии для сборки машин с фронтальной загрузкой с производственным потенциалом в 3 миллиона единиц в год.

Перспективы и планы Midea в индустрии бытовой техники

В 2010 руководство Midea Holding приняло стратегический план развития производства и присутствия на глобальных рынках до 2014 года, цель которого "Увеличить масштаб присутствия Midea в 2 раза за 4 года"

По состоянию на 2010 год Midea является производителем холодильников и стиральных машин №2 на рынке Китая, а также входит в пятерку крупнейших мировых производителей посудомоечных машин, индукционных плит, электрических рисо- и суповарок, электрических обогревателей и вентиляторов.

Исходя из проведенных маркетинговых исследований, нацеленных, прежде всего, на изучение потенциала внутреннего и мирового рынка, Midea Group планирует увеличить в период 2011-2014 производство холодильников на 12-14 миллионов единиц в год, стиральных машин на 10-12 миллионов единиц в год, кондиционеров - на 8 миллионов единиц в год, а также усилить своё присутствие на рынке кухонной техники - как за счёт увеличения номенклатуры продукции (с 75 до 150-200 видов) так и за счёт увеличения объёмов её производства. Глобальная цель в этом секторе - войти в тройку крупнейших производителей в индустрии. Уже сейчас на заводах Midea Group производится множество бытовых приборов, среди которых наиболее известны и востребованы кухонные плиты, микроволновые печи, вытяжки, водонагреватели, обогреватели разного типа. Освоен выпуск соковыжималок, хлебопечек, миксеров, утюгов, бритв, электропечей.

Производится также целый ряд перспективных продуктов для энергосбережения - светодиодные лампы, гелио-нагреватели, тепловые насосы.

Обозначения функций стиральных машин с фронтальной загрузкой



Отложенный старт

Пользователь может установить продолжительность задержки начала стирки от 1 часа до 24 часов - цикл стирки будет запущен по истечении установленного времени задержки, по установленной программе (набранной до установки задержки).



Добавить вещи

Вы можете использовать эту функцию, чтобы добавить вещи уже в процессе выполняющейся стирки. Машина временно остановит процедуру стирки и откроет замок автоматически.



Шерсть

Гарантируется эффективная и безопасная стирка продукции из шерсти.
Одобрено использование символики Международным Секретариатом по шерсти.
Используйте этот режим для стирки вещей с пометкой «Machine wash» на бирке.



Блокировка от детей

Вы эффективно блокируете клавиатуру и программатор стиральной машины от ошибочных нажатий на кнопки и исключаете возможность изменить порядок работы, исключить игры детей.



Дополнительное полоскание

Функция предназначена, в основном, для стирки нижнего белья и некоторых видов одежды с выполнением тщательного полоскания. Стиральная машина продлевает время выполнения режима полоскания, если Вы выберете эту функцию



Запоминание настроек

В случае сбоя электропитания управляющий модуль машины запомнит текущее состояние настроек и/или выполнения программы и продолжит работу после возобновления автоматически, без ввода параметров заново.



Предварительное замачивание

Эта функция позволяет отстирать сильно загрязнённые вещи. Вы можете в процессе замачивания использовать моющее средство, чтобы отстирать вещи с максимальным эффектом.



Интенсивная стирка с применением специальных моющих средств (Active enzyme)

Эта программа даёт возможность максимально использовать возможности современных биохимических моющих средств - при загрузке в лоток машины согласно инструкции, моющее средство будет использовано в двух циклах выполнения программы.



Память программ

Управляющий модуль может запомнить часто исполняемые программы, даже если Вы поменяли базовые настройки для своих нужд



Замачивание

Пользователь может задавать время замачивания 10-20-30 минут, эта функция может использоваться совместно с другими программами, исключая "самоочистку"



Самоочистка

Программа цикла самоочистки используется, чтобы очистить барабан и бак машины с помощью высокотемпературной стерилизации - с температурой 95°C, чтобы исключить перенос вредных бактерий на бельё и вещи при последующей загрузке и стирке. Для максимального эффекта можно добавить хлор-содержащие моющие средства.

Magic Cleaning Filter - фильтр, установленный в стиральной машине максимально эффективно фильтрует подаваемую воду, и в случае загрязнения легко может быть очищен вручную.

Стиральные машины с фронтальной загрузкой

Электронный программатор / сенсорные кнопки

MG52-XX10



- Функция "Очистка барабана"
- Фильтр Magic Cleaning
- Функция контроля пенообразования

Характеристики / Модель	MG52-6510	MG52-8510	MG52-10510
Максимальный объем загрузки, кг	5,2	5,2	5,2
Максимальная скорость отжима, об./мин.	600	800	1000
Количество программ	15	15	15
Скорость цикла быстрой стирки, мин.	30	30	30
Клас энергопотребления	A	A	A
Класс стирки	A	A	A
Класс отжима	E	D	D
Вес нетто/брутто, кг	58/63	58/63	58/63
Габаритные размеры (Ш x Г x В), мм	595x523x850	595x523x850	595x523x850

Электронный программатор / LED-дисплей

MG52-XX06E



- Функция "Очистка барабана"
- Фильтр Magic Cleaning
- Контроль пенообразования

- Цикл стирки с применением активных моющих средств (специальная программа)

Характеристики / Модель	MG52-8506E	MG52-10506E	MG70-10706E	MG70-12706E
Максимальный объем загрузки, кг	5,2	5,2	7	7
Максимальная скорость отжима, об./мин.	800	1000	1000	1200
Количество программ	15	15	15	15
Скорость цикла быстрой стирки, мин.	30	30	30	30
Клас энергопотребления	A	A	A	A
Класс стирки	A	A	A	A
Класс отжима	D	D	D	C
Вес нетто/брутто, кг	68/75	68/75	75/82	75/82
Габаритные размеры (Ш x Г x В), мм	595x470x850	595x470x850	595x560x850	595x560x850

Уменьшенные габариты (узкая)

MFS



- Звуковой сигнал предупреждения
- Контроль пенообразования

Характеристики / Модель	MFS35	MFS45	MFS50
Максимальный объем загрузки, кг	3,5	4,5	5
Максимальная скорость отжима, об./мин.	800/1000	800/1000	800/1000
Количество программ	8+2 опционально	8+2 опционально	8+2 опционально
Клас энергопотребления	A	A	A
Класс стирки	A	A	A
Класс отжима	C	C	D
Габаритные размеры (Ш x Г x В), мм	595*330*850	595*400*850	595*400*850

Стиральные машины с фронтальной загрузкой



Увеличенный объем загрузки / LED-дисплей

TG60/70-XX04E



- Цикл стирки с применением активных моющих средств (специальная программа)
- Функция "Очистка барабана"

- Фильтр Magic Cleaning
- Контроль пенообразования

Характеристики / Модель	TG60-10604E	TG60-12604	TG70-10704E	TG70-12704E
Максимальный объем загрузки, кг	6	6	7	7
Максимальная скорость отжима, об./мин.	1000	1200	1000	1200
Количество программ	15	15	15	15
Скорость цикла быстрой стирки, мин.	28	28	28	28
Клас энергопотребления	A	A	A	A
Класс стирки	A	A	A	A
Класс отжима	C	B	C	B
Вес нетто/брутто, кг	65/70	65/70	75/80	75/80
Габаритные размеры (Ш x Г x В), мм	595x495x850	595x495x850	595x565x850	595x565x850



Увеличенный объем загрузки / крупный LED-дисплей

TG60/70-XX05E



- Цикл стирки с применением активных моющих средств (специальная программа)
- Функция "Очистка барабана"

- Фильтр Magic Cleaning
- Контроль пенообразования

Характеристики / Модель	TG60-10605E	TG60-12605E	TG70-10705E	TG70-12705E
Максимальный объем загрузки, кг	6	6	7	7
Максимальная скорость отжима, об./мин.	1000	1200	1000	1200
Количество программ	15	15	15	15
Скорость цикла быстрой стирки, мин.	28	28	28	28
Клас энергопотребления	A	A	A	A
Класс стирки	A	A	A	A
Класс отжима	C	B	C	B
Вес нетто/брутто, кг	65/70	65/70	75/80	75/80
Габаритные размеры (Ш x Г x В), мм	595x495x850	595x495x850	595x565x850	595x565x850



Увеличенный объем загрузки / LED-дисплей

TG60/70-XX07E



- Цикл стирки с применением активных моющих средств (специальная программа)
- Функция "Очистка барабана"

- Фильтр Magic Cleaning
- Контроль пенообразования

Характеристики / Модель	TG60-8607E	TG60-10607E	TG70-8707E	TG70-10707E
Максимальный объем загрузки, кг	6	6	7	7
Максимальная скорость отжима, об./мин.	800	1000	800	1000
Количество программ	15	15	15	15
Скорость цикла быстрой стирки, мин.	28	28	28	28
Клас энергопотребления	A	A	A	A
Класс стирки	A	A	A	A
Класс отжима	C	C	C	C
Вес нетто/брутто, кг	65/70	65/70	75/80	75/80
Габаритные размеры (Ш x Г x В), мм	595x495x850	595x495x850	595x565x850	595x565x850

БЫТОВАЯ ТЕХНИКА

Малогабаритные холодильники



HS120 L(N), HS160 L(N)



HS65

HS65, HS120 L(N)

- Установка температуры с помощью механического термостата
- Низкий уровень шума
- Регулируемые ножки
- Разделённые отсеки для охлаждения
- Энергосберегающий компрессор
- Перевешиваемые двери

HS160 L(N)

- Установка температуры с помощью механического термостата
- Подсветка
- Низкий уровень шума
- Регулируемые ножки
- Прозрачные полочки и контейнер
- Полочки на дверях, которые можно переставлять
- Энергосберегающий компрессор
- Перевешиваемые двери

Характеристики / модель	HS-65L(N)	HS-120L(N)	HS-150L(N)
Класс энергопотребления	A	A	A
Потребляемая мощность, Вт	73	73	85
Объём, л	50	92	115
Хладагент	R600a	R600a	R600a
Электропитание, В-Ф-Гц	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Размеры, без упаковки ШхГхВ (мм)	472x450x492	472x450x832	505x525x850
Вес, нетто/брутто, кг	17/19	22/24	27/29

Морозильная камера

- Установка температуры с помощью механического термостата
- Регулируемые ножки
- Прозрачная полочка отделения сильной заморозки
- Энергосберегающий компрессор
- Перевешиваемые двери

Характеристики / модель	HS-1701F(N)
Класс энергопотребления	A (330 кВт*ч/год)
потребляемая мощность, Вт	105
Объём, л	131
Хладагент	R600a
Электропитание, В-Ф-Гц	220-240/1/50
Размеры, без упаковки ШхГхВ (мм)	505x525x1211
Вес, нетто/брутто, кг	39/44



Посудомоечная машина

- Установка программ с помощью механического селектора программ
- Регулируемые ножки
- Низкий уровень шума
- Экономичное потребление воды
- Белая или серая лицевая панель и дверка

Характеристики / модель	WQP8-9449D SILVER
Класс энергопотребления	A
Количество посуды, в одновременной загрузке	на 8 персон
количество программ мойки	6
Электропитание, В-Ф-Гц	220-240/1/50
Размеры, без упаковки ШхГхВ (мм)	450x580x850
Вес, нетто, кг	60



Конвекторы



- 2 серии по дизайну корпуса
- Установка температуры с помощью механического термостата
- Монтаж на полу или с креплением к стене
- 2 уровня мощности 1/2 кВт
- Встроенный предохранитель перегрева

Характеристики / Модель	CH-2000C STAND	CH-2000D STAND	CH-2000A TIMER	CH-2000A TIMER TURBO
Мощность нагрева, кВт	2	2	2	2
Электропитание, В/Ф/Гц	220/1/50			
Потребляемая мощность, Вт	2000	2000	2000	2000
Таймер		+	+	+
Встроенный вентилятор				+

Электрические накопительные водонагреватели



- Модельный ряд с различным объёмом и мощностью нагрева
- Эмалированный бак
- Медный нагревательный элемент
- Ограничитель температуры
- Регулятор температуры
- Перепускной клапан
- Термометр
- Регулировка температуры воды
- Защита от небезопасного заземления
- Защита от сухого нагрева
- Защита от электрического пробоя
- Предупреждение при избыточном давлении

Характеристики / модель	D40-15L1	D50-15L3	D60-15L3	D80-15L3	D100-15L3 (2 кВт)	D100-15L3 (3 кВт)
Диапазон температур нагрева воды, °C	30-75	30-75	30-75	30-75	30-75	30-75
Электропитание, В-Ф-Гц	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Мощность нагрева / потребляемая, Вт	1500	1500	1500	2000	2000	3000
Расчётное допустимое давление воды, Мпа	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
Максимально возможная температура воды, °C	75	75	75	75	75	75
Объём, л	40	50	60	80	100	100
Размеры, без упаковки (мм)	Φ340 x 710	Φ450 x 523	Φ450 x 593	Φ450 x 736	Φ450 x 886	Φ450 x 886
Размеры, в упаковке (мм)	405*390*760	490*500*570	490*500*640	490*500*783	490*500*933	490*500*933
Вес, нетто, кг	15,5	18	20,5	25,5	30	30
Вес, брутто, кг	17	20	22,5	27,6	32,3	32,3

Микроволновые печи



MM820CVP



MG820CVP



MM717CKE



MM717CFB

Характеристики / Модель	MM820CVP	MG820CVP	MM717CKE	MM717CFB
Объём, литров	20	20	17	17
Мощность, Вт (гриль, Вт)	800	800 (1000)	700	700
Управление	механическое	механическое	механическое	механическое
Диаметр тарелки, мм	245	245	245	245
Количество уровней мощности	5	5	5	5
Кол-во уровней мощности (гриль+микроволны)	-	5 + 3	-	-
Функция размораживания	есть	есть	есть	есть
Таймер	0-35 мин	0-35 мин	0-35 мин	0-35 мин
Габариты, мм	433x330x259	433x330x259	433x330x259	433x330x259

- Midea производит широкий модельный ряд микроволновых и электрических печей
- Эмалированные или нержавеющие камеры
- Эмалированный белый/чёрный/серебристый или нержавеющая корпус
- Механическое или сенсорное управление
- Гриль - опция
- Программы разморозки
- Регулировка уровня мощности
- Выбор различных программ и рецептов в печах с встроенными программами
- Высокоэффективный магнетрон

Характеристики / Модель	AG717CMB	AG925BVK	AG823AKU	AG925BVJ
Объём, литров	17	25	23	25
Мощность, Вт (гриль, Вт)	700	900	800	900



AG717CMB



AG823AKU



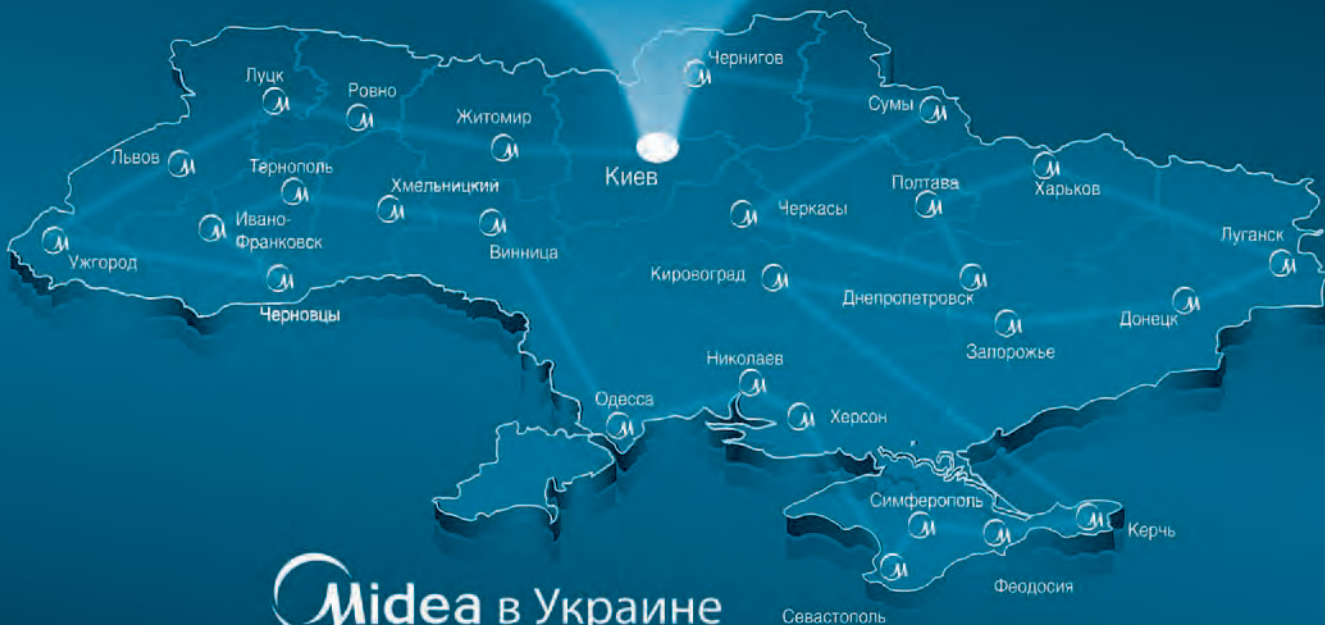
AG925BVJ



AG925BVK



Midea в мире



Midea в Украине