

# Midea Air Conditioners



2009

[www.midea.com.ua](http://www.midea.com.ua)

 Мidea – 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 освоено 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, и сегодня 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 собственной линией опытного предсерийного производства. Существует также 150 испытательных лабораторий, использующих более чем 700 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), а в 2006 уже освоено серийное производство нового поколения мультизональных систем MDV-D III, в линейке которых максимальная мощность одной системы достигает 64 л.с. (164 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 триумфом Midea Holding 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 чиллеров всех типов в объёме до 3000 шт. в год, приобретение компании Hualing International – завода, на котором существовало производство холодильников, стиральных машин и бытовых кондиционеров.

Продолжением стратегии Midea в направлении развития производства и охвата рынка коммерческих систем 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 кондиционеров Little Swan.

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 объём выпуска новой продукции в доле всей производимой – в среднем этот показатель составляет до 60%.



Таким образом сейчас в составе Midea Holding Co., Ltd находится четыре производственных базы по кондиционерам: Shunde, Wuhu, Wuhan, Chongqing; – а это 108 производственных линий с общей производительностью 15 миллионов единиц продукции в год, 7 производственных линий по микроволновым печам (2,4 миллиона штук в год), 5 производственных линий по холодильникам (1,8 миллиона 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 по праву может соперничать с любым производителем климатического оборудования в мире, в первую очередь, благодаря уникальной завершённой внутри корпорации цепочке производства - самой совершенной в Китае. Об этом говорит объем производства более 12 миллионов кондиционеров в 2006 году, что незначительно меньше чем у известных южнокорейских Samsung (12 миллионов) и LG (14 миллионов - № 1 в мире). Кроме того, компания обладает своим собственным научно-техническим и дизайнерским центром, отделениями по производству электронных плат и ДУ, компрессоров, а также электродвигателей для кондиционеров.

Группа Коммерческих кондиционеров Midea это не только производство мультизональных систем MDV, а мощный научно-производственный комплекс, включающий в себя производство модульных чиллеров (охладителей жидкости) как воздушного охлаждения, так и центробежных чиллеров большой мощности (2.6 – 7.2 МВт) с водяным охлаждением, винтовых чиллеров, широкого модельного ряда фанкойлов, приточных и приточно-вытяжных вентиляционных установок, в т.ч. с пластинчатыми рекуператорами, водонагревательных тепловых насосов с высоким коэффициентом энергоэффективности (более 450%).

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 совместимое со средой проектирования AutoCAD, что позволяет быстро и профессионально рассчитывать эти системы и создавать на их базе 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

При всем этом компания Midea всегда с особой важностью относилась к приобретению технологий у крупнейших производителей мирового уровня, таких как: сначала Toshiba (Япония), а затем и 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 климатической техники – как бытовой и коммерческой, так и промышленной серий.

«КЛИМАТИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ В ГАРМОНИИ  
С ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДОЙ»

«МИДЕА – ЛУЧШИЙ МИР ВМЕСТЕ С ТОБОЙ»

«МИДЕА - ЭТО ТВОЯ ИДЕЯ»

# БЫТОВЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ ↓

## ТЕХНОЛОГИЯ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА FRESCO TECH

### Silver Ion фильтр

Пыль Бактерии

(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

NH<sub>3</sub> HCHO Пыль

Этот комбинированный фильтр включает в себя угольный фильтр и фильтр из электростатических волокон. Угольный фильтр уничтожает запах аммиака (NH<sub>3</sub>) 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

Грибки Пыль Микробы

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

Дым Пыль Пыльца

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

Витамин С

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

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/см<sup>3</sup>. Выделяя электрон, анионы нейтрализуют положительно заряженные ионы водяного пара и пыли, находящиеся в воздухе.

## РАСШИФРОВКА МАРКИРОВКИ КОНДИЦИОНЕРОВ

**M S E I-12 H R I N**

- Фреон  
N1 – R410A N2 – R407C N3 – R134A -- R22
- Тип инвертора  
I – AC инвертор D – DC инвертор
- Управление  
W – проводное M – механическое  
E – электрическое R – Дистанционное
- Режимы работы  
C – Только охлаждение H – Охлаждение и обогрев  
A – Охлаждение и обогрев с дополнительным электрическим нагревательным элементом  
E – Охлаждение с нагревательным элементом
- Производительность (x1000 Btu/h)
- Тип соединения  
I – Мульти-сплит
- Серия E – Elite G – Glory H – Alfa N – N Star  
P – Castle Q – Aqua V – Vertu X – X Star
- Тип кондиционера  
S – сплит-система W – оконный P – мобильный  
F – напольный C – кассетный H, T – канальный  
U – напольно-потолочный O – внешний блок
- Midea

### ПУЛЬТЫ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ





### АРХИТЕКТУРА УПРАВЛЕНИЯ МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫМИ СИСТЕМАМИ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ



# БЫТОВЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ ↓

## МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Серия / мощность	5 000 BTU/h	7 000 BTU/h	9 000 BTU/h	12 000 BTU/h
Castle (MSP)				
Glory (MSG)				
Elite (MSE)				
Alfa (MSH)				
Aqua (MSQ)				
Vertu (MSV)				
EcoAir (MSX)				
UltimAir (MSN)				
Наружные блоки				
Window (MWH(F))				
Portable (MPK 1)				

18 000 BTU/h	21 000 BTU/h	24 000 BTU/h	30 000 BTU/h	36 000 BTU/h
				
				
				
				
			28 000 BTU/h 	

# БЫТОВЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ ↓

## НАСТЕННЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ



### GOLDEN EYE / "УМНЫЙ ГЛАЗ"

### CASTLE STAR

Инверторные сплит-системы



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



Модель	Компрессор	Мощность охл./нагр., кВт	Эл. питание, В	Потребл. мощность охл./нагр., кВт	Производ-сть вн. блока, м³/ч	Размеры блоков, ВхШхГ, мм	
						Внутренний	Наружный
Midea MSP-09HR	Toshiba	0.8~3.1/ 0.8~3.3	220	0.2~0.7/0.2~0.8	480	296 x 855 x 177	590 x 760 x 285
Midea MSP-12HR	Toshiba	1.0~4.0/1.0~4.3	220	0.3~1.2/0.3~1.3	520	296 x 855 x 177	650 x 848 x 358

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



### GOLDEN FIN / ПОЗОЛОЧЕННЫЙ ТЕПЛОБМЕННИК

### 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
- Легкосъёмная передняя панель
- Датчик температуры на ПДУ
- "Золотой" теплообменник
- Сменные цветные панели



Модель	Компрессор	Мощность охл./нагр., кВт	Эл. питание, В	Потребл. мощность охл./нагр., кВт	Производ-сть вн. блока, м³/ч	Размеры блоков, ВхШхГ, мм	
						Внутренний	Наружный
Midea MSV1-07HR	Toshiba/Matsushita	2.1 / 2.3	220	0.73 / 0.78	450	270 x 795 x 165	535 x 700 x 235
Midea MSV1-09HR	Toshiba/Matsushita	2.6 / 2.9	220	0.94 / 0.98	550	270 x 795 x 165	535 x 700 x 235
Midea MSV1-12HR	Toshiba/Matsushita	3.5 / 3.8	220	1.24 / 1.21	650	286 x 845 x 165	540 x 780 x 250
Midea MSV1-18HR	Toshiba/Matsushita	5.3 / 5.6	220	1.88 / 1.80	800	292 x 995 x 194	695 x 845 x 335

\* Постоянно совершенствующая 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
- Легкосъёмная передняя панель
- Авторестарт
- Датчик температуры на ПДУ
- Самоочистка
- Double ion sistem: -ionizer\* -silver ion



Модель	Компрессор	Мощность охл./нагр., кВт	Эл. питание, В	Потребл. мощность охл./нагр., кВт	Производ-сть вн. блока, м³/ч	Размеры блоков, ВхШхГ, 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 совершенствующая технологии, компания Midea оставляет за собой право улучшать компоненты и составляющие кондиционеров, в т.ч. изменять производителя (поставщика) компрессоров.



## НАСТЕННЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ

### UltimAir



### OUTLET VENTILATION / ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ N-STAR

Традиционные сплит-системы



- Опция**
- Холод / тепло
  - Таймер 24 часа
  - Повышенная теплоотдача
  - Зимний комплект
  - LED-дисплей
  - Гидрофильное покрытие теплообменника
  - Функция "Вытяжки воздуха"
  - Авторестарт
  - функция "TURBO"
  - Пониженный уровень шума
  - Самодиагностика
  - Таймер сна
  - Легкосъемная передняя панель с декоративным рисунком



Модель	Компрессор	Мощность охл./нагр., кВт	Эл. питание, В	Потребл. мощность охл./нагр., кВт	Производ-сть вн. блока, м <sup>3</sup> /ч	Размеры блоков, ВхШхГ, мм	
						Внутренний	Наружный
Midea MSN-09HR	Toshiba/Matsushita	2.6 / 2.9	220	1.01 / 1.04	450	253 x 765 x 194	535 x 700 x 235
Midea MSN-12HR	Toshiba/Matsushita	3.5 / 3.9	220	1.3 / 1.32	550	267 x 830 x 218	540 x 780 x 250

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

### AQUA STAR



### INLET VENTILATION / ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ AQUA STAR

Традиционные сплит-системы



- Опция**
- Холод / тепло
  - Самоочистка
  - Повышенная теплоотдача
  - Приток свежего воздуха
  - функция "TURBO"
  - Гидрофильное покрытие теплообменника
  - Авторестарт
  - Таймер сна
  - Пониженный уровень шума
  - Самодиагностика
  - "Золотой" теплообменник
  - Легкосъемная передняя панель



Модель	Компрессор	Мощность охл./нагр., кВт	Эл. питание, В	Потребл. мощность охл./нагр., кВт	Производ-сть вн. блока, м <sup>3</sup> /ч	Размеры блоков, ВхШхГ, мм	
						Внутренний	Наружный
Midea MSQ3-07HR	Toshiba/Matsushita	2.1 / 2.3	220	0.74 / 0.73	500	270 x 805 x 205	535 x 700 x 235
Midea MSQ3-09HR	Toshiba/Matsushita	2.6 / 2.9	220	0.92 / 0.94	520	270 x 805 x 205	535 x 700 x 235
Midea MSQ3-12HR	Toshiba/Matsushita	3.5 / 3.9	220	1.25 / 1.30	550	285 x 855 x 205	540 x 780 x 250

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

### ALFA

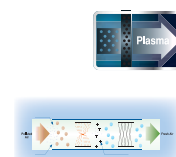


### PLAZMA FILTER / ПЛАЗМА ФИЛЬТР ALFA STAR

Традиционные сплит-системы



- 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	Потребл. мощность охл./нагр., кВт	Производ-сть вн. блока, м <sup>3</sup> /ч	Размеры блоков, ВхШхГ, мм	
						Внутренний	Наружный
Midea MSH-07HR	Toshiba/Matsushita	2.1 / 2.3	220	0.74 / 0.73	380	250 x 750 x 205	535 x 700 x 235
Midea MSH-09HR	Toshiba/Matsushita	2.6 / 2.9	220	0.94 / 0.97	450	250 x 750 x 205	535 x 700 x 235
Midea MSH-12HR	Toshiba/Matsushita	3.5 / 3.8	220	1.29 / 1.27	560	285 x 815 x 215	540 x 780 x 250
Midea MSH-18HR	Toshiba/Matsushita	5.3 / 5.8	220	1.94 / 2.00	850	292 x 920 x 225	540 x 780 x 250

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

# БЫТОВЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ ↓

## 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



Модель Low Ambient Kit	Компрессор	Мощность охл./нагр., кВт	Эл. питание, В	Потребл. мощность охл./нагр., кВт	Производ-сть вн. блока, м³/ч	Размеры блоков, ВхШхГ, мм	
						Внутренний	Наружный
Midea MSG-09AR(EI.Heat)	Toshiba/Matsushita	2.6 / 2.9+0.72	220	0.98 / 0.98+0.72	450	250 x 750 x 188	535 x 700 x 235
Midea MSG-12AR(EI.Heat)	Toshiba/Matsushita	3.5 / 3.8+0.72	220	1.0 / 1.1+0.72	550	250 x 750 x 188	540 x 780 x 250
Midea MSG-18AR(EI.Heat)	Toshiba/Matsushita	5.3 / 5.3+0.8	220	1.7 / 1.68+0.8	750	286 x 906 x 235	540 x 780 x 250
Midea MSG-05CR Plus	Mitsubishi	1.5 /	220	0.56 /	300	250 x 750 x 188	535 x 700 x 235
Midea MSG-07HR Plus	Toshiba/Matsushita	2.1 / 2.2	220	0.76 / 0.76	380	250 x 750 x 188	535 x 700 x 235
Midea MSG-09HR Plus	Toshiba/Matsushita	2.6 / 2.9	220	0.82 / 0.91	450	250 x 750 x 188	535 x 700 x 235
Midea MSG-12HR Plus	Toshiba/Matsushita	3.5 / 3.6	220	1.05 / 1.05	560	250 x 750 x 188	540 x 780 x 250
Midea MSG-18HR Plus	Toshiba/Matsushita	5.3 / 5.9	220	1.92 / 1.98	800	286 x 906 x 235	695 x 845 x 335
Midea MSG-21HR Plus	Hitachi	6.2 / 6.9	220	2.3 / 2.4	900	286 x 906 x 235	695 x 845 x 335
Midea MSG-24HR Plusv	Copeland	7.0 / 7.9	220	2.75 / 2.75	1050	330 x 1080 x 228	695 x 845 x 335
Midea MSG-30HR Plus	Copeland	8.2 / 8.8	220 / 380	3.2 / 3.1	1350	325 x 1250 x 230	860 x 895 x 330
Midea MSG-36HR Plus	Copeland	10.3 / 11.1	220 / 380	4.12 / 4.1	1350	325 x 1250 x 230	860 x 895 x 330

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



### GLORY STAR inverter

#### Инверторные сплит-системы



- Холод / тепло
- Таймер 24 часа
- Повышенная теплоотдача
- Инверторный компрессор переменного тока
- Гидрофильное покрытие теплообменника

- Опция
- Авторестарт
  - функция "TURBO"
  - Пониженный уровень шума
  - Самодиагностика
  - Таймер сна
  - Легкосъемная передняя панель



Инвертор – экономия до 30% потребляемой энергии, возможность работы на нагрев при низких температурах (-15°C)

Модель Inverter	Компрессор	Мощность охл./нагр., кВт	Эл. питание, В	Потребл. мощность охл./нагр., кВт	Производ-сть вн. блока, м³/ч	Размеры блоков, ВхШхГ, мм	
						Внутренний	Наружный
Midea MSG-09HRI	Matsushita	0.8~3.1/0.8~2.9	220	0.2~1.3/0.2~1.4	450	250 x 750 x 188	590 x 760 x 285
Midea MSG-12HRI	Matsushita	0.9~3.6/0.8~4.7	220	0.3~1.7/0.2~1.9	620	280 x 815 x 195	590 x 760 x 285
Midea MSG-24HRI	Matsushita	2.9~7.9/3.8~9.7	220	1.3~3.3/1.7~3.8	1170	330 x 1080 x 222	695 x 845 x 335

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



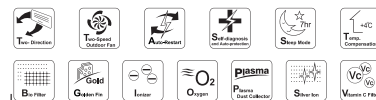
## НАСТЕННЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ



### OXIGEN (UV) GENERATOR / ГЕНЕРАТОР КИСЛОРОДА (УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЙ)

### ELITE STAR

#### Традиционные сплит-системы



- Генератор кислорода /опция/



- Ультрафиолетовый генератор /опция/

#### Опция

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

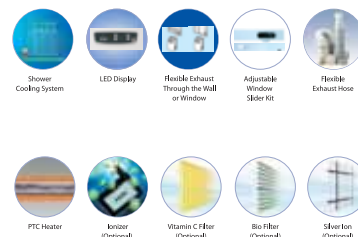
Модель	Компрессор	Мощность охл./нагр., кВт	Эл. питание, В	Потребл. мощность охл./нагр., кВт	Производ-сть вн. блока, м <sup>3</sup> /ч	Размеры блоков, ВxШxГ, мм	
						Внутренний	Наружный
Midea MSE-09HR(UV)	Toshiba/Matsushita	2.6 / 2.9	220	1.0 / 0.98	430	250 x 710 x 195	535 x 700 x 235
Midea MSE-12HR(UV)	Toshiba/Matsushita	3.5 / 3.8	220	1.3 / 1.27	550	265 x 790 x 195	540 x 780 x 250
Midea MSE-12HR(Oxygen)	Toshiba/Matsushita	3.5 / 3.8	220	1.3 / 1.27	550	265 x 790 x 195	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.



### MPK

#### Мобильные кондиционеры



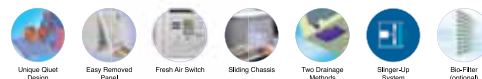
Модель	Компрессор	Мощность охл./нагр., кВт	Эл. питание, В	Потребл. мощность охл./нагр., кВт	Производ-сть вн. блока, м <sup>3</sup> /ч	Размер, ВxШxГ, мм
Midea MPK1-09ER	Toshiba/Matsushita	2.6 / 1.7	220	0.9 / 1.8	410	840 x 460 x 325
Midea MPK1-12ER	Toshiba/Matsushita	3.5 / 1.7	220	1.3 / 1.8	520	840 x 460 x 370

### MWH(F)

#### Оконные кондиционеры



- Холод / тепло
- Пульт ДУ
- "Скользкая шапка"
- Легкосъемная решётка воздухозабора особого дизайна
- Переключатель "Рециркуляция-Свежий воздух"
- Дренажный поддон с двумя вариантами отвода конденсата



Модель Standart	Компрессор	Мощность охл./нагр., кВт	Эл. пит., В	Потребл. мощность охл./нагр., кВт	Производ-сть вн. блока, м <sup>3</sup> /ч	Размер, ВxШxГ, мм
MIDEA MWH-05CM	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 NEW	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 NEW	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 MWF-28CM	Toshiba/Matsushita	8.2 / нет	220	3.4 / нет	810	430 x 660 x 770

# КОММЕРЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ↓

## МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Коммерческие сплит системы R22	12 000 BTU/h	18 000 BTU/h	24 000 BTU/h	36 000 BTU/h
Кассетного типа				
Канального типа, средненапорные /давление 40-100 Pa/				
Канального типа, высоконапорные /давление 90-200 Pa/				
Канального типа, сверхтонкие /давление 30-50 Pa/				
Напольно-потолочного типа				
Колонного типа (поставляются с индивидуальными наружными блоками)				
Универсальные наружные блоки (поставляются со всеми типами блоков, кроме колонных)				
Мультисистемы DC Inverter R410a	7 000 BTU/h	9 000 BTU/h	12 000 BTU/h	18 000 BTU/h
Настенные внутренние блоки Alfa, Vertu, EcoAir				
Кассетные внутренние блоки				
Консольные внутренние блоки				
Канальные внутренние блоки				
Напольно-потолочные внутренние блоки				

48 000 BTU/h	60 000 BTU/h	96 000 BTU/h	150000 BTU/h

27 000 BTU/h (3 внутр. бл.)	27 000 BTU/h (4 внутр. бл.)

**Quality recognition**  
from 150 countries across the world



# МУЛЬТИСИСТЕМЫ DC Inverter R410a ↓

## НАРУЖНЫЕ БЛОКИ



Наружные блоки мульти-сплит-систем построены на основе компрессора "инвертор постоянного тока", что позволяет точно контролировать температуру в помещениях, экономить электроэнергию при частичной загрузке, создавать системы по принципу "конструктора", устанавливая в комплекте с наружным любые из 5-ти типов внутренних блоков, конфигурации которых указаны в нижеследующих таблицах. В системах используется экологичный хладагент R-410a. По сравнению с технологией AC-инвертор такие системы обладают большим КПД, поскольку в схеме управления компрессором отсутствует дополнительная цепочка преобразования энергии. Кроме того, для таких систем характерен более низкий уровень шума, упрощена процедура диагностики и пусконаладки благодаря встроенной плате управления с микропроцессором. Более "тонкие" трубопроводы, широкий модельный ряд внутренних блоков, увеличенная длина магистралей позволяют использовать системы DC инвертор как альтернативу мини-мультизональным (VRF) системам кондиционирования.

Модель	M30A-27HRDN1	M40A-27HRDN2
Охлаждение, кВт	1.8-8.4	1.7-11.3
Обогрев, кВт	1.9-8.8	1.9-11.8
Напряжение питания, V, Гц, Ф	220/50/1	220/50/1
Уровень шума, дБ	59.5	60.5
макс. Длина магистрали, м.	15x3	15x4
Максимальный рабочий ток, А.	13	15.3
размер без упаковки, ШхВхГ, мм.	842 x 695 x 324	895 x 862 x 313
размер в упаковке, ШхВхГ, мм.	970 x 770 x 400	1043 x 915 x 395
вес без упаковки, кг.	65	80
диаметр труб, жидкость-газ мм.	ø6.4-ø9.5	ø6.4-ø9.5

### Возможные комбинации систем для наружного блока M30A-27 HRDN1

Кол-во внутренних блоков	один			два			три		
	7	9	12	7+7	9+9	12+12	7+7+7	7+7+9	7+7+12
Номинальная мощность тыс БТЕ/час	7	9	12	7+7	9+9	12+12	7+7+7	7+7+9	7+7+12
	9	7+9	7+12	7+9	9+12		7+7+9	7+12+12	
	12	7+12		7+7+12			7+7+12	9+9+9	
				7+9+9			7+9+9	9+9+12	

### Возможные комбинации систем для наружного блока M40A-27 HRDN1

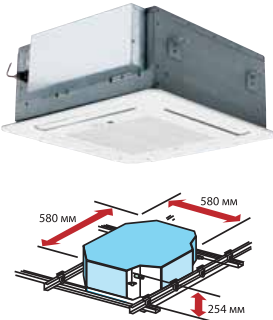
Кол-во внутренних блоков	один			два			три			четыре			
	7	9	12	7+7	9+9	12+18	7+7+7	7+9+9	7+12+18	9+12+12	7+7+7+7	7+7+9+9	9+9+9+9
Номинальная мощность тыс БТЕ/час	7	9	12	7+7	9+9	12+18	7+7+7	7+9+9	7+12+18	9+12+12	7+7+7+7	7+7+9+9	9+9+9+9
	9	7+9	7+12	7+9	9+12	18+18	7+7+9	7+9+12	9+9+9	9+12+18	7+7+7+9	7+7+9+12	9+9+9+12
	12	7+12	7+18	7+12	9+18		7+7+12	7+9+18	9+9+12	12+12+12	7+7+7+12	7+9+9+9	7+7+12+12
	18	7+18	7+12	7+18	12+12		7+7+18	7+12+12	9+9+18		7+7+7+18	7+9+9+12	7+9+12+12

### Внутренние блоки настенного типа




Модель	MSH1-09HRIN1	MSH1-12HRIN1	MVS11-09HRDN1	MVS11-12HRDN1	MSX1-09HRDN1	MSX1-12HRDN1
Охлаждение, кВт	2.6	3.2	2.6	3.2	2.6	3.2
Обогрев, кВт	3.0	4.0	3.0	4.0	3.0	4.0
Напряжение питания, V, Гц, Ф	220	220	220	220	220	220
Уровень шума, дБ	37	38	39	39	40	42
Потребляемая мощность, Вт	35	40	35	40	35	40
размер без упаковки, ШхВхГ, мм.	750 x 250 x 205	815 x 280 x 215	795 x 270 x 165	845 x 286 x 165	710 x 250 x 194	790 x 265 x 198
вес без упаковки, кг.	8,5	10	10	10,5	8	9
диаметр труб, жидкость-газ мм.	ø6.4-ø9.5	ø6.4-ø12.7	ø6.4-ø9.5	ø6.4-ø12.7	ø6.4-ø9.5	ø6.4-ø12.7


## Внутренние блоки кассетного и напольно-потолочного типа

 <p><b>Особенности кассетных блоков</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Компактный внутренний блок</li> <li>• Подача воздуха в 4-х направлениях</li> <li>• Дренажная помпа в комплекте</li> </ul>	Модель	MCQ4I-07HRDN1	MCQ4I-09HRDN1	MCQ4I-12HRDN1	MCQ4I-18HRDN1	MSDLI-12HRIN1	MSDLI-18HRIN1
	Охлаждение, кВт		2.0	2.6	3.2	5.3	3.2
Обогрев, кВт		2.5	3.0	4.0	6.0	4.0	6.0
Напряжение питания, V, Гц, Ф		220	220	220	220	220	220
Уровень шума, дБ		36	36	37	42	39	41
Потребляемая мощность, Вт		35	35	35	35	35	35
размер без упаковки, ШхВхГ, мм.		580 x 254 x 580	580 x 254 x 580	580 x 254 x 580	580 x 254 x 580	990 x 206 x 660	990 x 206 x 660
вес без упаковки, кг.		18 + 3	18 + 3	18 + 3	21 + 3	27	27
диаметр труб, жидкость- газ мм.		ø 6.4-ø 9.5	ø 6.4-ø 9.5	ø 6.4-ø 12.7	ø 6.4-ø 12.7	ø 6.4-ø 12.7	ø 6.4-ø 12.7


  

 <p><b>Особенности напольно - потолочных блоков</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Современный дизайн</li> <li>• Беспроводный пульт ДУ</li> <li>• Автоматические горизонтальные и вертикальные жалюзи</li> <li>• Распределение воздуха по 4-м направлениям</li> </ul>	Модель	MST2I-07HRIN1	MST2I-09HRIN1	MST2I-12HRIN1	MST2I-18HRIN1
	Охлаждение, кВт		2.0	2.6	3.2
Обогрев, кВт		2.5	3.0	4.0	6.0
Напряжение питания, V, Гц, Ф		220	220	220	220
Уровень шума, дБ		35	36	38	40
Производительность по воздуху, куб. м/час		680	680	680	870
размер без упаковки, ШхВхГ, мм.		870 x 210 x 385	870 x 210 x 385	870 x 210 x 385	1224 x 210 x 385
вес без упаковки, кг.		15	15	15	18
диаметр труб, жидкость- газ мм.		ø 6.4-ø 9.5	ø 6.4-ø 9.5	ø 6.4-ø 12.7	ø 6.4-ø 12.7

## Внутренние блоки канального типа

 <p><b>Канальный, низкого давления /10 Па/</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Супертихая работа</li> <li>• Направляющие жалюзи на выходе блока</li> <li>• Легкий монтаж и обслуживание</li> <li>• Малый вес, пластиковый корпус</li> <li>• Тангенциальный вентилятор</li> <li>• Комплектуется съемным фильтром воздуха</li> </ul>	Модель	MST2I-07HRIN1	MST2I-09HRIN1	MST2I-12HRIN1	MST2I-18HRIN1
	Охлаждение, кВт		2.0	2.6	3.2
Обогрев, кВт		2.5	3.0	4.0	6.0
Напряжение питания, V, Гц, Ф		220	220	220	220
Уровень шума, дБ		35	36	38	40
Производительность по воздуху, куб. м/час		680	680	680	870
размер без упаковки, ШхВхГ, мм.		870 x 210 x 385	870 x 210 x 385	870 x 210 x 385	1224 x 210 x 385
вес без упаковки, кг.		15	15	15	18
диаметр труб, жидкость- газ мм.		ø 6.4-ø 9.5	ø 6.4-ø 9.5	ø 6.4-ø 12.7	ø 6.4-ø 12.7

## Внутренние блоки консольного типа

 <p><b>Консольный блок</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Двигатель вентилятора постоянного тока</li> <li>• Подача воздуха в 4-х направлениях, быстрое достижение заданной температуры</li> <li>• Встроенный "противоформальдегидный" фильтр, карбоновый и "антивирусный" - опция</li> </ul>	Модель	MFF-07HRDN1	MFF-09HRDN1	MFF-12HRDN1	MFF-18HRDN1
	Охлаждение, кВт		2.0	2.6	3.2
Обогрев, кВт		2.5	3.0	4.0	6.0
Напряжение питания, V, 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, ШхВхГ, мм.		700 x 600 x 210	700 x 600 x 210	700 x 600 x 210	700 x 600 x 210
вес без упаковки, кг.		13	13	15	15
диаметр труб, жидкость- газ мм.		ø 6.4-ø 12.7	ø 6.4-ø 12.7	ø 6.4-ø 12.7	ø 6.4-ø 12.7

# КОММЕРЧЕСКИЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ ↓

## 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 Contrast

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



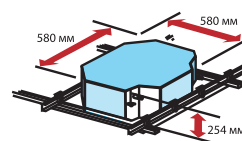
Модель		MCA-18HR	MCC-18HR	MCC-24HR	MCC-36HR	MCC-48HR
Производ-ть, кВт.	Охлаждение	5,3	5,3	7,3	10,7	14,1
	Нагрев	5,9	5,9	8,3	11,7	15,6
Электропитание, В/Гц/ф		220 / 50 / 1	20 / 50 / 1	220 / 50 / 1	380 / 50 / 3	380 / 50 / 3
Потребляемая мощность, кВт.		1,9	1,9	2,8	4,25	4,8
Номинальный потр. ток, А	Охлаждение	8,5	8,5	13	8,2	8,3
	Нагрев	8	8	13,2	7,3	8,5
Объём конденсата, л/час		1,9	1,9	2,4	4	4,4
Произв. вентилятора внутр. м³		1000	940	1220	1530	1530
Уровень шума, дБ	Нар. блок	44	44	45	49	50
	Внутр. блок	37	37	37	39	42
Размеры блоков (Ш x В x Г), мм	Внутренний	580x254x580	840x230x840	840x230x840	840x300x840	840x300x840
	Панель	650x30x650	950x55x950	950x55x950	950x55x950	950x55x950
	Наружный	845x695x335	845x695x335	845x695x335	940x1245x360	940x1245x360
Вес блоков (нетто), кг Вн/Нар/Пан		21 + 53 + 3	29 + 53 + 6	29 + 64 + 6	35 + 101 + 6	35 + 101 + 6
Параметры магистрали, м	Макс.длина	20	20	20	25	25
	Перепад высот	10	10	10	10	10
Диаметр труб, жидк. / газ, мм		6,35/12,7	6,35/12,7	9,53/15,9	9,53/19	9,53/19



Вентилятор особого дизайна "3-х мерный винт"



Четырёхнаправленное распределение воздуха



Возможна подача приточного воздуха

## Напольно-потолочные сплит - системы



Модель		MUB-12HR	MUB-18HR	MUB-24HR	MUB-36HR	MUB-48HR	MUB-60HR
Характеристики							
Производ-ть, кВт.	Охлаждение	3,6	5,2	7,0	10,1	14,0	17,6
	Нагрев	3,8	5,5	7,6	10,3	14,3	19,1
Электропитание, В/Гц/ф		220 / 50 / 1	220 / 50 / 1	220 / 50 / 1	380 / 50 / 3	380 / 50 / 3	380 / 50 / 3
Потребляемая мощность, кВт.	Охлаждение	1,8	2,0	2,9	4,35	4,7	6,55
	Нагрев	1,6	1,95	2,95	4,15	4,8	5,85
Номинальный потр. ток, А	Охлаждение	6,5	8,7	13,2	8,2	8,3	10
	Нагрев	6,2	8,2	13,4	7,3	8,5	8,9
Объём конденсата, л/час		1,8	2,1	2,4	3,6	4,4	6
Диаметр дренажной трубы, мм		25	25	25	25	25	25
Производ-ть вент-ов, м³/час	Нар. блок	1800	2400	3000	5000	5000	6000
	Внутр. блок	600	800	1200	1600	2000	2200
Уровень шума, дБ	Нар. блок	43	44	45	49	50	52
	Внутр. блок	37	38	39	41	43	45
Размеры блоков (Ш x В x Г), мм	Внутренний	995x660x198	995x660x198	995x660x198	1285x660x198	1670x680x240	1670x680x240
	Наружный	780x540x250	845x695x335	845x695x335	990x960x360	990x960x360	940x1245x370
Вес блоков (нетто), кг	Внутренний	27	27	27	35	52	52
	Наружный	36	53	64	101	101	110
Параметры магистрали, м	Макс.длина	15	20	20	25	25	30
	Перепад высот	8	10	10	10	10	15
Диаметр труб, жидк. / газ, мм		6.35 / 12.7	6.35 / 12.7	9.53 / 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



### Колонные сплит - системы



Управление с передней панели

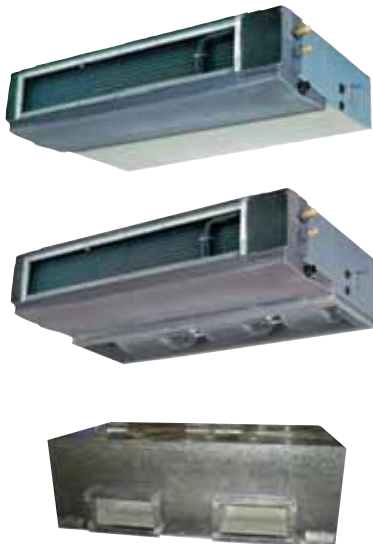
Отсутствует ПДУ в модели MFE-60AE (управление только с панели).

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/эп/	5.1+3.5/эп/	6.3+4.2/эп/
Номинальный потр. ток, А	Охлаждение	4,8	8,6	11,0
	Нагрев	4.8+4.4/эп/	8.6+5.8/эп/	11.0+7.3/эп/
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.

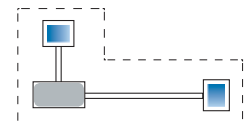
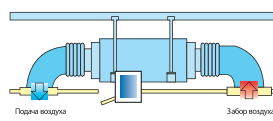
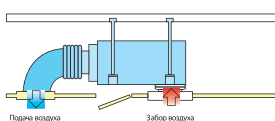
- Современный дизайн
- Высокая производительность
- Беспроводный пульт ДУ /MFS2/
- LCD дисплей
- Охлаждение и обогрев с дополнительным нагревательным элементом - ТЕНом
- Простой монтаж
- Широкий воздушный поток

### Канальные сплит - системы среднего давления



Модель		MTA3-18HR	MTA3-24HR	MTA-36HR	MTA-48HR	MTA-60HR	MTA-96HR
Характеристики							
Производ-ть, кВт.	Охлаждение	5,3	7,0	10,5	14,1	17,6	28,1
	Нагрев	5,9	7,6	11,7	15,2	19,1	31,5
Статическое давление, Ра		40	40	70	70	70	96
Электропитание, В/Гц/ф		220 / 50 / 1	220 / 50 / 1	380 / 50 / 3	380 / 50 / 3	380 / 50 / 3	380 / 50 / 3
Потребляемая мощность, кВт.	Охлаждение	1,9	2,7	4,25	4,7	6,5	10
	Нагрев	1,85	2,8	4	4,8	5,7	11
Номинальный потр. ток, А	Охлаждение	8,5	13	8,2	8,3	9,8	18
	Нагрев	8	13,2	7,3	8,5	8,7	19
Объём конденсата, л/час		2	2,4	3,6	4,4	6	8
Диаметр дренажной трубы, мм		32	32	32	32	32	32
Производ-ть вент-ов, м³/час	Нар. блок	2400	3000	5000	5000	6000	10000
	Внутр. блок	1460	1460	2070	2500	2800	4400
Уровень шума, дБ	Нар. блок	44	45	49	50	52	54
	Внутр. блок	37	37	40	43	44	45
Размеры блоков (Ш x В x Г), мм	Внутренний	1000x298x800	1000x298x800	1350x298x800	1350x298x800	1350x320x800	1350x450x760
	Наружный	845x695x335	845x695x335	990x960x360	990x960x360	940x1245x370	980x1160x800
Вес блоков (нетто), кг	Внутренний	36	38	48	48	62	96
	Наружный	53	64	101	101	110	225
Параметры магистрали, м	Макс.длина	20	20	25	25	30	50
	Перепад высот	10	10	10	10	15	20
Диаметр труб, жидк. / газ, мм		6.35 / 12.7	9.53 / 15.9	12.7 / 19.0	12.7 / 19.0	12.7 / 19.0	2x9.53 / 2x19.0

Схемы монтажа канальных кондиционеров MTA(3)



- Канальный кондиционер среднего давления
- Компактный внутренний блок
- Скрытый монтаж

**Опции:**

- Адаптер воздухозабора
- Адаптер подачи воздуха, воздушный фильтр
- Возможность притока свежего воздуха

- Беспроводный пульт ДУ
- Универсальный дизайн наружных блоков (кроме модели MTA-96 HR)

# КОММЕРЧЕСКИЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ ↓

## Канальные сплит - системы низкого давления низкопрофильные



ультратонкие, сохранение пространства Н=240 mm



- Канальный кондиционер низкого давления
- Скрытый монтаж
- Сверх тихая работа
- Беспроводный пульт ДУ
- Универсальный дизайн наружных блоков

Канальные сплит-системы кондиционирования воздуха МТА-2 являются идеальным решением для использования в помещениях с подвесными потолками, с дефицитом межпотолочного пространства.

Модель		MTA2-12HR	MTA2-24HR	MTA2-36HR	MTA2-48HR
Характеристики					
Производ-ть, кВт.	Охлаждение	3,5	7,0	10,5	14,1
	Нагрев	3,9	7,6	11,7	15,2
Статическое давление, Pa		50	50	50	50
Электропитание, В/Гц/ф		220 / 50 / 1	220 / 50 / 1	380 / 50 / 3	380 / 50 / 3
Потребляемая мощность, кВт.	Охлаждение	1,39	2,7	4,25	4,7
	Нагрев	1,29	2,8	4	4,8
Номинальный потр. ток, А	Охлаждение	6,2	13	8,2	8,3
	Нагрев	5,8	13,2	7,3	8,5
Объём конденсата, л/час		1,2	2,4	3,6	4,4
Диаметр дренажной трубы, мм		25	25	25	25
Производ-ть вент-ов, м³/час	Нар. блок	1800	3000	5000	5000
	Внутр. блок	650	1250	2200	2500
Уровень шума, дБ	Нар. блок	43	45	49	50
	Внутр. блок	35	37	40	42
Размеры блоков (Ш x В x Г), мм	Внутренний	1035x240x505	1410x240x505	1610x245x510	1610x245x510
	Наружный	780x540x250	845x695x335	990x960x360	990x960x360
Вес блоков (нетто), кг	Внутренний	20	43	45	45
	Наружный	36	64	101	101
Параметры магистрали, м	Макс.длина	15	20	25	25
	Перепад высот	8	10	10	10
Диаметр труб, жидк. / газ, мм		6.35 / 12.7	9.53 / 15.9	12.7 / 19.0	12.7 / 19.0

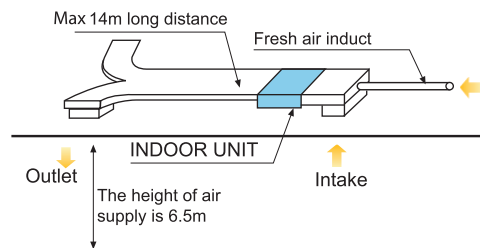
## Канальные сплит - системы высокого давления



Модель		MHA-24HR	MHA-36HR	MHA-48HR	MHA-60HR	MHB-96HR	MHA-150HR
Характеристики							
Производ-ть, кВт.	Охлаждение	7,0	10,5	14,1	17,6	28,1	45
	Нагрев	7,6	11,7	15,2	19,1	31,5	47
Статическое давление, Pa		196	196	196	196	196	196
Электропитание, В/Гц/ф		220 / 50 / 1	380 / 50 / 3	380 / 50 / 3	380 / 50 / 3	380 / 50 / 3	380 / 50 / 3
Потребляемая мощность, кВт.	Охлаждение	2,7	4,25	4,7	6,5	10	16
	Нагрев	2,8	4	4,8	5,7	11	17
Номинальный потр. ток, А	Охлаждение	13	8,2	8,3	9,8	18	30
	Нагрев	13,2	7,3	8,5	8,7	19	32
Объём конденсата, л/час		2,4	3,6	4,4	6	8	15
Диаметр дренажной трубы, мм		32	32	32	32	32	32
Производ-ть вент-ов, м³/час	Нар. блок	3000	5000	5000	6000	10000	14000
	Внутр. блок	1300	1900	2600	2900	5000	7500
Уровень шума, дБ	Нар. блок	45	49	50	52	54	55
	Внутр. блок	42	44	45	46	49	48
Размеры блоков (Ш x В x Г), мм	Внутренний	850x380x660	1200x380x660	1200x380x660	1200x380x660	1350x450x760	1828x858x638
	Наружный	845x695x335	990x960x360	990x960x360	940x1245x370	980x1160x800	1380x1630x830
Вес блоков (нетто), кг	Внутренний	52	65	65	65	110	218
	Наружный	64	101	101	110	225	360
Параметры магистрали, м	Макс.длина	20	25	25	30	50	50
	Перепад высот	10	10	10	15	20	20
Диаметр труб, жидк. / газ, мм		9.53 / 15.9	12.7 / 19.0	12.7 / 19.0	12.7 / 19.0	2x9.53 / 2x19.0	15.9 / 35

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
- Беспроводный пульт ДУ
- Универсальный дизайн наружных блоков (кроме модели MHA-96HR, MHA-150HR,)
- Проводной пульт ДУ (KJR) - опция
- Две скорости вентиляторов внутреннего блока



## Универсальные наружные блоки



3.5 кВт (MOU-12HR)



5.3 кВт (MOU-18HR)



7.1/10.5/14 кВт (MOU-24/36/48HR)



16 кВт (MOU-60HR)



28 кВт (MOV-69H)



44 кВт (MOV-150H)



50/55/60 кВт (MOV-170/192/205H)

Универсальные наружные блоки MIDEA обеспечивают работу кассетных, канальных МТА, МТА 2, МТА 3, МНА и напольно-потолочных сплит-систем. Гальванизированное покрытие панелей блока. Пластиковая крышка для защиты портов подключения трубопроводов. Высокоэффективный компрессор(ы). Встроенная плата управления с микропроцессором и контролем параметров работы и электропитания. Могут применяться в качестве компрессорно - конденсаторных блоков холодоснабжения приточных вентиляционных установок (ПВУ) любых производителей. Для запуска компрессор(ов) автоматика ПВУ должна генерировать на управляющем кабеле напряжение 220В. Наружные блоки с мощностью 28 кВт и выше построены по двухкомпрессорной схеме, используют для соединения с внутренним блоком 2 пары трубопроводов (всего - 4 трубы) 2 пары, за исключением MOV-150H.

### Опции:

- Электронный модуль для работы в режиме охлаждения/нагрева при низких температурах (до -15°C) - DWZL.D.1 (вариатор)

Модель	MOU-12HR	MOU-18HR	MOU-24HR	MOU-36HR	MOU-48HR	MOU-60HR	MOV-96H	MOV-150H	MOV-170H	MOV-192H	MOV-205H	
Характеристики												
Производ-ть, кВт.	Охлаждение	3,5	5,3	7,0	10,5	14,1	17,6	28,1	45	50	56,2	60
	Нагрев	3,9	5,9	7,6	11,7	15,2	19,1	31,5	49	56	63	65
Электропитание, В/Гц/ф		220 / 50 / 1	220 / 50 / 1	220 / 50 / 1	380 / 50 / 3	380 / 50 / 3	380 / 50 / 3	380 / 50 / 3	380 / 50 / 3	380 / 50 / 3	380 / 50 / 3	380 / 50 / 3
Потребляемая мощность, кВт.	Охлаждение	1,39	1,9	2,7	4,25	4,7	6,5	10	16	19	20,7	22,8
	Нагрев	1,29	1,85	2,8	4	4,8	5,7	11	17	35	20,8	40,3
Номинальный потр. ток, А	Охлаждение	6,2	8,5	13	8,2	8,3	9,8	18	30	35	36,8	40
	Нагрев	5,8	8	13,2	7,3	8,5	8,7	19	32	36	37,1	42
Производ-ть вент-ов, м <sup>3</sup> /час		1800	2400	3000	5000	5000	6000	10000	14000	8000	10000	10000
Уровень шума, дБ		43	44	45	49	50	52	54	55	60	63	64
Размеры блоков(Ш x В x Г), мм		780x540x250	845x695x335	845x695x335	990x960x360	990x960x360	940x1245x370	980x1160x800	1380x1630x830	997x880x1830	997x880x1830	997x880x1830
Вес блоков (нетто), кг		36	53	64	101	101	110	225	360	290x2	290x2	290x2
Параметры магистрали, м	Макс.длина	15	20	20	25	25	30	50	50	50	50	50
	Перепад высот	8	10	10	10	10	15	20	20	20	20	20
Диаметр труб, жидк. / газ., мм		6.35 / 12.7	6.35 / 12.7	9.53 / 15.9	12.7 / 19.0	12.7 / 19.0	12.7 / 19.0	2x9.53 / 2x19.0	15,9 / 35	2x12.7/2x28.6	2x12.7/2x28.6	2x12.7/2x28.6

С 2009 года MIDEA модифицировала универсальные наружные блоки 5.3 - 16 кВт: применяются в змеевиках теплообменников высококачественные медные трубы с внутренней резьбовой насечкой; снижен уровень шума за счет использования новых двигателей вентиляторов; уменьшены габариты блоков за счет применения новых моделей компрессоров; улучшена антикоррозийная обработка панелей корпуса - выдерживают 500 - часовой тест в соляном пару. В блоках используются дроссель - клапаны для регулирования потока хладагента вместо ранее использовавшихся капиллярных трубок.

Модель	MOU-18H	MOU-24H	MOU-36H	MOU-48H	MOU-66H
Размеры блоков(Ш x В x Г), мм	824x593x282	932x660x340	990x966x354	990x966x354	986x1167x340
Размеры блоков в упаковке (Ш x В x Г), мм	891x657x359	986x726x436	1120x1100x440	1120x1100x440	1032x1307x443

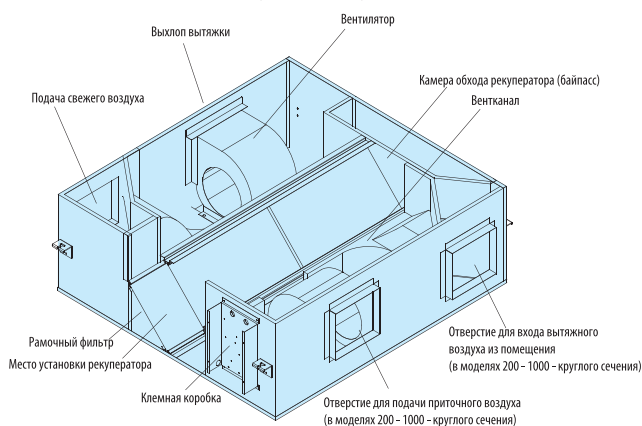


# ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ И РУФТОПЫ ↓

## Вентиляционные установки с рекуператором



Основные элементы устройства установок CE-HRV

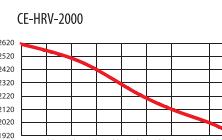
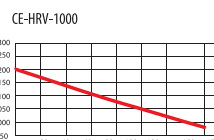
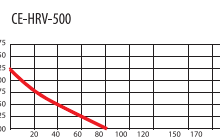
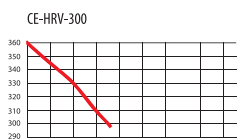
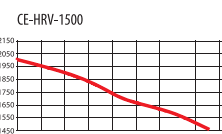
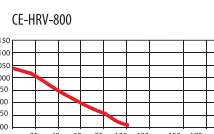
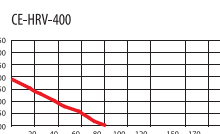
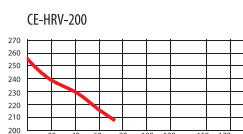


Система вентиляции с рекуперацией тепла изменяет температуру и влажность поступающего свежего воздуха с учетом климатических условий в помещении. Таким образом, формируется баланс между климатическими условиями внутри помещения и снаружи, что позволяет значительно снизить нагрузку охлаждения или обогрева 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 аэропротивлением
- 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

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	
	Эффективность теплообмена по энтальпии %	50	50	50	50	50	50	50	
"Зимний" режим эксплуатации	Эффективность теплообмена по температуре %	65	65	65	70	70	70	70	
	Эффективность теплообмена по энтальпии %	55	55	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.	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 (руфтопы)



21.5~36.5 кВт



42.7~69.6 кВт



Вид со снятыми панелями

- 8 моделей, функции "ТОЛЬКО ХОЛОД"
- Высокая коррозионная устойчивость панелей корпуса (G90 - гальванизация), подтверждено тестами ASTM A 653
- Высококачественные медные патрубки во всех элементах агрегатов
- Компрессора Scroll с высокой эффективностью и надежностью
- Плата управления с микропроцессором, развитыми функциями диагностики и защиты
- Опционально могут оснащаться электрическими ТЕНами, клапаном для подмеса свежего воздуха, фильтрами
- Боковое (в стандарте), нижнее (опция) подсоединение воздуховодов
- Проводной пульт Honeywell или Midea поставляется опционально
- Клиномременной привод колеса вентилятора, двигатель - на "салазках" для настройки натяжения шкива
- Сертифицированы в системе ARI



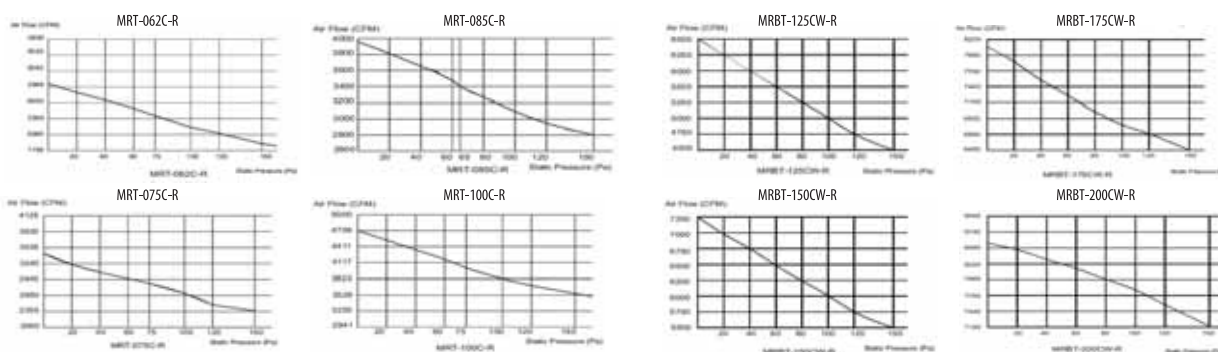
ПДУ Honeywell TH5220D

ПДУ Midea KJR-23B

Модель	MRBT-62C-R	MRBT-75C-R	MRBT-85C-R	MRBT-100C-R	MRBT-125CW-R	MRBT-150CW-R	MRBT-175CW-R	MRBT-200CW-R	
Мощность охлаждения, кВт	21.5	26	31.3	36.5	42.7	52.6	61.4	69.6	
Потребляемая мощность, кВт	7	10	10.2	12	15.3	18.8	21	24.8	
Рабочий ток, А	27	35	45	45	29	33	40	45	
Максимальная потребляемая мощность, кВт	10	14	14.8	17.6	21	25.1	27	33	
Напряжение питания, В/Гц	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	
Стартовый ток, А	88	100	110	120	130	130	130	130	
Компрессора, производитель	SANYO	SANYO	SANYO	SANYO	Copeland	Copeland	Copeland	Copeland	
Расход воздуха через испаритель, куб. м/час	4250	5100	5780	6800	8500	10200	11560	13260	
Максимальное статическое давление, Па	60	60	65	75	90	90	100	100	
Уровень шума, дБ	70	70	74	74	75	75	79	79	
Расход воздуха через конденсатор, куб. м/час	10000	10000	12000	12000	17000	18700	25500	27200	
Расчетное давление хладагента в системе, МПа	2.8/1.2	2.8/1.2	2.8/1.2	2.8/1.2	2.8/1.2	2.8/1.2	2.8/1.2	2.8/1.2	
Тип и кол-во хладагента (заводская норма), кг	R22, 3	R22, 3.2+2.5	R22, 3.7+3.7	R22, 3.7+3.7	R22, 8+3.7	R22, 9+3.8	R22, 8+8	R22, 8+8	
Размеры, вес	Без упаковки (ШхВхГ), мм	2089x900x1235	2089x900x1235	2165x1021x1335	2165x1021x1335	2230x1245x1818	2230x1245x1818	2753x1245x2157	2753x1245x2157
	В упаковке (ШхВхГ), мм	2135x1065x1315	2135x1065x1315	2220x1165x1415	2220x1165x1415	2236x1280x1824	2236x1280x1824	2760x1280x2175	2760x1280x2175
	Вес, нетто/брутто, кг	402/446	406/450	455/498	457/500	710/730	710/730	900/915	900/915
Параметры кабеля питания (рекоменд.), жил x сечение, мм <sup>2</sup>	5x10	5x10	5x16	5x16	3x25+2x10	3x25+2x10	3x25+2x10	3x25+2x10	
Параметры сигнального кабеля (к ПДУ), жил x сечение, мм <sup>2</sup>	4x0.75	4x0.75	4x0.75	4x0.75	4x0.75	4x0.75	4x0.75	4x0.75	

#### 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)



## Особенности и преимущества

**MDV-D /Multi-Digital-Variable–Digital Scroll/** - это система мультизонального 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. Системы MDV-D идеально подходят для кондиционирования высотных зданий различного назначения (офисные помещения, гостиницы, торговые центры и т.п.). Универсальность оборудования упрощает всю систему кондиционирования в целом, облегчает монтаж и обслуживание. Технология Digital Scroll, которая легла в основу разработки, на данный момент является наиболее прогрессивной в области систем мультизонального кондиционирования. Принцип технологии Digital Scroll заключается в регулировании производительности компрессора и расхода хладагента в соответствии с текущими параметрами работы системы кондиционирования. Загрузка и разгрузка компрессора осуществляется электромагнитным клапаном, который закрывается или открывается по импульсному сигналу в соответствии с текущими параметрами и режимом работы.

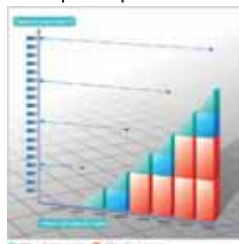
**Принцип работы компрессора Digital Scroll.** В спиральном компрессоре с импульсным регулированием производительности используется принцип осевого уплотнения подвижной и неподвижной спиралей. Герметичность уплотнения может изменяться путём осевого перемещения диска с неподвижной спиралью. Для изменения герметичности уплотнения используется байпасная линия между стороной всасывания компрессора и полостью с промежуточным давлением, находящейся над диском с неподвижной спиралью. Когда электромагнитный клапан открыт, давление в полости снижается, давление сжатия становится выше, чем давление над диском с неподвижной спиралью, и неподвижная спираль перемещается наверх. 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 компрессора.

Спиральный компрессор Digital Scroll работает на полную мощность только при полной нагрузке на систему. При отсутствии нагрузки компрессор работает на 10% полной мощности, но, в то же время, небольшая производительность компрессора в этот период обеспечивает стабильные характеристики системы.

### Отсутствие электромагнитных помех.

Системы с импульсным регулированием производительности не создают электромагнитных помех, так как загрузки и разгрузки 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 распределения электроэнергии и лабораторий.

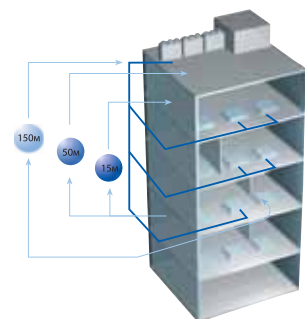
### Современная технология возврата масла.

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.

**Точное поддержание температуры.** Система MDV-D обеспечивает точность поддержания температуры воздуха  $\pm 0.3$  °C, что качественно выше, чем точность поддержания температуры обычными мульти-сплит и мини центральными системами, что гарантирует самые комфортные условия для потребителя.

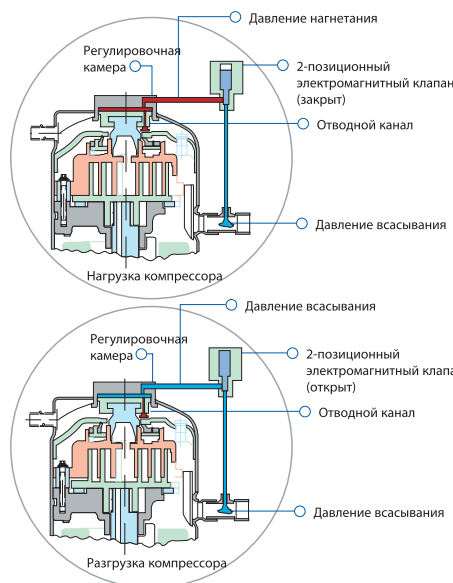
### Большая допустимая длина трубопроводов и перепад высот.

Системы с импульсным регулированием производительности спирального компрессора - это единственный тип систем, который не нуждается в специальных системах возврата масла из трубопроводов и внутренних блоков. При работе с полной нагрузкой возврат масла в компрессор обеспечивается за счёт течения хладагента. При отсутствии нагрузки нет оттока масла от компрессора. 150 м - максимальная длина фреонпровода от наружного к наиболее удалённому внутреннему блоку 50 м - максимальный перепад высот между наружным и внутренним блоком 15 м - максимальный перепад высот между внутренними блоками

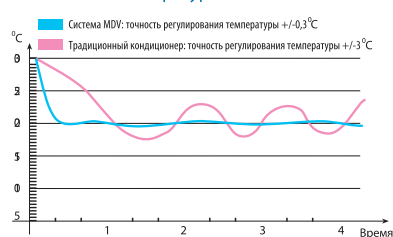


На текущий момент Midea производит мультизональные системы в широкой модельной гамме, с применением различных технологий и компрессоров:

- Digital Scroll** (с хладагентами R22 и R410) - с наружными блоками 10 / 14 / 28 / 56 / 84 кВт без возможности объединения;
- Digital Scroll** (с хладагентами R22 и R410) - с наружными блоками 25,2 / 28 / 33,5 / 40 / 45 кВт с возможностью модульного объединения в системы с общей мощностью от 56 до 180 кВт с шагом мощности 5,5 кВт;
- AC Inverter** (с хладагентом R22) - инвертор переменного тока с наружными блоками 25,2 / 28 / 33,5 / 40 / 45 кВт с возможностью модульного объединения в системы с общей мощностью от 56 до 180 кВт с шагом мощности 5,5 кВт;



### Постоянная температура



## Обзор серий наружных блоков MDV

**Digital Scroll с EVI технологией (с хладагентом R22) - серия с наружными блоками 25,2 / 28 / 33,5 / 40 / 45 кВт с возможностью модульного объединения в системы с общей мощностью от 56 до 180 кВт с шагом мощности 5,5 кВт, в компрессорных группах которой используется технология т.н. "расширенного впрыска пара" - она позволяет работать системам кондиционирования на обогрев помещений при низких температурах зимой без потери мощности;**

**Mini AC Inverter (с хладагентом R22) - инвертор переменного тока с наружными блоками 14 / 16 / 18 кВт;**

**Mini DC Inverter (с хладагентом R410) - инвертор постоянного тока с наружными блоками 10,5 / 14 / 16 кВт;**

**DC Inverter (с хладагентом R410) - инвертор постоянного тока с наружными блоками 25,2 / 28 / 33,5 / 40 / 45 кВт с возможностью модульного объединения в системы с общей мощностью от 56 до 180 кВт с шагом мощности 5,5 кВт;**

**DC Inverter и Digital Scroll (с хладагентом R410) - трехтрубные системы с рекуперацией тепла с наружными блоками 25,2 / 28 кВт;**

**Ко всем сериям систем на хладагенте R22 подходят одинаковые внутренние блоки, характеристики которых будут описаны далее по тексту. К сериям систем, которые работают на хладагенте R410**

**используются также одинаковые типы внутренних блоков, но они не взаимозаменяемы с блоками от систем на R22 и в данном каталоге приводится только обзор их модельного ряда на стр. 30**

**Все мультizonальные системы совместимы с широкой гаммой индивидуальных и центральных пультов дистанционного управления, которые возможно интегрировать в сети для управления от компьютера и в системы BMS (Building Management System)**

## Наружные блоки систем MDV Digital Scroll R22 серия MDV Plus



Модель		MDV-D 100W	MDV-D 140W/S	MDV-D 280W/S	MDV-D 560W/S	MDV-D 840W/S
Характеристики						
Производ-ть, кВт.	Охлаждение	10,0	14,0	28,0	56	84
	Нагрев	11,0	16,0	30,0	64	95
Электропитание, В/Гц/ф		220 / 50 / 1	380 / 50 / 3	380 / 50 / 3	380 / 50 / 3	380 / 50 / 3
Потребляемая мощность, кВт.	Охлаждение	3,5	4,6	10	18,2	27,2
	Нагрев	3,4	4,5	9,8	17,3	26,3
Номинальный потр. ток, А	Охлаждение	18,0	8,5	15,9	28,9	42,4
	Нагрев	17,6	8,2	15,6	28,6	42,1
Производ-ть вент-ов, м3/час		5000	5000	11500	23000	34500
Уровень шума, дБ		54	54	58	60	60
Размеры блоков(Ш x В x Г), мм		990x960x360	990x960x360	997x1820x880	1992x1820x880	2987x1820x880
Вес блоков (нетто), кг		101	101	260	550	800
Параметры магистрали, м	Макс.длина	50	70	150	150	150
	Перепад высот	20	20	50	50	50
Диаметр труб, жидк. / газ, мм		9.53 / 19.0	9.53 / 19.0	12.7 / 28.6	19.0 / 38.0	22.0 / 45.0
Макс. кол-во внутренних блоков		6	8	16	20	32

- Легкий и быстрый монтаж
- Отсутствие электромагнитных помех
- Микропроцессорное управление
- Высокоэффективные вентиляторы

- Не требуется монтажа масловозвратных петель
- Широкий диапазон рабочих температур (от -15 до +46°C)

- Мощность внутренних блоков может составлять до 130% мощности наружного
- Магистрали и разветвители легко подбирать с помощью программы MDV Selection Soft

## Наружные блоки систем MDV Digital Scroll R22 серия MDV Pro






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
- Развитие микропроцессорное управление
- Высокоэффективные вентиляторы
- Магистрали и разветвители легко подбирать 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						
Производ-ть, кВт.	Индекс блока, л. с.	8	10	12	14	16
	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 магистрали, 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

# МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ MDV ↓

## Наружные блоки систем MDV Digital Scroll R22 серия MDV Pro 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/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
	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 магистрали, 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
- Развитие 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 - меньше габариты блоков
- Магистрали и разветвители легко подбирать 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 всепогодного источника тепловой энергии в помещениях, и, как и другие серии, может быть укомплектована любыми внутренними блоками и системами управления.**



## Наружные блоки систем MDV Inverter R22 серия MDV Inverter Smart




- Экономия электроэнергии по сравнению с группой стандартных сплит - систем равной мощности
- Точный контроль температуры в помещении, плавная регулировка температуры воздуха создает максимальный комфорт для человека
- Системы допускают наращивание мощности (увеличение кол-ва внутр. блоков) после монтажа и введения в эксплуатацию
- Микропроцессорное управление и самодиагностика
- Магистрали и разветвители легко подбирать с помощью программы MDV Selection Soft

Модель		MDV-V252W/CS	MDV-V280W/CS	MDV-V335W/CS	MDV-V400W/CS	MDV-V450W/CS
Характеристики						
Производ-ть, кВт.	Охлаждение	25,2	28,0	33,5	40,0	45
	Нагрев	27,0	31,5	35,0	43,0	47
Электропитание, В/Гц/ф		380 / 50 / 3	380 / 50 / 3	380 / 50 / 3	380 / 50 / 3	380 / 50 / 3
Номинальный потр. ток, А	Охлаждение	13,4	14,9	17,9	21,4	24
	Нагрев	12,8	14,7	16,3	20,2	22,4
Потребляемая мощность, кВт.	Охлаждение	7,85	8,72	10,44	12,54	14,11
	Нагрев	7,36	8,58	9,43	11,62	12,63
Производ-ть вент-ов, м3/час		11500	11500	2x7000	2x7000	2x7000
Уровень шума, дБ		60	60	62	62	62
Размеры блоков(Ш x В x Г), мм		980x1630x830	980x1630x830	1380x1630x830	1380x1630x830	1380x1630x830
Вес блоков (нетто), кг		290	290	325	390	390
Параметры магистрали, 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	15.9/38
Макс. кол-во наружных блоков		4	4	4	4	4
Макс. кол-во внутренних блоков		13	16	16	16	20

## Наружные блоки систем MDV Inverter R22 серия MDV Inverter Mini

- Экономия электроэнергии по сравнению со стандартными мульти-сплит системами
- Точный контроль температуры в помещении
- Мощность внутренних блоков может составлять до 130% мощности наружного
- Порог включения системы - 30% нагрузки от номинальной мощности
- В 2009 на смену данной серии производится серия DC Inverter с хладагентом R410

Модель		MDV-V140W	MDV-V140W/S	MDV-V160W	MDV-V160W/S	MDV-V180W	MDV-V180W/S
Характеристики							
Производ-ть, кВт.	Охлаждение	14,0	14,0	16,0	16,0	18	18
	Нагрев	3,2	3,2	18,5	18,5	21	21
Электропитание, В/Гц/ф		220 / 50 / 1	380 / 50 / 3	220 / 50 / 1	380 / 50 / 3	220 / 50 / 1	380 / 50 / 3
Номинальный потр. ток, А	Охлаждение	29,0	15	30	15,5	34	16,2
	Нагрев	27	15,3	29,0	15	33,4	16
Потребляемая мощность, кВт.	Охлаждение	5,9	5,4	6,5	6,1	6,9	6,9
	Нагрев	5,5	5,3	6,3	5,9	6,7	6,8
Производ-ть вент-ов, м3/час		6500	6500	8600	8600	8600	8600
Уровень шума, дБ		54	54	56	56	56	56
Размеры блоков(Ш x В x Г), мм		940x1245x340	940x1245x340	800x1600x620	800x1600x620	800x1600x620	800x1600x620
Вес блоков (нетто), кг		135	135	201	201	201	201
Параметры магистрали, м	Макс.длина	50	50	50	50	50	50
	Перепад высот	20	20	20	20	20	20
Диаметр труб, жидк. / газ, мм		9,53/15,9	9,53/15,9	9,53/15,9	9,53/15,9	9,53/15,9	9,53/15,9
Макс. кол-во внутренних блоков		8	8	10	10	10	10



## Наружные блоки систем MDV DC-Inverter R410 серия MDV DC Inverter Smart



- Мощность внутренних блоков может составлять до 130% мощности наружного
- Диапазон работоспособности 15-130% нагрузки
- Автоматический перезапуск при сбое в питании, при выходе в аварию "ведущего" блока в модульной сборке, им может стать любой "ведомый"
- Широкий диапазон рабочих температур: в режиме охлаждения - от -5 до +48°C в режиме обогрева от -15 до +27°C (подразумевается температура на улице)

Наружные блоки мультизональных систем MIDEA 4-го поколения на озонобезопасном хладагенте R410 построены на основе новейших технологий в индустрии VRF-систем, соответствуют стандартам ROHS, 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 Digital Scroll имеют большую эффективность, меньший уровень шума, более быстрый выход на температурный режим. Также увеличены допустимые длины магистралей и перепады высот между блоками. Магистраль и разветвители легко подобрать с помощью программы MDV Selection Soft.

Модель			MDV-252(8)W/DSN1	MDV-280(10)W/DSN1	MDV-335(12)W/DSN1	MDV-400(14)W/DSN1	MDV-450(16)W/DSN1
Электропитание		В/фаз/Гц	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50
Охлаждение	Производительность	кВт	25.2	28	33.5	40	45
	Потребляемая мощность	кВт	6	7.7	9.9	12.2	14
Обогрев	Производительность	кВт	27	31.5	37.5	45	50
	Потребляемая мощность	кВт	6.2	7.7	9.1	11.2	12.6
Компрессор	тип, кол-во		1xDC - inv, 1xScroll	1xDC - inv, 1xScroll	1xDC - inv, 1xScroll	1xDC - inv, 2xScroll	1xDC - inv, 2xScroll
Расход воздуха через наружный блок		м³/ч	12500	12500	7000x2	7000x2	7000x2
Уровень звукового давления наружного блока		дБ	57	57	58	60	60
Наружный блок	Размеры без упаковки, ШхВхГ	мм	980x1615x800	980x1615x800	1380x1630x830	1380x1630x830	1380x1630x830
	Размеры в упаковке, ШхВхГ	мм	1045x1790x865	1045x1790x865	1430x1780x860	1430x1800x860	1430x1800x860
	Масса нетто/брутто	кг	300/320	300/320	330/350	400/420	400/420
Внут. блоки	Кол-во которое можно подключить	шт	13	16	16	16	20
	Линия жидкости/линия газа	мм	12.7/28.6	12.7/28.6	12.7/25	15.9/35	15.9/35
Трубопроводы холодильного контура	Макс. общая длина трубопровода	м	500	500	500	500	500
	Заводская заправка хладагента R410 в блоке	кг	11	11	11	16	16

## Наружные блоки систем MDV DC-Inverter R410 серия MDV DC Inverter Heat Recovery



- 3-х трубная система с рекуперацией тепла (внутр. блоки могут охлаждать и нагревать помещения одновременно), используются специальные MS-блоки
- Уровень энергосбережения составляет 15% по сравнению с 2-х трубными системами
- Все основные параметры - аналогичны системам DC Inverter, но отсутствует возможность модульного соединения нар. блоков и допустимые длины магистралей меньше

Модель			MDV-T252W/DSN1-840i	MDV-T280W/DSN1-840i
Электропитание		В/фаз/Гц	380/3/50	380/3/50
Охлаждение	Производительность	кВт	25.2	28
	Потребляемая мощность	кВт	6	7.7
Обогрев	Производительность	кВт	27	31.5
	Потребляемая мощность	кВт	6.2	7.7
Компрессор	тип, кол-во		1xDC - inv, 1xScroll	1xDC - inv, 1xScroll
Расход воздуха через наружн. блок (режим турбо/эконом)		м³/ч	12500/11000	12500/11000
Уровень звук. давл. наружн. блока (режим турбо/эконом)		дБ	57/55	57/55
Наружный блок	Размеры без упаковки, ШхВхГ	мм	980x1615x800	980x1615x800
	Размеры в упаковке, ШхВхГ	мм	1045x1790x865	1045x1790x865
	Масса нетто/брутто	кг	302/317	302/317
Внут. блоки	Кол-во которое можно подключить	шт	13	16
Трубопроводы холодильного контура	Линия жидкости/линия газа/рекупер.	мм	12.7/28.6/19	12.7/28.6/19
	Макс. общая длина трубопровода	м	350	350
Заводская заправка хладагента R410 в блоке		кг	11	11

## Наружные блоки систем MDV Digital Scroll R410 серия MDV Pro



- 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.

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 магистраль, 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


# МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ MDV ↓

## Возможности компоновки наружных блоков в MDV-модульные сборки

Рекомендуемые комбинации объединения наружных блоков систем MDV-Digital Scroll, MDV-Inverter, MDV DC-Inverter				
Объединение наружных блоков всех серий, в которых допускаются модульные сборки, производится с помощью специальных рифнетов, которые поставляются опционально	Производительность, л.с.	Комбинация блоков (по индексу)	Суммарная мощность, кВт.	Макс. кол-во внутренних блоков
	18	8+10	53,2	20
	20	10+10	56	20
	22	10+12	61,5	20
	24	10+14	68	20
	26	10+16	73	20
	28	12+16	78,5	20
	30	14+16	85	32
	32	16+16	90	32
	34	10 x 2 + 14	96	32
	36	10 x 2 + 16	101	32
	38	10 + 12 + 16	106,5	32
	40	10 + 14 + 16	113	40
	42	10 + 16 x 2	118	40
	44	12 + 16 x 2	123,5	40
	46	14 + 16 x 2	130	40
	48	16 x 3	135	40
	50	12 x 3 + 14	140	50
	52	12 x 3 + 16	145,5	50
	54	12 x 2 + 14 + 16	152	50
	56	12 x 2 + 16 x 2	157	50
	58	10 + 16 x 3	163	50
	60	12 + 16 x 3	168,5	64
	62	14 + 16 x 3	175	64
	64	16 x 4	180	64


## Модельный ряд внутренних блоков MDV-для всех серий систем с R22

Модель		MDV-D28Q4-A	MDV-D36Q4-A	MDV-D45Q4-A
Характеристики		Compact	Compact	Compact
Производ-ть, кВт.	Охлаждение	2,8	3,6	4,5
	Нагрев	3,2	4	5
Электропитание, В/Гц/ф		220 / 50 / 1	220 / 50 / 1	220 / 50 / 1
Потребляемая мощность, Вт.		65	65	75
Произв. вентиляторов, м3/час		860	860	860
Уровень шума, дБ		36	36	36
Размеры блока (Ш x В x Г), мм	Кассета	580x254x580	580x254x580	580x254x580
	Панель	650x30x650	650x30x650	650x30x650
Вес блока (нетто), кг	Кассета	22	24	24
	Панель	3	3	3
Диаметр труб, жидк. / газ, мм		9,53/19	9,53/19	9,53/19
Диаметр дренажной трубы, мм		25	25	25




**4-х направленная кассета, компактного дизайна**

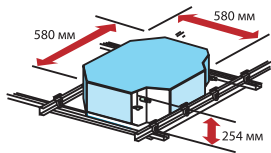
- Компактный внутренний блок
- Подача воздуха в 4-х направлениях
- Дренажная помпа в комплекте, подъем конденсата до 450 мм



Вентилятор особого дизайна "3-х мерный винт"



Четырехнаправленное распределение воздуха



580 мм, 580 мм, 254 мм

## Внутренние блоки MDV R22 кассетного типа



### 4-х направленная кассета, стандартного дизайна

- 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 > 8 кВт)
- 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

Модель		MDV-D28Q4C	MDV-D36Q4C	MDV-D45Q4C	MDV-D56Q4C	MDV-D71Q4C	MDV-D80Q4C	MDV-D90Q4C	MDV-D112Q4C
Характеристики		Standart	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart
Производ-ть, кВт.	Охлаждение	2,8	3,6	4,5	5,5	7,1	8	9	11,2
	Нагрев	3,2	4	5	6,3	8	9	10	12,5
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, кВт.		90	90	90	100	100	100	130	145
Произв. вентиляторов, м3/час		950	950	950	950	1220	1220	1540	1540
Уровень шума, дБ		42	42	42	42	45	45	48	48
Размеры блока (Ш x В x Г), мм	Кассета	840x230x840	840x230x840	840x230x840	840x230x840	840x230x840	840x230x840	840x300x840	840x300x840
	Панель	950x46x950	950x46x950	950x46x950	950x46x950	950x46x950	950x46x950	950x46x950	950x46x950
Вес блока (нетто), кг	Кассета	27	27	30	30	30	30	36	36
	Панель	6	6	6	6	6	6	6	6
Диаметр труб, жидк. / газ, 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	9,5/19,1
Диаметр дренажной трубы, мм		32	32	32	32	32	32	32	32



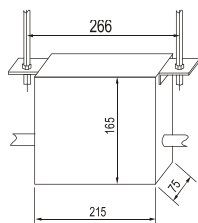
## Внутренние блоки MDV R22 настенного типа Elite



### Настенные (Elite)

- 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



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

Модель		MDV-D22G-E	MDV-D28G-E	MDV-D36G-E	MDV-D45G-E	MDV-D56G-E
Характеристики		Тип E	Тип E	Тип E	Тип E	Тип E
Производительность, кВт.	Охлаждение	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	Нагрев	2,6	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, кВт.		19	22	28	34	40
Произв. вентиляторов, м3/час		380	450	580	720	800
Уровень шума, дБ		39	39	40	41	41
Размеры блока (Ш x В x Г), мм		880x275x198	880x275x198	880x275x198	1080x330x222	1080x330x222
Вес блока (нетто), кг		11	11	11	22	22
Диаметр труб, жидк. / газ, мм		9,53/15,9	9,53/15,9	9,53/15,9	9,53/15,9	9,53/15,9
Диаметр дренажной трубы, мм		15	15	15	15	15

## Внутренние блоки MDV R22 настенного типа Mirror



### Настенные (встроенный EXV-клапан)

- В испарителе использована специальная структура пластин, увеличивающая эффективность теплообмена
- Лицевая панель "черный графит"

- Порт для управления дренажным насосом (насос в комплект поставки не входит)
- 3 направления вывода фреоновых проводов
- Опционально - белая панель и 3 цвета светофильтра дисплея



Модель		MDV-D22G-C	MDV-D28G-C	MDV-D36G-C	MDV-D45G-C	MDV-D56G-C	MDV-D71G-C
Характеристики		Тип C	Тип C	Тип C	Тип C	Тип C	Тип C
Производительность, кВт.	Охлаждение	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Нагрев	2,6	3,2	4	5	6,3	8
Электропитание, В/Гц/ф		220 / 50 / 1	220 / 50 / 1	220 / 50 / 1	220 / 50 / 1	220 / 50 / 1	220 / 50 / 1
Потребляемая мощность, кВт.		35	35	35	57	57	60
Произв. вентиляторов, м3/час		380	450	580	720	800	820
Уровень шума, дБ		29	29	29	34	34	34
Размеры блока (Ш x В x Г), мм		915x289x216	915x289x216	915x289x216	1080x315x216	1080x315x216	1080x315x210
Вес блока (нетто), кг		12	12	12	14	14	15
Диаметр труб, жидк. / газ, мм		6,4/12,7	6,4/12,7	6,4/12,7	6,4/12,7	9,53/15,9	9,53/15,9
Диаметр дренажной трубы, мм		15	15	15	15	15	15

# МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ MDV ↓

## Внутренние блоки MDV R22 напольно-потолочного типа DL



Напольно-потолочный



Большой угол потока



Пластиковый поддон конденсата

Модель	MDV-D36DL	MDV-D45DL	MDV-D56DL	MDV-D71DL	MDV-D80DL	MDV-D90DL	MDV-D112DL	MDV-D140DL	
Характеристики									
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	16
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, кВт.	110	110	110	110	170	182	320	360	
Произв. вентиляторов, м3/час	800	800	800	1000	1200	1400	1800	2000	
Уровень шума, дБ	38	38	39	39	40	40	44	44	
Размеры блока (Ш x В x Г), мм	995x199x660	995x199x660	995x199x660	995x199x660	1285x199x660	1285x199x660	1670x240x680	1670x240x680	
Вес блока (нетто), кг	29	29	29	29	37	37	54	54	
Диаметр труб, жидк. / газ, мм	9,53/19	9,53/19	9,53/19	9,53/19	9,53/19	9,53/19	9,53/19	9,53/19	
Диаметр дренажной трубы, мм	25	25	25	25	25	25	25	25	

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

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

## Внутренние блоки MDV R22 напольного типа F



модели F1

модели F3

модели F2

### Напольного типа

- 2 варианта воздухозабора – фронтальный (F1) и снизу (F2)
- Все металлические детали имеют специальное покрытие, предотвращающее коррозию
- Корпус из ударопрочного пластика
- Низкий уровень шума
- Все металлические детали имеют специальное покрытие, предотвращающее коррозию

Модель	MDV-D22Z-F1	MDV-D28Z-F1	MDV-D36Z-F1	MDV-D45Z-F1	MDV-D56Z-F1	MDV-D71Z-F1	MDV-D80Z-F1	
Характеристики	в корпусе	в корпусе	в корпусе	в корпусе	в корпусе	в корпусе	в корпусе	
Производительность, кВт.	Охлаждение	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8
	Нагрев	2,6	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, кВт.	40	45	46	49	88	137	137	
Произв. вентиляторов, м3/час	510	680	765	850	1020	1360	1530	
Уровень шума, дБ	37	39	41	43	44	46	48	
Размеры блока (Ш x В x Г), мм	1000x626x220	1000x626x220	1200x626x220	1200x626x220	1500x626x220	1500x626x220	1500x626x220	
Вес блока (нетто), кг	30	30	36	36	43	43	43	
Диаметр труб, жидк. / газ, мм	9,53/15,9	9,53/15,9	9,53/15,9	9,53/15,9	9,53/15,9	9,53/15,9	9,53/15,9	
Диаметр дренажной трубы, мм	15	15	15	15	15	15	15	

Модель	MDV-D22Z-F3	MDV-D28Z-F3	MDV-D36Z-F3	MDV-D45Z-F3	MDV-D56Z-F3	MDV-D71Z-F3	MDV-D80Z-F3	
Характеристики	без корпуса	без корпуса	без корпуса	без корпуса	без корпуса	без корпуса	без корпуса	
Производительность, кВт.	Охлаждение	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8
	Нагрев	2,6	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, кВт.	40	45	46	49	88	137	137	
Произв. вентиляторов, м3/час	510	680	765	850	1020	1360	1530	
Уровень шума, дБ	37	39	41	43	44	46	48	
Размеры блока (Ш x В x Г), мм	750x212x545	750x212x545	950x212x545	950x212x545	1250x212x545	1250x212x545	1250x212x545	
Вес блока (нетто), кг	30	30	36	36	43	43	43	
Диаметр труб, жидк. / газ, мм	9,53/15,9	9,53/15,9	9,53/15,9	9,53/15,9	9,53/15,9	9,53/15,9	9,53/15,9	
Диаметр дренажной трубы, мм	15	15	15	15	15	15	15	

- Блоки F3 устанавливаются на стене под зашивку отделочными или декоративными материалами

## Внутренние блоки MDV R22 гостиничного типа T3



### Запотолочный блок "гостиничного" типа - высота 210 мм

- Супертихая работа
- Направляющие жалюзи на выходе блока
- Легкий монтаж и обслуживание
- Малый вес, пластиковый корпус
- В 2008 сменил низконапорный запотолочный блок "старого" дизайна T3-B
- Напор вентилятора - 10 Па (допускает только установку вентрешеток, без воздуховодов)
- В блоках используются пластиковые тангенциальные вентиляторы, аналогичные по конструкции вентиляторам в настенных сплит-системах
- Воздухозабор - снизу, фильтр в комплекте

Модель	MDV-D22T3	MDV-D28T3	MDV-D36T3	MDV-D45T3	MDV-D56T3	
Характеристики						
Производительность, кВт.	Охлаждение	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	Нагрев	2,6	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	
Статическое давление, Па	10	10	10	10	10	
Потребляемая мощность, кВт.	35	35	35	60	60	
Произв. вентиляторов, м3/час	580	580	580	950	950	
Уровень шума, дБ	34	35	35	37	37	
Размеры блока (Ш x В x Г), мм	955x210x385	955x210x385	955x210x385	1301x210x385	1301x210x385	
Вес блока (нетто), кг	15	15	15	18	18	
Диаметр труб, жидк. / газ, мм	9,53/19	9,53/19	9,53/19	9,53/19	9,53/19	
Диаметр дренажной трубы, мм	32	32	32	32	32	

## Внутренние блоки MDV R22 канальные низкопрофильные T2-A3



### Канальный, низкопрофильный напор - 40 - 70 Па

- Высота корпуса 298 мм у всех моделей
- 3 скорости вентилятора
- Легкий монтаж и обслуживание

Модель	MDV-D45T2-A3	MDV-D56T2-A3	MDV-D71T2-A3	MDV-D80T2-A3	MDV-D90T2-A3	MDV-D112T2-A3	MDV-D140T2-A3
Характеристики	Тип А	Тип А	Тип А	Тип А	Тип А	Тип А	Тип А
Производительность, кВт.	Охлаждение	4,5	5,6	7,1	8	9	11,2
	Нагрев	5	6,3	8	9	10	12,5
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
Статическое давление, Па	40	40	40	40	70	70	70
Потребляемая мощность, кВт.	150	150	160	160	220	220	220
Произв. вентиляторов, м3/час	1160	1160	1460	1460	2400	2400	2400
Уровень шума, дБ	38	38	42	42	44	44	46
Размеры блока (Ш x В x Г), мм	1000x298x800	1000x298x800	1000x298x800	1000x298x800	1350x298x800	1350x298x800	1350x298x800
Вес блока (нетто), кг	38	38	38	38	48	51	51
Диаметр труб, жидк. / газ, мм	8,0/19,0	8,0/19,0	9,53/19	9,53/19	12,7/19	12,7/19	8,0/19,0
Диаметр дренажной трубы, мм	32	32	32	32	32	32	32

## Внутренние блоки MDV R22 канальные средненапорные T2-B



### Канальный, среднего давления напор - 40 - 70 Па

- Канальный кондиционер среднего давления
- Компактный внутренний блок
- Возможность притока свежего воздуха
- Два пути воздухозабора – снизу блока и сзади

#### Опции:

- Адаптер воздухозабора
- Адаптер подачи воздуха
- Воздушный фильтр

Модель	MDV-D22T2-B	MDV-D28T2-B	MDV-D36T2-B	MDV-D45T2-B	MDV-D56T2-B	MDV-D71T2-B
Характеристики						
Производительность, кВт.	Охлаждение	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	Нагрев	2,6	3,2	4	5	6,3
Электроснабжение, В/Гц/ф	220 / 50 / 1	220 / 50 / 1	220 / 50 / 1	220 / 50 / 1	220 / 50 / 1	220 / 50 / 1
Статическое давление, Па	40	40	40	40	40	40
Потребляемая мощность, кВт.	125	125	125	200	200	200
Произв. вентиляторов, м3/час	570	570	570	1160	1160	1320
Уровень шума, дБ	35	35	35	38	38	42
Размеры блока (Ш x В x Г), мм	800x320x550	800x320x550	800x320x550	1000x320x800	1000x320x800	1000x320x800
Вес блока (нетто), кг	26	26	26	46	46	46
Диаметр труб, жидк. / газ, мм	9,53/19	9,53/19	9,53/19	9,53/19	9,53/19	9,53/19
Диаметр дренажной трубы, мм	32	32	32	32	32	32

Модель	MDV-D80T2-B	MDV-D90T2-B	MDV-D112T2-B	MDV-D140T2-B	MDV-D280T2-B
Характеристики					
Производительность, кВт.	Охлаждение	8	9	11,2	14,2
	Нагрев	9	10	12,5	16
Электроснабжение, В/Гц/ф	220 / 50 / 1	220 / 50 / 1	220 / 50 / 1	220 / 50 / 1	220 / 50 / 1
Статическое давление, Па	40	70	70	70	150
Потребляемая мощность, кВт.	200	280	280	280	645
Произв. вентиляторов, м3/час	1320	1680	1680	2040	2800
Уровень шума, дБ	42	44	44	44	45
Размеры блока (Ш x В x Г), мм	1000x320x800	1350x320x800	1350x320x800	1350x320x800	1350x450x760
Вес блока (нетто), кг	46	57	57	57	96
Диаметр труб, жидк. / газ, мм	9,53/19	9,53/19	9,53/19	9,53/19	2x12,7/2x19
Диаметр дренажной трубы, мм	32	32	32	32	32

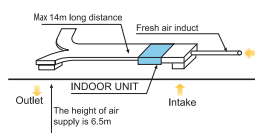


## Внутренние блоки MDV R22 канальные высоконапорные T1



### Канальный, высокого давления напор до 196 Па

Модель	MDV-D71T1	MDV-D80T1	MDV-D90T1	MDV-D112T1	MDV-D140T1	MDV-D280T1
Характеристики						
Производительность, кВт.	Охлаждение	11,2	4,5	5,6	7,1	14
	Нагрев	12,5	5	6,3	8	16
Электроснабжение, В/Гц/ф	220 / 50 / 1	220 / 50 / 1	220 / 50 / 1	220 / 50 / 1	220 / 50 / 1	220 / 50 / 1
Статическое давление, Па	196	196	196	196	196	196
Потребляемая мощность, кВт.	400	400	700	700	700	220
Произв. вентиляторов, м3/час	1650	1650	2400	2400	2400	4800
Уровень шума, дБ	42	42	47	47	47	53
Размеры блока (Ш x В x Г), мм	850x380x660	850x380x660	1200x380x660	1200x380x660	1200x380x660	1350x450x760
Вес блока (нетто), кг	49	49	62	62	62	115
Диаметр труб, жидк. / газ, мм	9,53/19	9,53/19	9,53/19	9,53/19	9,53/19	2x12,7/2x19
Диаметр дренажной трубы, мм	32	32	32	32	32	32



Напор выхлопа воздуха из воздуховода позволяет обслуживать помещения с высотой до 7 м.

- Канальный кондиционер высокого давления
- Скрытый монтаж
- Возможность притока свежего воздуха
- Две скорости вентиляторов

# ЦЕНТРАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ↓

## Модельный ряд внутренних блоков систем MDV с хладагентом R410

	Модель (кВт)	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0	10	11.2	14	20	25	28
	Кассетный четырехпоточный (компактный)	●	●	●	●	●									
	Кассетный четырехпоточный		●	●	●	●	●	●	●	●	●				
	Канальный средненапорный				●	●	●	●	●		●	●			
	Канальный высоконапорный												●	●	●
	Напольно-потолочный			●	●	●	●	●	●		●	●			
	Настенный ELITE (выносной EXV)	●	●	●	●	●									
	Настенный MIRROR (встроен. EXV)	●	●	●	●	●									
	Выносной напольный (F1)	●	●	●	●	●	●	●							
	Напольный в корпусе (F2)	●	●	●	●	●	●	●							
	Напольный встроенный без корпуса (F3)	●	●	●	●	●	●	●							

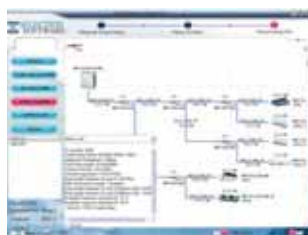
## Новое программное обеспечение Midea для подбора блоков и элементов MDV- систем R22, R410

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 магистралей 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 отчётов 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](http://www.midea.com.ua)



## Обзор модельного ряда центральных гидравлических систем кондиционирования



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 каналные, 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 подвесного монтажа

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

[www.midea.com.ua](http://www.midea.com.ua)

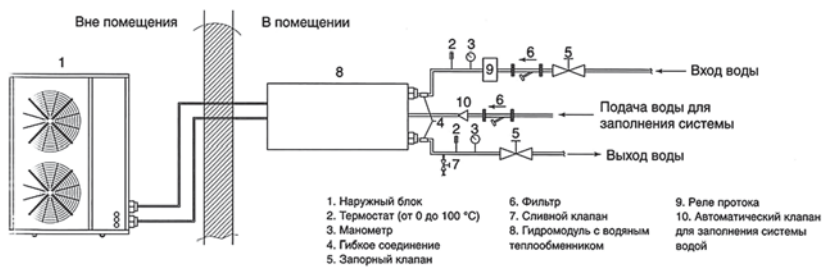
# ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ↓

## Мини - сплит чиллеры с разнесенными теплообменниками и гидромодулем



Модельный ряд мини-чиллеров сплит-систем Midea состоит из моделей с мощностью охлаждения 10, 12, 14, 16 ( на хладагенте R410) 10, 14, 16, 18 кВт (на хладагенте R22). Все блоки из данного ряда обладают функцией теплового насоса, таким образом, возможно обеспечить микроклимат в помещениях квартиры или частного дома во все времена года - эффективное охлаждение летом и обогрев в межсезонье и зимой. Данное оборудование производится как с компрессорами с постоянным циклом работы (вкл. / вкл.), так и с импульсными спиральными компрессорами Digital Scroll, время наработки на отказ и параметры энергосбережения у которых существенно выше. Параметры электропитания также имеют варианты: 220 В, ~1 фаза или 380В ~3 фазы. Мини-сплит чиллеры состоят из внутреннего и наружного блока, которые при инсталляции соединяются фреоновым трубопроводом (парой медных труб в теплоизоляторе) – по аналогии с «обычными» кондиционерами сплит-систем. Внутренний блок мини-сплит чиллера является устройством, которое переносит тепловую энергию от хладагента (фреона) на протекающую через встроенный теплообменник типа «фреон-вода» воду или гликолевый раствор, который, в свою очередь, и является теплоносителем для контура вентиляторных доводчиков (фанкойлов), установленных в помещениях. В зависимости от мощности, мини-сплит чиллеры комплектуются внутренним блоком SBX-05A (для моделей 10 кВт), SBX-06A (для моделей 14кВт), SBX-07A (для моделей 16 и 18 кВт). Модели с R410 комплектуются другими типами внутренних гидроблоков. Для управления мини-сплит чиллером используется проводной пульт KJR-08 В либо его модификации.

Благодаря тому, что чиллер имеет разделенный контур (фреоновый и водяной), он может работать в широком диапазоне температур наружного воздуха. Для эффективной эксплуатации в режиме обогрева необходимо учесть, что как и у большинства фреоновых холодильных машин с инверторным компрессором, нижний температурный порог безаварийной эксплуатации мини-сплит чиллеров находится на отметке «-10<sup>0</sup>С» (для моделей с R22) – при более низких температурах возрастает время, необходимое системе для того, чтобы нагреть теплоноситель до заданной температуры (циклы разморозки наружного блока становятся более частыми), а также возрастает риск механических повреждений компрессора и вентиляторов обдува наружного блока. Поэтому для эффективной зимней эксплуатации мы рекомендуем последовательно с внутренним блоком мини-сплит чиллера использовать маломощный электрический котёл или бойлер (для исключения варианта дестабилизации температуры в помещении) а также установить в наружный блок кабель обогрева поддона и обогрева картера компрессора. Мини-сплит чиллеры с компрессорами Digital Scroll обеспечивают более точный температурный режим, регулируя значение холодопроизводительности точнее, чем обычная система с фиксированной производительностью. После запуска системы блоки работают с максимальной производительностью для быстрого достижения требуемой температуры в помещении, после чего холодопроизводительность снижается до значения, необходимого для поддержания заданных параметров. За счет того, что большую часть времени система работает с малой производительностью, и при этом ощутимо снижается энергопотребление системы. Мини-чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора предназначены в первую очередь для кондиционирования квартир и небольших офисов. Поэтому подключение чиллера и фанкойлов максимально упрощено. Гидромодуль уже включает в себя циркуляционный насос, расширительный бак, предохранительные клапаны и защитную автоматику.



Модель	HLR-D10/N1	HLR-D12/N1	HLR-D14/SN1	HLR-D16/SN1	
Характеристики					
Мощность, кВт	Охлаждение	10	12	14	16
	Нагрев	13.8	14.3	16	17
Электропитание, В/Гц/Ф	220/50/1	220/50/1	380/50/3	380/50/3	
Потребляемая мощность	В режиме охладж., кВт	3.9	3.98	4.45	4.9
	В режиме нагрева., кВт	4.2	4.16	4.82	4.94
Электроток	Макс раб. ток, А	27.4	28.2	11.7	11.8
	Стартовый ток, А	124	130	60	64
Водяной насос	Тип	LDPB2-30(S)	LDPB2-30(S)	LDPB2-30(S)	LDPB2-30(S)
	Потребляемая мощность, Вт	420	420	420	420
	Напор, м	22	20	18	17
Характеристики теплообменника гидроблока	Номинальный проток, куб. м /час	1.8	2.1	2.4	2.6
	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	126/55	
Габариты без упак.	Наружного (ШхВхГ), мм	990x966x340	940x1250x340	940x1250x340	940x1250x340
	Внутреннего (ШхВхГ), мм	905x370x366	905x370x366	905x370x366	905x370x366
Пульт дистанционного управления	KJR-08B/BE	KJR-08B/BE	KJR-08B/BE	KJR-08B/BE	
Диапазон раб. температур для режима охлаждения, °С	10-43	10-43	10-43	10-43	
Диапазон раб. температур для режима обогрева, °С	-15-24	-15-24	-15-24	-15-24	



### Чиллеры с воздушным охлаждением, Scroll - и винтовыми компрессорами



MGA-(D)F30W/S



MGA-(D)F65W/S

Модель		MGA(B)-F30W/S	MGA(B)-D30W/S	MGA(B)-F65W/S	MGA(B)-D65W/S	MGA-F130W/S	MGA-F200W/S	
Характеристики								
Мощность, кВт.	Охлаждение	30,0	30,0	65,0	65,0	130	185	
	Нагрев	32,0	32,0	69,0	69,0	138	200	
Электропитание, В/Гц/ф		380 / 50 / 3					380 / 50 / 3	
Номинальный потр. ток, А	Охлаждение	17,3	17,3	18.7x2	18.7x2	78.8	123	
	Нагрев	17	17	18.4x2	18.4x2	77.2	119	
Потребляемая мощность, кВт.	Охлаждение	10	10	21,5	21,5	43	62	
	Нагрев	9,8	9,8	21	21	39	60	
Компрессор	Тип	Digital scroll – в моделях MGA(B)-D, Fixed Scroll, в моделях MGA(B)-F						
	Кол-во	1 scroll+ 1 D.scroll	2 scroll	4scroll	3scroll + 1 D scroll	8scroll	16scroll	
	Тип	Пластинчатый ( кожухотрубный )				Пластинчатый	кожухотрубный	
Характеристики контура испарителя (теплообменника фреон-вода)	Объем протока куб.м/час	5,2	5,2	11,2	11,2	22,4	31,8	
	Гидросопротивл., кПа	29,4						
	Pmax., МПа	1						
	Диаметр труб, мм	DN65				DN65	DN100	
Характеристики контура конденсатора	Тип	Медная труба с алюминиевым оребрением						
	V пр. возд, м³/ч	12000	12000	24000	24000	44000	78000	
	Pпотр., вент, кВт	0.7x1	0.7x1	0.7x2	0.7x2	0.67x4	1x6	
Уровень шума, дБ		58	58	60	60	64	65	
Размеры блоков (Ш x В x Г), мм		1514x850x1820	1380x1630x830	2492x850x1820	2492x850x1820	2200x1700x2180	3210x2060x2430	
Транспортный вес блока, кг		440	440	700	700	1480	2720	

- 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.
- Благодаря модульному дизайну, возможно организовать единую систему чиллеров 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
- Опционально модели 30 и 65 кВт поставляются с кожухотрубным теплообменником, устойчивым к воде "плохого" качества, простого в обслуживании



MGA-F130W/S



MGA-F200W/S



LSBLGCW-300/N



Цикл работы традиционного чиллера большой мощности



Цикл работы модульной сборки чиллеров



Модульная сборка чиллеров

Модель		LSBLGW-250/M	LSBLGW-350/M	LSBLGCW-210/N	LSBLGCW-300/N
Характеристики					
Производительность, кВт	Охлаждение	249	347	209	298
	Хладагент	R22	R22	R134A	R134A
Электропитание, В/Гц/ф		380 / 50 / 3			
Потребляемая мощность, кВт.		73	103	60	87
Компрессор	Тип	Винтовой, с 2-мя роторами, полугерметичный			
	Теплообменник	Кожухотрубный			
Характеристики контура испарителя (теплообменника фреон-вода)	V пр. воды, м³/ч	43	60	32,2	46
	Pраб., кПа	55	60	51	56
	Pmax., МПа	1			
	Диаметр труб, мм	DN125			
Характеристики контура конденсатора	Тип	Медная труба с алюминиевым оребрением			
	V пр. возд, м³/ч	18000x6	18000x8	18000x6	18000x8
	Pпотр., вент, кВт	1,8x6	1,8x8	1,8x6	1,8x8
Уровень шума, дБ		72	75	72	75
Размеры блоков(Ш x В x Г), мм		3400x2360x2180	4000x2360x2180	3400x2360x2180	4000x2360x2180
Транспортный вес блока, кг		3350	3900	3350	3900

- Чиллеры воздушного охлаждения с винтовыми компрессорами (серия LSBLGW также поставляются без гидромодуля, элементов обвязки, запорной и виброгасящей арматуры, имеют функцию "ТОЛЬКО ХОЛОД".
- Возможно организовать единую систему чиллеров путём объединения гидроконтуров на одну магистраль или бак - накопитель



Рекомендуемая схема "обвязки" чиллера (чиллеров) серии MGA (B)  
 Элементы обвязки и вибро-соединения в комплект поставки НЕ входят!  
 Производитель может опционально укомплектовать системы реле протока WFS-1001 и проводным пультом управления.

# ФАНКОЙЛЫ (вентиляторные доводчики) ↓

## Фанкойл кассетного типа, 4-х направленный, 840x840 мм



### 4-х направленная кассета, стандартного дизайна

- 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 буквы XXX RA- обозн. ТЕНЫ



Модель		МКА-600R(A)	МКА-750R(A)	МКА-850R(A)	МКА-950R(A)	МКА-1200R(A)	МКА-1500R(A)
Характеристики							
Производ-ть, кВт.	Охлаждение	5.7	6.9	7.3	8.2	10.4	12.9
	Нагрев	9.7	11.5	12.4	13.8	17.6	21
Номинал. проток воды, куб. м/час		0.98	1.2	1.25	1.41	1.78	2.21
Гидросопротивление, кПа		23.8	25.2	27	30	44	46
Произв. вентиляторов, м3/час		1000	1250	1400	1600	2000	2550
Уровень шума, дБ		48	48	49	52	54	56
Размеры блока (Ш x В x Г), мм	Кассета	840x230x840	840x230x840	840x230x840	840x230x840	840x230x840	840x230x840
	Панель	950x46x950	950x46x950	950x46x950	950x46x950	950x46x950	950x46x950
Вес блока (нетто), кг	Кассета	29	29	35	35	35	35
	Панель	6	6	6	6	6	6
Диаметр труб, вх. / вых., дюйм		3/4G	3/4G	3/4G	3/4G	3/4G	3/4G

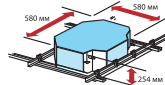


## Фанкойл кассетного типа, 4-х направленный, 580x580 мм



### 4-х направленная кассета, компактного дизайна

- Конструкция блока обновлена в 2008
- "Тихая" работа
- Встроенный дренажный насос с высотой подъема 500 мм
- 4 скорости вентилятора
- Опционально-устанавливаются электроТЕНЫ с мощностью 1 кВт (у моделей 300, 400)



Модель		МКВ-300R(A)	МКВ-400R(A)	МКВ-450R	МКВ-500R
Характеристики					
Воздушный поток, м3/час		500	630	710	800
Производительность охлаждения, кВт		2,6	3,2	3,7	3,9
Производительность обогрева, кВт		3,6	4,4	5,2	5,5
Водяной поток, м3/час		0,52	0,65	0,76	0,83
Падение водяного давления, кПа		10,1	14,5	18,3	27,1
Уровень шума, дБ		38	39	40	41
Трубопровод, вход/выход, дюйм		3/4	3/4	3/4	3/4
Размеры блока (Ш x В x Г), мм	Кассета	580x254x580	580x254x580	580x254x580	580x254x580
	Панель	650x30x650	650x30x650	650x30x650	650x30x650
Вес блока+панели, кг		23+3	23+3	23+3	23+3

## Фанкойл кассетного типа, 1-но направленный



### 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		МКС-300R(A)	МКС-400R(A)	МКС-600
Характеристики				
Воздушный поток, м3/час		500	630	1000
Производительность охлаждения, кВт		3.05	3.8	5.75
Производительность обогрева, кВт		5.15	6.4	9.7
Водяной поток, м3/час		0.52	0.65	0.87
Падение водяного давления, кПа		10.1	14.5	18.3
Уровень шума, дБ		38	40	44
Трубопровод, вход/выход, дюйм		3/4G	3/4G	3/4G
Размеры блока (Ш x В x Г), мм	Кассета	850x235x400	850x235x400	1200x198x655
	Панель	1050x18x470	1050x18x470	1420x10x755
Вес блока+панели, кг		23+4	23+4	31+9

## Фанкойл 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)



Модель		МКГ-250	МКГ-300	МКГ-400	МКГ-500	МКГ-600
Характеристики						
Производ-ть, кВт.	Охлаждение	2.2	2.6	3.1	4.1	4.5
	Нагрев	3.0	3.7	4.3	5.6	6.3
Номинал. проток воды, куб. м/час		0.45	0.45	0.53	0.7	0.8
Гидросопротивление, кПа		12	18	22	26	29
Прозв. вентиляторов, м3/час		425	510	680	850	1020
Уровень шума, дБ		30	35	35	38	38
Размеры блока (Ш x В x Г), мм	Без упак.	915x210x290	915x210x290	915x210x290	1070x210x315	1070x210x315
	Вес блока, кг	12	12	12	15	15
Диаметр труб, вх. / вых., дюйм		3/4G	3/4G	3/4G	3/4G	3/4G

Для всех типов фанкойлов существует компьютерная программа подбора, доступная к загрузке с сайта [www.midea.com.ua](http://www.midea.com.ua)

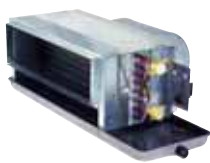
## Фанкойл запотолочный, каналный



### Запотолочный, низкого напора (12 Па) безкорпусной 4-рядный теплообм-к

Безкорпусные фанкойлы предназначены для установки в пространство за подвесным потолком и предоставляют широкие возможности для кондиционирования помещений с "дизайнерским" интерьером. Оснащены 3-х скоростными малолушными центробежными вентиляторами. Имеют гальванизированное покрытие корпуса и пластиковый поддон сбора конденсата. Допускается возможность подмешивания свежего воздуха и распределение потоков в несколько помещений (при использовании дополнительных подпорных вентиляторов). Пульт ДУ в комплект не входит.

Модель		МКТ-300	МКТ-400	МКТ-450	МКТ-500	МКТ-600	МКТ-750	МКТ-850	МКТ-950	МКТ-1200	МКТ-1500	МКТ-2000
Характеристики												
Производ-ть, кВт.	Охлаждение	2.7	3.9	4.1	4.9	5.9	6.8	8.5	9	12.6	14	17.9
	Нагрев	3.5	4.7	5.3	5.9	7	8.8	9.9	10.9	14	17.6	23.4
Номинал. проток воды, куб. м/час		0.46	0.67	0.71	0.84	1.01	1.17	1.46	1.55	2.16	2.4	3.08
Гидросопротивление, кПа		10.1	14.5	17.3	27.1	38	21.2	24.2	26.7	28.2	30.7	47
Произв. вентиляторов, м3/час		510	680	765	850	1020	1275	1445	1615	2040	2550	3400
Уровень шума, дБ		37	38	38	41	46	46	47	50	50	53	54
Размеры блока (Ш x В x Г), мм	Без упак.	874x240x490	1185x240x490	1185x240x490	1185x240x490	1369x240x490	1369x240x490	1369x240x490	1369x240x490	1369x340x490	1369x340x590	1369x340x590
	Вес блока, кг	16	23	23	23	23	28	28	28	39	39	47
Диаметр труб, вх. / вых., дюйм		3/4G	3/4G	3/4G	3/4G	3/4G	3/4G	3/4G	3/4G	3/4G	3/4G	3/4G



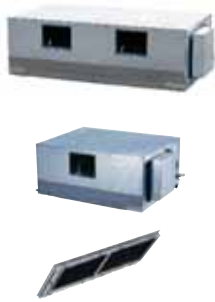
### Запотолочный, низкого напора (серии 12 Па, 30 Па, 50 Па) исполнение - без корпуса или в корпусе, 2, 3-рядный теплообменник

Уменьшенные габариты, меньшее пространство для монтажа, облегченное обслуживание. Достигнуты благодаря применению 2 (3)-рядного теплообменника, электродвигателя с меньшими размерами, который в моделях МКТ2 обеспечивает стат. напор 12 Па, в моделях МКТ2Н -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)

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)
Характеристики										
Производ-ть, кВт.	Охлаждение	2.0	2.7	3.6	4.5	5.4	7.2	9	11	13
	Нагрев	3.2	4.3	5.4	6.8	8.1	11	13.5	16.5	19.5
Номинал. проток воды, куб. м/час		0.34	0.46	0.62	0.77	0.93	1.17	1.39	1.86	2.39
Гидросопротивление, кПа		9.9	11	12	12.7	17.5	13.6	20	35	40
Произв. вентиляторов, м3/час		340	510	680	850	1020	1360	1700	2040	2380
Уровень шума, дБ		36	37.7	39.8	43	44	44	46	47	48
Размеры блока (Ш x В x Г), мм	Без упак.	770x240x490	827x240x490	927x240x490	1140x240x490	1140x240x490	1440x240x490	1546x240x490	1835x240x490	1835x240x490
	Вес блока, кг	12	13	15	19	19	27	29	33	34
Диаметр труб, вх. / вых., дюйм		3/4G	3/4G	3/4G	3/4G	3/4G	3/4G	3/4G	3/4G	3/4G

Данная серия фанкойлов может поставляться также для 4-х трубных систем - с 2-рядным теплообм. для охлаждения, 1-рядным - для обогрева

## Фанкойл высоконапорный, каналный



Высокое стат. давление (до 196 Па). Оснащены фильтром и фланцами для воздуховодов в стандарте. Защитный поддон для конденсата под портами трубных подключений. Опционально комплектуются электроТЕНами 5 или 10 кВт (10 - для моделей выше 1400). Фильтр легко снимается с корпуса для очистки. Созданы на базе высоконапорных каналных сплит-систем МНА.

Характеристики/модель	МКТ3Н-800(Е)G70	МКТ3Н-1000(Е)G70	МКТ3Н-1200(Е)G70	МКТ3Н-1400(Е)G70	МКТ3Н-1600(Е)G100	МКТ3Н-1800(Е)G100	МКТ3Н-2200(Е)100
Производ-ть, кВт.	Охлаждение	6.5	8.8	10	12	14.1	15.8
	Нагрев	9.7	13.2	14.9	17.9	21.1	23.7
Номинал. проток воды, куб. м/час		1.11	1.51	1.71	3.07	2.42	2.72
Гидросопротивление, кПа		14	20	22	24	52	90
Произв. вентиляторов, м3/час		1020	1360	1700	2040	2380	2730
Уровень шума, дБ		60	61	61	62	63	66
Размеры блока (Ш x В x Г), мм	Без упак., без ТЕНов, мм	946x400x816	946x400x816	946x400x816	946x400x816	1290x400x809	1290x400x809
	Вес блока, кг	50	52	52	54	76	76
Диаметр труб, вх. / вых., дюйм		3/4G	3/4G	3/4G	3/4G	3/4G	3/4G

## Фанкойл напольный, в корпусе и без



Элегантный и современный дизайн, все металлические компоненты изготовлены из прочной гальванизированной стали, с антикоррозионным эффектом. Разработаны, протестированы согласно требованиям ARI440, BS 5141. Имеют защиту по "комфортной" температуре - отключ. при выходе за ее пределы (с опцион. ПДУ KJR-15B). Предусмотрено монтажное место для 3-х ход. клапана (клапан - опция)

Характеристики/модель	МКФ(1, 2, 3)-150	МКФ(1, 2, 3)-250	МКФ(1, 2, 3)-300	МКФ(1, 2, 3)-400	МКФ(1, 2, 3)-450	МКФ(1, 2, 3)-500	МКФ(1, 2, 3)-600	МКФ(1, 2, 3)-800	МКФ(1, 2, 3)-900
Производ-ть, кВт.	Охлаждение	1.15	1.87	2.53	3.27	3.97	4.85	5.64	7.85
	Нагрев	2.54	4.17	5.64	7.22	8.85	10.28	12.24	18.2
Номинал. проток воды, куб. м/час		0.2	0.32	0.44	0.58	0.68	0.83	0.97	1.35
Гидросопротивление, кПа		16	16.5	17.7	21.1	19.4	20.5	23.2	24.6
Произв. вентиляторов, м3/час		255	425	510	680	765	850	1020	1360
Уровень шума, дБ		32	35	37	39	41	43	44	48
Размеры блока (Ш x В x Г), мм	Без упак. МКФ1, МКФ2	800x220x626	800x220x626	1000x220x626	1000x220x626	1200x220x626	1200x220x626	1500x220x626	1500x220x626
	Без упак. МКФ3	550x212x545	550x212x545	750x212x545	750x212x545	950x212x545	950x212x545	1250x212x545	1250x212x545
	Вес блока, F1/F2/F3, кг	22.5/22.5/17	22.5/22.5/17	26/26/20	26/26/20	32.5/32.5/25	32.5/32.5/25	39/39/32	39/39/32
Диаметр труб, вх. / вых., дюйм		3/4G	3/4G	3/4G	3/4G	3/4G	3/4G	3/4G	3/4G

# ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ “воздух-вода” ↓

## Бытовой тепловой насос с баком-бойлером



- Новая серия тепловых насосов Midea с бойлером косвенного теплообмена, который соединяется с наружным блоком посредством медных фреоновых проводов, 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 датчиком 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	0,11
	Диаметр входа, мм	DN15	DN15
	Диаметр выхода, мм	DN15	DN15
	Материал бака	Нерж. сталь	Нерж. сталь
Диаметры фреоновых проводов, 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	770x535x260
	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	

## Бытовой тепловой насос с баком-бойлером большой емкости и насосом гидроконтура



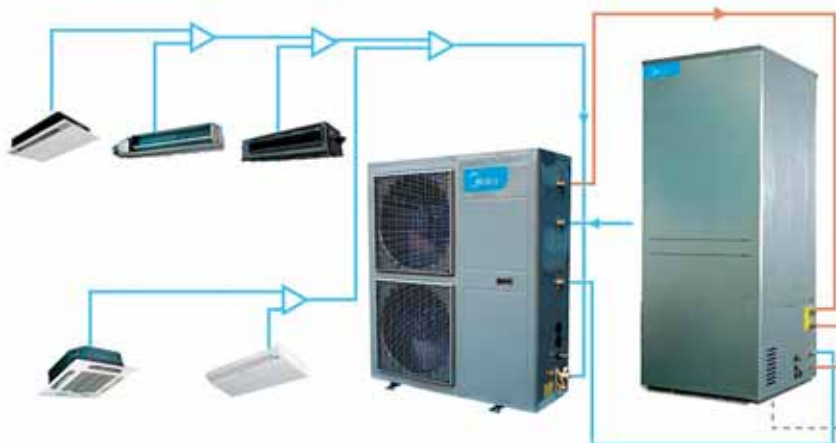
### Тепловой насос сплит - типа (внутренний блок является бойлером для воды ГВС, имеет встроенный насос и автоматику)



- Новая серия тепловых насосов Midea, предназначена в основном для ГВС жилого дома
- Большой объем - 750 л бака-накопителя
- Кожухотрубный теплообменник “фреон-вода” установлен во внутреннем блоке, проходя через который вода нагревается и накапливается в теплоизолированном баке из нержавеющей стали
- Пульт ДУ входит в комплект поставки и подключается к плате внутреннего блока, который соединяется с наружным кабелем межблочной связи и управления
- Точный контроль температуры нагреваемой воды
- Водный контур внутреннего блока оснащен также портом подключения “возвратной воды” - может использоваться для повторной ее подачи в бак, эта вода возвращается из контура ГВС “неиспользованной”
- Простой монтаж и подключение, необходимые элементы для водяной обвязки контура ГВС жилого дома уже включены во внутренний блок
- Высокая энергоэффективность по сравнению с электрическими бойлерами и электродкотлами

Модель	RSJF-72/3H+KSK-750XP/A	
Объем бака - бойлера косвенного нагрева, л	750	
Нагрев, кВт	7.2	
Электропитание, В/Гц/Ф	220/50/1	
Температура нагрева воды, °C	48~60	
Потребляемая мощность в режиме нагрева, кВт	1.86 (макс 2.7)	
Водяной насос встроен в внутр. блок	Тип	циркуляционный W1.0
	Потребляемая мощность, Вт	90
	Напор, м	18
Характеристики теплообменника бойлера косвенного нагрева	Объем нагреваемой воды, куб. м /час	0.16
	Диаметр входа, мм	DN20
	Диаметр выхода, мм	DN20
	Материал бака	Нерж. сталь
Диаметры фреоновых проводов, жидк./газ, мм	9.5/12.7	
Компрессор	Scroll	
Хладагент, тип	R22	
Уровень шума наружного блока, дБ	58	
Вес наружн. блока, кг	58	
Габариты без упак.	Наружного (ШхВхГ), мм	840x710x360
	Внутреннего (ШхВхГ), мм	1800x740x740
Пульт дистанционного управления	KJR-16B/E	
Диапазон раб. температур для режима обогрева, °C	-7~43	

## Тепловой насос с баком-бойлером большой емкости, совмещенный с системой mini-VRF Digital Scroll



Система нагрева воды, совмещенная с системой мини-VRF с общей холодильной мощностью 12,14,16 кВт - обладает высоким коэффициентом COP - более 6.5 за счет утилизации тепла, удаляемого из помещений фреоновыми внутренними блоками и передачи этой тепловой энергии к воде через промежуточный теплообмен. Может являться выигрышным решением для мини-отеля или частного дома. Комплектуется накопительным баком большой емкости (500-750 л), имеет режим “приоритетного” нагрева воды. Модельный ряд внутренних блоков аналогичен с моделями мультizonальных систем MDV, но используются блоки с другими модулями управления. Диапазон мощностей 1.8 ~ 7.1 кВт

## Тепловые насосы - коммерческая серия

### 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-ёх, 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, виброопоры, 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 JMG)

Модель	RSJ-770/S-820	RSJ-380/S-820	RSJ-200/S-540V	RSJ-100/S-540V
Характеристики				
Производительность нагрева, кВт	77	38,5	20	10
Потребляемая мощность, кВт	17,4	8,7	4,3	2,5
Макс. потребляемая мощность, кВт	24,4	12,2	6,2	3,9
Водяной поток, м <sup>3</sup> /час	2	1	0,52	0,26
Макс. значение тока, А	42	21	11	17,7
Электрическое питание, В-Ф-Гц	380-3-50			220-1-50
Температура на выходе, °С	48 ~ 60			
Диаметр трубопровода, мм	Входной патрубок	DN25	DN25	DN20
	Выходной патрубок	DN40	DN32	DN25
	Рециркуляционный	DN40	DN32	DN25
Уровень шума, дБ	60	60	56	56
Размеры блока (Ш x В x Г), мм	1984x1750x893	992x1750x893	740x1250x740	740x1250x740
Вес блок, кг	560	285	155	140

## Тепловые насосы для водоподготовки бассейнов




















- Специальная серия тепловых насосов, предназначенная для обогрева и охлаждения воды в бассейнах
- Интегрируются в системы водоподготовки бассейнов
- Модульный принцип объединения допускает наращивание мощности - агрегаты можно объединять в один контур гидравлики / управления, по аналогии с чиллерами серии MGA
- Щиты управления, гидравлическая обвязка, виброопоры - поставляются опционально
- Многоуровневый контроль температуры, равномерное распределение потоков нагретой воды по глубине бассейна постоянно контролируется системой управления
- Высокая энергоэффективность, особенно в летний период
- Надежные компрессоры Copeland ,V-образные теплообменники, хорошо зарекомендовавший себя дизайн - апробирован на блоках MDV и чиллерах MGA.



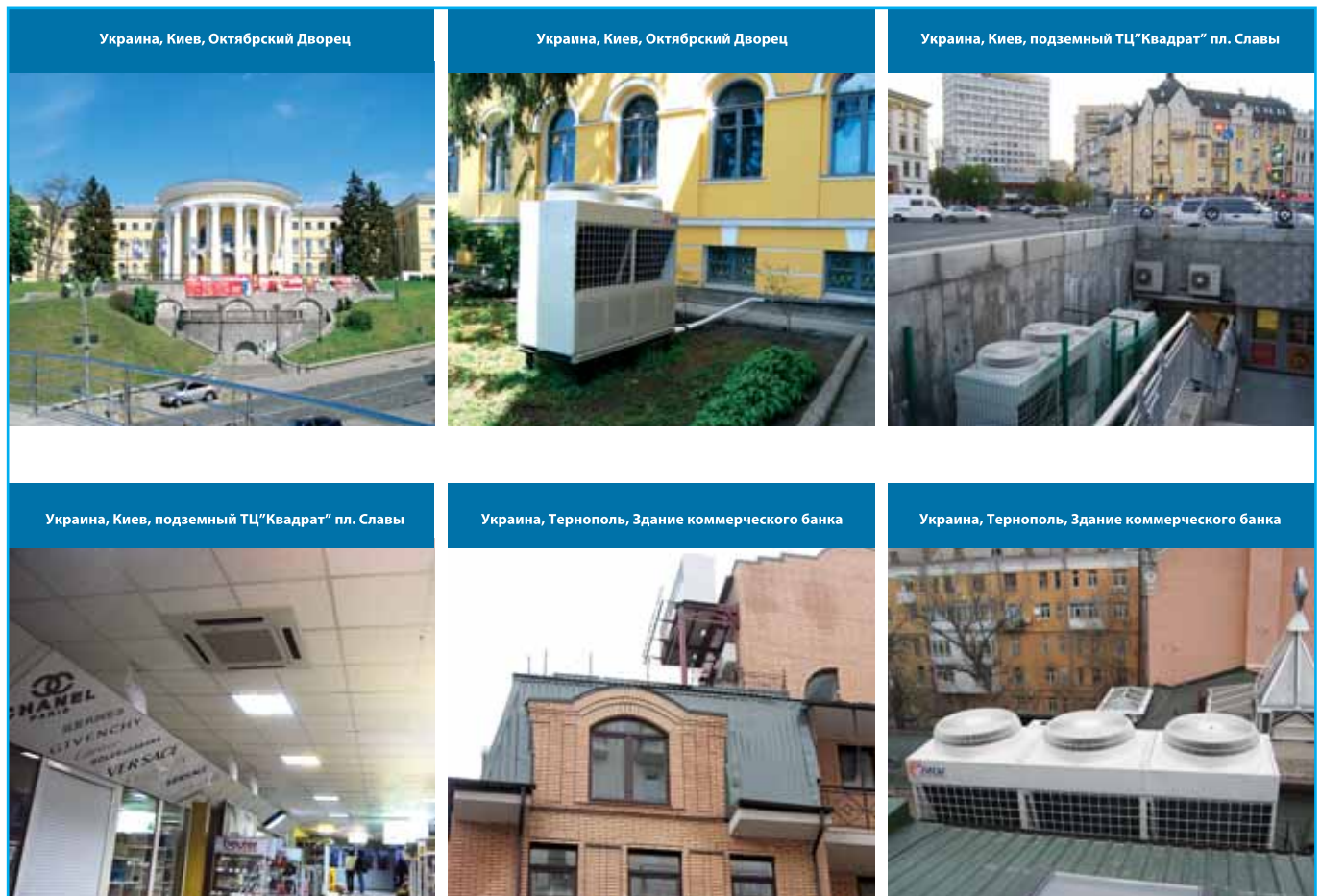
Модель	RSJ-250M/A	RSJ-300M/A	RSJ-350M/A	RSJ-550M/A	RSJ-600M/A	RSJ-650M/A	RSJ-2000M/A	RSJ-2100M/A
Характеристики								
Производительность нагрева, кВт	26	32	37	59	64	69	200	210
Потребляемая мощность, кВт	9	9,8	11,5	8.9x2	9.8x2	10.5x2	60	63
Макс. значение тока, А	13,9	17	19,9	15.6x2	17.0x2	18.4x2	119	125
Электрическое питание, В-Ф-Гц	380-3-50							
Водяной поток, м <sup>3</sup> /час	4,4	5,2	5,9	9,4	10,3	11,2	31,8	33,5
Падение водяного давления, кПа	29,4						15	
Макс. статическое давление, мПа	1							
Диаметр трубопровода, вход/выход, мм	133							
Температура на выходе, °С	22 ~ 55							
Уровень шума, дБ	60						76	76
Скорость воздушного потока, м <sup>3</sup> /час	12000			24000			78000	
Размеры блока (Ш x В x Г), мм	1514x850x1820			2492x850x1820			3210x2060x2430	
Вес блок, кг	440			700			2720	2730

# ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ ↓

## Пульты управления кондиционерами и системами кондиционирования

Дистанционные беспроводные пульты управления		<b>R-05/BG</b> Беспроводной пульт управления	Пульты управления для водонагревательных тепловых насосов		<b>KJR-17B/E</b> Проводной пульт для бытовых тепловых насосов
		<b>R51C</b> Беспроводной пульт управления			<b>KJR-16B</b> Для коммерческой серии тепловых насосов
MDV Центральные пульты управления		<b>MD-CCM01</b> Управление группой до 64 внутренних блоков в пределах одной системы	MDV Пульты управления		<b>KJR-10B/DP(T)-B</b> Проводной пульт управления, аналогичный пульт KJR-27B/E используется для управления вентустановками HRV
		<b>MD-CCM02</b> Мониторинг параметров работы группы до 32-х наружных блоков систем 3-го поколения			<b>KJR-12B/DP(T)-TJ</b> Проводной пульт управления со встроенным датчиком температуры
		<b>MD-CCM03</b> Управление группой до 64 внутренних блоков Подсветка голубым, функция блокировки режима работы			<b>KJR-08B</b> Проводной пульт управления чиллером воздушного охлаждения
Шлюзы для подключения к BMS		<b>CCM07</b> Поддерживает протокол LonWorks	Пульты управления для чиллеров MGA		<b>KJR-18B (CKN 101AF)</b> Проводной пульт управления с термостатом (подходит для всех типов фанкойлов)
		<b>CCM08</b> Универсальный. Поддерживает протоколы LonWorks, BACnet и др. Управление 4 группами систем по 64 внутренних или 32 наружных в каждой	Пульты управления для фанкойлов серии MKF1,2,3		<b>KJR-15B</b> Проводной пульт управления, устанавливается на корпус совместно с 2 доп. датчиками t
Адаптер		<b>MD-NIM05</b> Адаптер для приема гостиничных карт (вкл./выкл.)	Пульты управления для фанкойлов, мини сплит-чиллерами		<b>KJR-07B</b> Проводной пульт управления, может использоваться для всех типов кассетных фанкойлов и мини чиллеров
			Пульты управления для руфтопов		<b>KJR-23B, 14B</b> Проводной пульт управления для руфтопов

## Некоторые реализованные объекты в Украине и Европе



## Некоторые реализованные объекты в Украине и Европе

Украина, Днепропетровск,  
здание коммерческой фирмы



Украина, Днепропетровск,  
здание коммерческой фирмы



Украина, Кривой Рог,  
торговый центр "Сатурн 95 квартал"



Украина, Кривой Рог,  
торговый центр "Сатурн 95 квартал"



Украина, Киев, офисный центр на ул.Жилианской



Украина, Киев, офисный центр на ул.Жилианской



Чехия, Прага, здание министерства



Чехия, Прага, здание министерства



Бельгия, отель



Эстония, Таллин, автосалон "MERCEDES"



Москва, Россия, РЦ "Горбушкин двор"



