



MDV®

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ КЛИМАТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ КАТАЛОГ

VRF-СИСТЕМЫ

ЧИЛЛЕРЫ

ФАНКОЙЛЫ

КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ

РУФТОПЫ

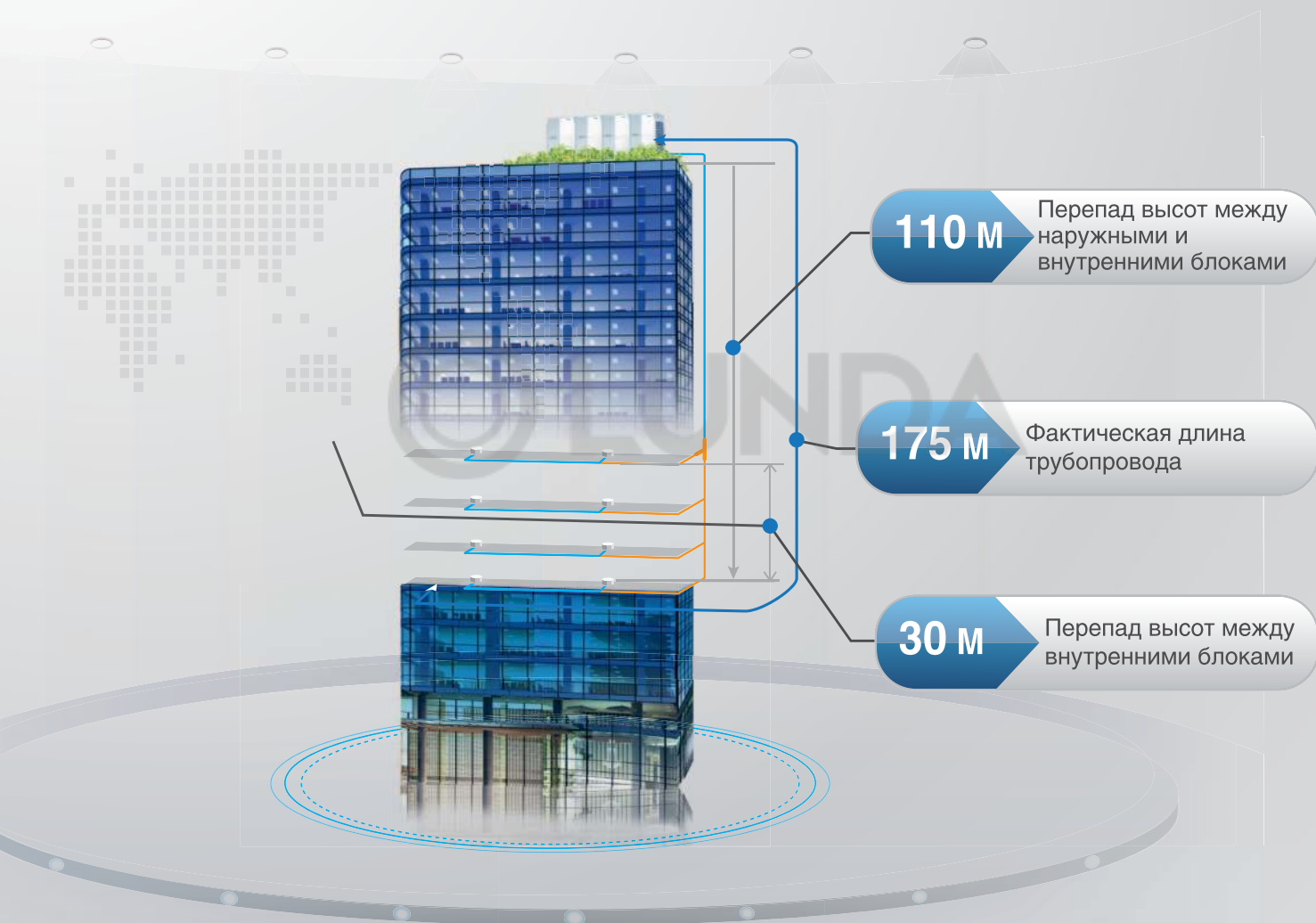
ПОЛУПРОМЫШЛЕННАЯ СЕРИЯ

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

2014

V5 X VRF-система

DC-инверторного типа



246 кВт



Грамотное решение для больших проектов:

- длина труб – 1000 м;
- перепад высот – 110 м.

Содержание

История бренд MDV	2
Особенности техники MDV	4
Модельный ряд	6

VRF-СИСТЕМЫ	8
Конкурентные преимуществ	10
Прогр мм подбор	13
Систем упр вления	14
Артикулы	18
Н ружные блоки	19
Внутренние блоки	28
Приточно-вытяжные уст новки с рекупер цией тепл	38
Прогр мм для ди гностики	40
Упр вление	41

ЧИЛЛЕРЫ	42
Преимущества	44
Артикулы	45
Чиллеры Aqua Tempo Power	46
Чиллеры Aqua Tempo Super	48
Модульные чиллеры с воздушным охл ждением конденс тор (250 кВт)	50
Чиллер с воздушным охл ждением конденс тор и встроенным гидромодулем	51
Воздухоохл жд емые чиллеры с винтовым компрессором	52
Воздухоохл жд емые мини-чиллеры	53
Мини-сплит-чиллеры	54

ФАНКОЙЛЫ	56
Артикулы	58
Двухтрубные ф нкойлы	59
Четырехтрубные ф нкойлы	71
Упр вление	74
Прогр мм подбор	77

КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ	78
Артикулы	79
Серия MDCCU	80

РУФТОПЫ	82
----------------------	----

ПОЛУПРОМЫШЛЕННАЯ СЕРИЯ БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ (UNITARY)	84
К н льные сплит-системы большой мощности	86
Колонные сплит-системы большой мощности	88

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ	90
Тепловые н сосы для ГВС	92
Тепловые н сосы для б ссейнов	93

О БРЕНДЕ

MDV – оригинальный бренд корпорации GD Midea Holding Co., Ltd., под которым выпускается профессиональное климатическое оборудование.

На протяжении последнего десятилетия марка MDV удерживает высокие позиции в рейтинге потребительских предпочтений, оставаясь одним из самых успешных брендов корпорации-производителя. Сильная популярность и высокий спрос подтверждают надежность и качество климатического оборудования MDV, о которых говорят не только многочисленные международные сертификаты, но и годы безукоризненной службы оборудования.

Начало истории бренда MDV было положено в 1985 году, когда GD Midea Holding Co., Ltd., открыл подразделение, с ним тесно связанное исключительно производством кондиционеров. Через восемь лет был зарегистрирован бренд MD, – прототип MDV.

В 1999 году GD Midea Holding Co., Ltd. провел реорганизацию, результатом которой было создание самостоятельного подразделения Midea CAC, отвечающего за производство коммерческих систем кондиционирования, в этом же году был создан бренд MDV. Под этой торговой маркой корпорация начала производить и экспортировать, главным образом, полупромышленное оборудование, системы чиллер-фреонил и мультизональные VRF-системы, т.е. не менее высокотехнологичную продукцию. Именно поэтому бренд MDV является воплощением передовых технических решений.

В 2001 году руководством компании принято решение о включении в линейку MDV модельного ряда бытовых кондиционеров. В настоящее время модельный ряд MDV включает в себя полную номенклатуру оборудования – от промышленных чиллеров до мобильных кондиционеров.

MDV – НАДЕЖНОЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ КЛИМАТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Своим успехом бренд MDV обязан более чем 45-летнему опыту работы корпорации GD Midea Holding Co., Ltd., которая сегодня по качеству изделий и объемам производства входит в десятку признанных мировых лидеров в области климатики. Продукция корпорации экспортируется в более чем 120 стран мира.

При производстве систем MDV применяются технологии инверторного управления компрессором, используются хладагенты с нулевым потенциалом разрушения озонового слоя, применяются новые технологии и регистраторы, позволяющие повысить энергоэффективность и понизить уровень шума.

В 1998 производитель стал соведельцем компрессорного завода Macro Toshiba, который сегодня переименован в GMCC (Guangdong Midea-Toshiba Compressor Company). В 2014 году высокое качество компрессоров GMCC было отмечено на государственном уровне.

В 2002 году Midea CAC получил сертификат ISO18001, являющийся подтверждением того, что при производстве компания использует не менее 60% собственных регистраторов. Кроме того, GD Midea Holding Co., Ltd. стала одной из первых компаний в Китае, которая получила международный сертификат ISO9001 Комитетом по сертификации качества. Также корпорация имеет сертификаты CE, CSA, SAA, POC и другие.

Производитель MDV традиционно уделяет пристальное внимание научным разработкам и технологическим инновациям. Еще более 10 лет назад Центр научных исследований и развития производственных технологий компании получил высокую оценку Провинциального правительства Китая. При этом GD Midea Holding Co., Ltd. продолжает уделять особое внимание обмену технологиями с крупнейшими корпорациями мирового уровня, такими как Toshiba, Carrier, NEC, Rysan, Sanyo, Emerson, York. Также совместно с NEC Rysan и американской фирмой TI, был основан Лаборатория по созданию технологий электронного контроля производства. Создание и реализация этих технологий позволили продукции MDV выйти на новый уровень качества. Благодаря регистраторам и внедрению новых технологий MARS (Midea Air Conditioning and Refrigeration Sector) стала самым влиятельным предприятием в сфере производства кондиционеров в Китае и активным участником мирового рынка. В 2014 году производитель заявил о намерении строительства своего научно-исследовательского института.

Планы достижения лидерства в производстве кондиционеров подкрепляются наличием значительных производственных мощностей. Общая площадь производственных помещений компании – более 1000000 м², на которых размещено 108 производственных линий. Годовой оборот за 2012 год составил 25 миллиардов долларов США.

Стремясь к развитию MDV как передового бренда на климатическом рынке, GD Midea Holding Co., Ltd. с 2013 года вводит единые международные стандарты бренда MDV. Производитель внедряет унифицированную концепцию и стилистику, вводит новые маркировки оборудования.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ ПО ПОВЫШЕНИЮ УЗНАВАЕМОСТИ БРЕНДА MDV В МИРЕ:

1. Происходит унификация логотипа MDV для дистрибьюторов всех стран – новый логотип становится обязательным для использования всеми дистрибьюторами.
2. Создан глобальный сайт MDV mdv.midea.com, который при поддержке производителя объединен в единую информационную систему с сайтами региональных дистрибьюторов.
3. Созданы единые стандарты маркировки и наименования моделей оборудования MDV.
4. Реализуется программа MDV Elite Camp, предполагающая централизованную организацию обучающих мероприятий с целью повышения уровня профессиональной подготовки и мотивации менеджеров продающих подразделений дилерских компаний. Данные мероприятия полностью соответствуют долгосрочной стратегии производителя – сфокусироваться на продвижении собственных брендов с целью повышения узнаваемости.



СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ

В корпорации Midea трудятся более 100 000 специалистов, 2 000 из них – инженеры. Производитель гордится своей командой, ее целенностью и совершенствованием, результатом и движением вперед!

Корпорация по праву может соперничать с любым производителем климатического оборудования в мире, в первую очередь, благодаря уникальной по своей зрелости цепочке производства – одной из самых совершенных в мире. Компания имеет отделения по производству электроники, компрессоров и двигателей для кондиционеров, также свой собственный дизайнерский центр. Во всем процессе производства пристально следит отдел контроля качества. Таким образом, осуществляется вся цепочка производства от начала до конца, от создания первоначальной концепции продукта, проектирования, производству пробной модели, выпуску комплектующих, сборке, продаже и сервисному обслуживанию.

Общая площадь производственных помещений корпорации составляет более 1 015 000 м², на которых размещены 108 производственных линий.



Производственная база в г. Шунде (Shunde)

Штаб-квартира Midea и ее основная производственная база находятся в городе Шунде, провинция Гуандун. Здесь ежегодно производится свыше 9 млн. единиц различного климатического оборудования: от бытовых кондиционеров до промышленных систем.

В Шунде расположены цех по производству VRF-систем. Первая мультизональная система сошла с конвейера Midea в 2000 году. Сейчас корпорация ежегодно производит около 800 тысяч комплектов на 550 млн. долларов США.

Цех по производству внешних блоков VRF

На производстве трудятся 450 рабочих. Общая площадь цеха – 14 880 м. Цех специализируется на производстве внешних блоков VRF-систем, внутренних напольных блоков, теплообменников и медных трубок.

Конвейерная линия позволяет произвести большинство необходимых для сборки кондиционеров компонентов. Процесс производства и контроль качества соответствуют самым строгим международным стандартам.

Цех по производству внутренних блоков VRF

Штаб – 540 человек. Площадь 25 000 м², на которых функционируют 9 производственных площадок. Основная продукция – внутренние

блоки VRF, включая напольные, настенные и однопоточные напольные блоки. Кроме того, завод производит теплообменники и трубки, необходимые для сборки внутренних блоков VRF. Объем производства – около 1 миллиона комплектов в год.

Завод по производству компрессоров GMCC

С 2010 года корпорация принимает контрольный пакет акций завода по производству компрессоров GMCC. Это совместное предприятие Midea и Toshiba.

Вся продукция производится по японским технологиям и стандартам. Сегодня завод обеспечивает не только собственные нужды Midea, но и составляет внушительную долю своей продукции на внешнем рынке. Здесь производится треть мирового объема компрессоров – более 27 млн. единиц ежегодно, что выводит GMCC на первое место в мире по экспортным продажам. Сейчас GMCC занимает первое место в производстве нового типа энергосберегающего компрессора. Разработчики удалось совместить инверторную технологию с технологией переменной производительности. Новая модель имеет большую энергоэффективность при работе на охлаждение, нежели традиционные модели. Данная технология уже стала лидером на китайском рынке, теперь не боятся обороты и в мировом масштабе.

Завод по производству чиллеров в г. Чунцин (Chongqing)

Завод Чунцин – одно из крупнейших предприятий по производству чиллеров в Китае. Цех вместе с административными зданиями расположен на площади более полутора миллионов квадратных метров. Здесь производится 6 линеек чиллеров, включая более 100 моделей, в том числе, центробежные чиллеры, винтовые чиллеры с водяным охлаждением конденсатора и центробежные внутренние терминаторные устройства для охлаждения воздуха (AHU/FCU). На производстве действует 5 цехов с 14 конвейерными линиями, с которых ежегодно сходит до 250 центробежных чиллеров, 1000 воздухоохладительных винтовых чиллеров, 2000 винтовых чиллеров с водяным охлаждением и 200 000 единиц AHU.

Инновации

Сегодня производитель MDV – одно из самых влиятельных предприятий в климатической индустрии. Компания постоянно ведет поиск и разработку новых технологий и никогда не отступает от стратегии использования передовых решений для создания комфортного, энергосберегающего, экологически безопасного, удобного в эксплуатации, с максимальной надежностью оборудования. Корпорация обладает собственным Центром тестирования оборудования (MCAC). На сегодняшний день это самая современная площадка для испытания различных систем кондиционирования воздуха в Китае.

В центре расположены более 40 различных новейших испытательных стендов и около 30 специализированных лабораторий. Общая площадь помещений – 12 000 м².

В 2007 году этот Центр был одобрен на государственном уровне. Эффективность и безопасность лабораторий Midea получили сертификат CNAS.

ПРИГЛАШАЕМ В ВИРТУАЛЬНЫЙ ТУР ПО
ЗАВОДУ НА САЙТЕ WWW.MDV-RUSSIA.RU

Особенности техники MDV

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

ЗДОРОВЬЕ И КОМФОРТ



Приток свежего воздуха

Подача в помещение свежего воздуха нормализует концентрацию кислорода и повышает уровень комфорта.



Панель с круговым распределением воздушного потока

Панель с круговым (360) распределением воздуха обеспечивает быстрое и равномерное охлаждение или нагрев помещения большого объема.



Автоматическая работа воздушных заслонок

Возможность автоматического качания вертикальных и горизонтальных заслонок обеспечивает распределение воздушного потока по большой площади.



Автоматическое качание заслонки

Автоматическое качание горизонтальных заслонок распределяет холодный и теплый воздух по максимальной площади.



Комфортный сон

При включенном режиме комфортного сна кондиционер автоматически увеличивает (в режиме охлаждения) или уменьшает (в режиме обогрева) температуру на 1 °C в течение первых двух часов, затем поддерживает ее стабильной в течение следующих 5 часов, после чего выключается. Эта функция обеспечивает энергосбережение и поддерживает комфортные условия ночью.



Независимое осушение

Режим независимого осушения эффективно уменьшает влажность в помещении, и при этом не так заметно снижает температуру в комнате, как режим охлаждения.



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ



Запоминание положения жалюзи

При включении блока горизонтальные жалюзи автоматически перемещаются в то же положение, в которое они были установлены перед выключением.



Теплый пуск

При включении режима нагрева скорость вращения вентилятора автоматически возрастает от наименьшей до установленной пользователем в соответствии с ростом температуры испарителя. Эта функция позволяет предотвратить поступление холодного воздуха в начале работы и избежать некомфортных ощущений.



Таймер

При помощи таймера время включения и выключения может быть установлено в 24-часовом интервале.



Проводной пульт управления

В отличие от инфракрасного дистанционного пульта управления проводной пульт может быть закреплён на стене, что предотвращает его потерю. Это очень удобно в офисах и на предприятиях.



Функция самодиагностики

Микропроцессор кондиционера, отслеживающий нештатный режим работы или неисправность узлов, автоматически выключит и защитит систему. В это время на дисплее внутреннего блока отобразится код ошибки или аварии.



НАДЕЖНОСТЬ



Автоматический перезапуск

В случае непредвиденного отключения кондиционера из-за сбоя питания после возобновления подачи электроэнергии он автоматически возвращается к предыдущим настройкам.



Корпус с антикоррозионным покрытием

Корпус наружного блока имеет антикоррозионное покрытие, которое обеспечивает длительный срок службы даже в неблагоприятных условиях наружного воздуха.



Автоматическая оттайка инея

Защищает теплообменник наружного блока от обрастания инеем, исключая тем самым потери производительности кондиционера и экономя электроэнергию.



Нагрев до 8 °C

Для режима обогрева может быть задана температура всего 8 °C, что позволяет поддерживать стабильную температуру зимой в помещениях.



Защитная крышка присоединительных патрубков

Эта крышка защищает патрубки от ударов во время транспортировки. Кроме того, она также предотвращает стекание с патрубков сконденсировавшейся воды.

Особенности техники MDV

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ



1 Вт в режиме ожидания

Благодаря интеллектуальной системе включения и выключения кондиционеры MDV в режиме ожидания автоматически переходят в энергосберегающий режим, снижая потребляемую мощность с обычных 4 - 5 Вт до 1 Вт, это экономит 80% энергии.



Влагоотталкивающее алюминиевое оребрение

Использование в теплообменнике внутреннего блока несмачиваемого алюминиевого оребрения улучшает эффективность охлаждения за счет свободного течения сконденсировавшейся воды между ребрами. В наружном блоке такой теплообменник повышает эффективность обогрева за счет ускорения процесса размораживания.



Медные трубки с внутренними канавками трапециевидальной формы

По сравнению с традиционными медными трубками, они пропускают большой объем хладагента, это улучшает эффективность теплообмена и снижает энергопотребление, поддерживая производительность на том же уровне.



Компактный дизайн

Сокращение до минимума габаритов изделия улучшает внешний вид и расширяет возможности установки.



Моющийся фильтр

Моющийся фильтр легко очистить в домашних условиях



Встроенный дренажный насос

Дренажный насос способен поднять конденсат на высоту до 750 мм (в зависимости от модели).



2 варианта присоединения трубопровода

Присоединение соединительных трубопроводов и дренажного шланга может выполняться как с левой, так и с правой стороны внутреннего блока.



Удобное подключение электропроводки

Распределительная коробка делает подключение проводов между внутренним и наружным блоком значительно более гибким.

ПРОСТОТА ОБСЛУЖИВАНИЯ



Легко моющаяся панель

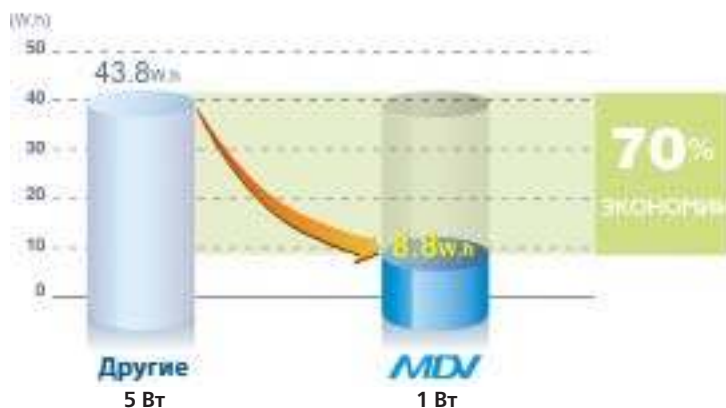
Лицевая панель внутреннего блока легко снимается для очистки.

УНИКАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

1 ВТ В РЕЖИМЕ ОЖИДАНИЯ

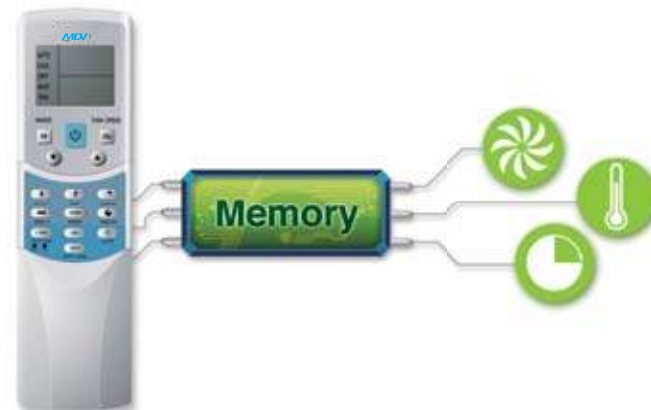
НИЗКОЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ В РЕЖИМЕ ОЖИДАНИЯ

Если электроприбор выключен, но не обесточен, он продолжает потреблять электроэнергию. Используемые MDV технологии позволяют уменьшить потребление в режиме покоя до 1 Вт, по сравнению с 4-5 Вт стандартных кондиционеров, и сэкономить до 70% электроэнергии в этом режиме.



БЕСПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ ДУ

Когда Вы выключили кондиционер, пульт самостоятельно запоминает текущие настройки, и при следующем включении кондиционера он продолжит работу с ранее запомненными установками. Вы экономите время, т. к. нет необходимости вводить желаемые параметры снова.



Модельный ряд

VRF-СИСТЕМЫ

ВНЕШНИЕ БЛОКИ

	min	max	
	25,2 кВт	246 кВт	Новинка! Мультизональная система MDV серии V5X. Внешние блоки модульного исполнения, R410a
	25.2 кВт	180 кВт	Мультизональная инверторная система MDV серии V4+. Внешние блоки модульного и индивидуального исполнения, R410a
	8 кВт	26 кВт	Мультизональная система MDV-mini с компрессором DC-Inverter, R410a

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

	min	max	
	3.6 кВт	16 кВт	Напольно-потолочные блоки Серия DL/N1 (-C)
	1.8 кВт	3,6 кВт	Новинка! Компактные кассетные блоки однопоточные Серия Q1/N1 (-D)
	1.5 кВт	5.6 кВт	Компактные кассетные блоки Серия Q4/N1 (-A3)
	2.8 кВт	14 кВт	Кассетные блоки R410a Серия Q4/N1 (-D)
	2.2 кВт	14 кВт	Канальные блоки средненапорные Серия T2/N1 (-BA5)
	7.1 кВт	56 кВт	Канальные блоки высоконапорные Серия T1/N1 (-B)
	12.5 кВт	28.0 кВт	Канальные блоки высоконапорные 100% приток свежего воздуха Серия T1/N1-FA
	1.5 кВт	9.0 кВт	Настенные блоки со встроенным EXV Серия G/N1-R3 Серия G/N1Y-C1
	2.2 кВт	8 кВт	Напольные блоки Серия Z/N1 (-F1/F4)
	200 м³/ч	2000 м³/ч	Приточно-вытяжные установки с рекуперацией тепла Серия HRV

КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ

	min	max	
	3,2 кВт	105 кВт	Новинка! Компрессорно-конденсаторные блоки, R407c, R410a.

СИСТЕМЫ С ПРОМЕЖУТОЧНЫМ ТЕПЛОНОСИТЕЛЕМ

ЧИЛЛЕРЫ

	min	max	
 	30 кВт	250 кВт	Новинка! Модульные чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора, R407c, R410a, серии Aqua Tempo Power, Aqua Tempo Super
	380 кВт	1400 кВт	Модульные чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора с винтовым компрессором, R134a
	340 кВт	1450 кВт	Водоохлаждаемые чиллеры с винтовым компрессором, R134a
	5.0 кВт	16 кВт	Мини-чиллеры и мини сплит-чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора, R410a

ФАНКОЙЛЫ

	min	max	
 	3.04 кВт	3.79 кВт	Новинка! Кассетные компактные с односторонним распределением воздуха
	3.0 кВт	4.5 кВт	Кассетные компактные
	5.7 кВт	12.9 кВт	Кассетные
	2.2 кВт	5 кВт	Настенные
	1.2 кВт	7.9 кВт	Напольные и потолочные, корпусные и бескорпусные
	2.0 кВт	19.9 кВт	Канальные

ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ СИСТЕМЫ

СПЛИТ-СИСТЕМЫ БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ

	min	max	
	22 кВт	56,3 кВт	Канальные кондиционеры большой мощности R407c, On/Off
	22 кВт	28 кВт	Колонные кондиционеры большой мощности R407c, On/Off

РУФТОПЫ

	min	max	
	27.5 кВт	97 кВт	Крышные кондиционеры R410a, R407c

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

	min	max	
	190 л	300 л	Тепловые насосы для ГВС, R134a
	6.0 кВт	14.0 кВт	Тепловые насосы для бассейнов, бытовые, R410a
	45.0 кВт	90 кВт	Тепловые насосы для бассейнов, коммерческого назначения, R410a



INDA



VRF-СИСТЕМЫ

Новая серия наружных блоков VRF-системы MDV V5X

Новая серия VRF-системы MDV V5X состоит из 8 наружных блоков. Это блоки производительностью 25.2, 28.0, 33.5, 40.0, 45.0, 50.0, 56.0 и 61.50 кВт. Максимальная мощность модуля из четырех наружных блоков составляет 246 кВт. Это максимальный показатель в индустрии.

Новая серия VRF-системы MDV V5X отличается увеличенными коэффициентами энергоэффективности, в частности значение EER достигнет 4.35, COP достигнет 4.66.

Высокоэффективный инверторный компрессор постоянного тока производства Hitachi снижает потребление электроэнергии на 25%.

Инверторный преобразователь, формирующий чистую синусоиду, обеспечивая наиболее полное вращение ротора двигателя, что значительно повышает эффективность его работы по сравнению с традиционными решениями.

В серии MDV V5X увеличены длины магистралей хладагента:

- суммарная длина трубопроводов хладагента до 1000 метров;
- перепад высоты между внутренними блоками теперь составляет 30 метров;
- перепад высоты между наружным блоком и внутренними при условии, что наружный блок находится выше внутренних, составляет 90 метров и 110 метров при условии, что наружный блок ниже внутренних;
- эквивалентная длина трубопровода до 200 метров.

DC моторы вентиляторов наружного блока, управляемые датчиком давления, способствуют более точной подаче хладагента.

Пять режимов блокировки:

- только охлаждение;
- только нагрев;
- приоритет охлаждения;
- приоритет нагрева;
- работа по выбранному режиму блоком с датчиком 63 (приоритет директоров).

Уникальный дизайн наружного блока, разработанный французским дизайнерским бюро. Впервые в отрасли дизайн наружного блока перестал быть среднестатистической составляющей!

Конкурентные преимущества

VRF-системы от MDV с технологией управления DC inverter обеспечивают комфортные условия для жизни.

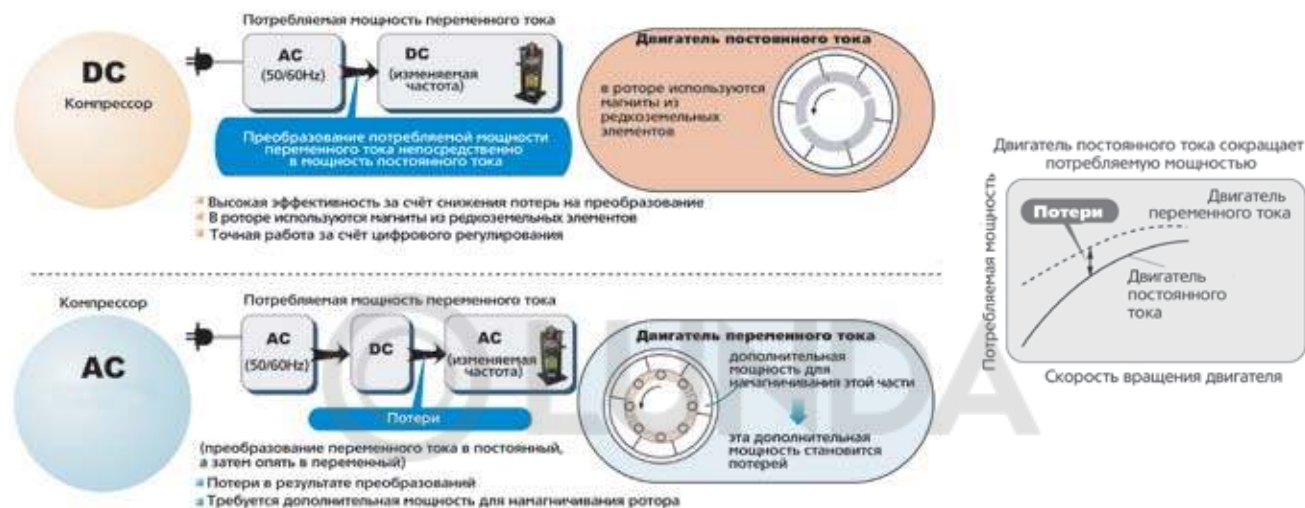
1 Большой диапазон регулирования по производительности.

2 Адаптируемая технология DC inverter

2.1. Экономия электроэнергии

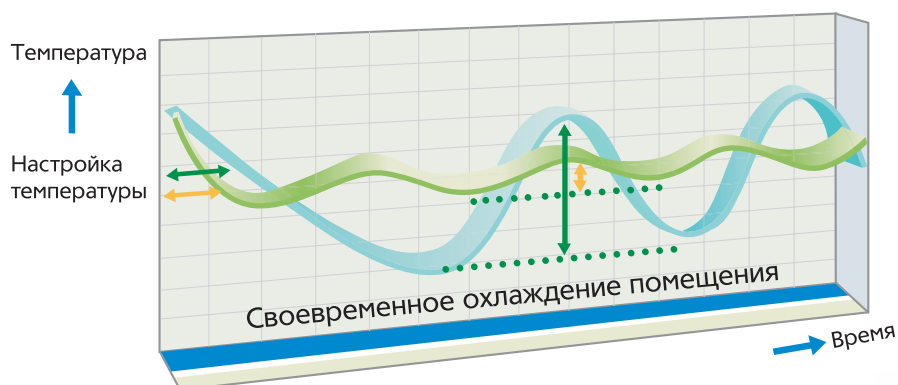
КОМПРЕССОР ПОСТОЯННОГО ТОКА С БОЛЕЕ ВЫСОКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ

(Меньшее потребление электроэнергии экономит в среднем 30%)



2.2. Комфорт

При пуске используется полная мощность. Поэтому установленные в помещении температурные значения достигаются достаточно быстро. Далее мощность регулируется в соответствии с изменениями наружной температуры, меняется и нагрузка внутреннего блока. Как следствие, происходит точная регулировка комнатной температуры. Неинверторные типы кондиционеров должны повторно включаться и выключаться, вызывая, тем самым, большие колебания комнатной температуры.



Охлаждение

- Инверторное управление производительностью
- Неинверторный тип кондиционера

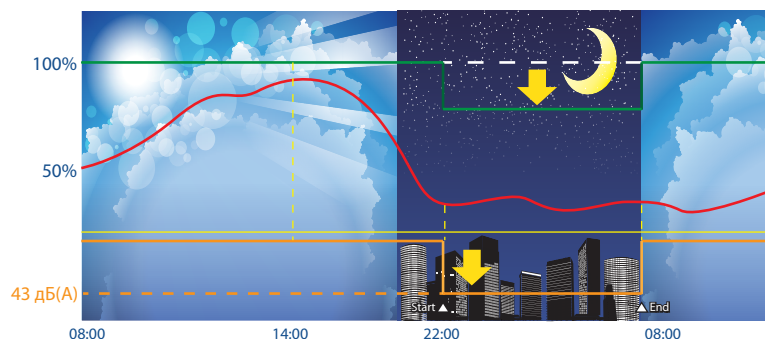


3 Сохранение окружающей среды.

Хладагент R410A не приносит вред окружающей среде и не разрушает озоновый слой. Полное соответствие европейским нормам.

4 Ночной режим.

Позволяет снизить уровень шум н ружного блок ночью почти до 43дБ(А).



5 Модифицированный и универсальный контроллер для инверторных кондиционеров DC, включая инфракрасный пульт управления, проводной пульт управления, недельный таймер, центральный пульт, сетевой пульт управления, шлюзы, BMS.

6 Автоматическая диагностика и блокировка режимов работы.



приоритет обогрева



только охлаждение



приоритет охлаждения

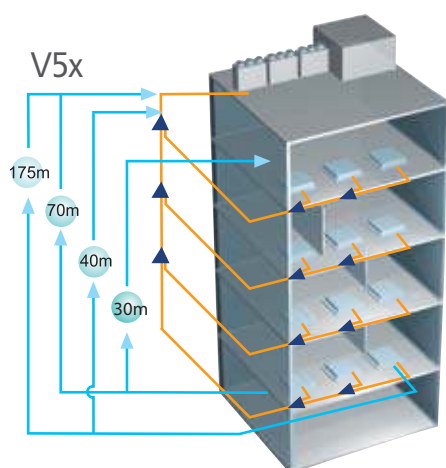


только обогрев



приоритет по выделенному адресу

7 Увеличение длины трассы.



1000m общая длина труб (фактически)

75m вертикальная длина труб между внутренним и наружным блоками

200m эквивалентная длина труб между внутренним и наружным блоками

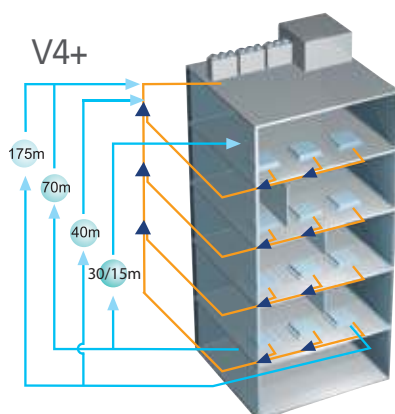
110m максимальный перепад по высоте между внутренним и наружным блоками

40m максимальное расстояние между первым разветвителем и последним внутренним блоком

30m максимальный перепад по высоте между внутренними блоками

8 V5X – уникальный дизайн наружного блока, разработанный французским дизайнерским бюро.

9 Суммарная производительность внутренних блоков может превышать производительность наружных на величину до 30%.



- 500m общая длина труб (фактически) ≥ 30 HP (84 кВт)
- 300m общая длина труб (фактически) ≤ 30 HP (84 кВт)
- 175m максимальная длина труб между внутренним и наружным блоками
- 70m максимальный перепад по высоте между внутренним и наружным блоками
- 40m максимальное расстояние между первым разветвителем и последним внутренним блоком
- 30/15m максимальный перепад по высоте между внутренними блоками

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИ МОНТАЖЕ

1 Простота установки

Не требуется специальное помещение для наружных блоков, Легкая транспортировка: наружный модуль может транспортироваться лифтом. Это делает установку легкой, и эффективно сокращает затраты времени и рабочей силы.



2 Преимущества перед системой чиллер-фанкойл

2.1. В традиционных водных системах необходимы фильтры, запорные вентили, двухходовые и трехходовые клапаны и т.д. В системе с переменным расходом хладагента требуются только два главных фреоновых трубопровода, что упрощает монтаж и снижает его стоимость. Благодаря технологии блочного хладагента, несоответствий в распределении хладагента между блоками успешно избегают даже при большой и разветвленной системе.

2.2. Благодаря использованию хладагента R410A, уменьшен диаметр трубы. Системе требуется в меньшем количестве медной трубы и снижается стоимость монтажа.



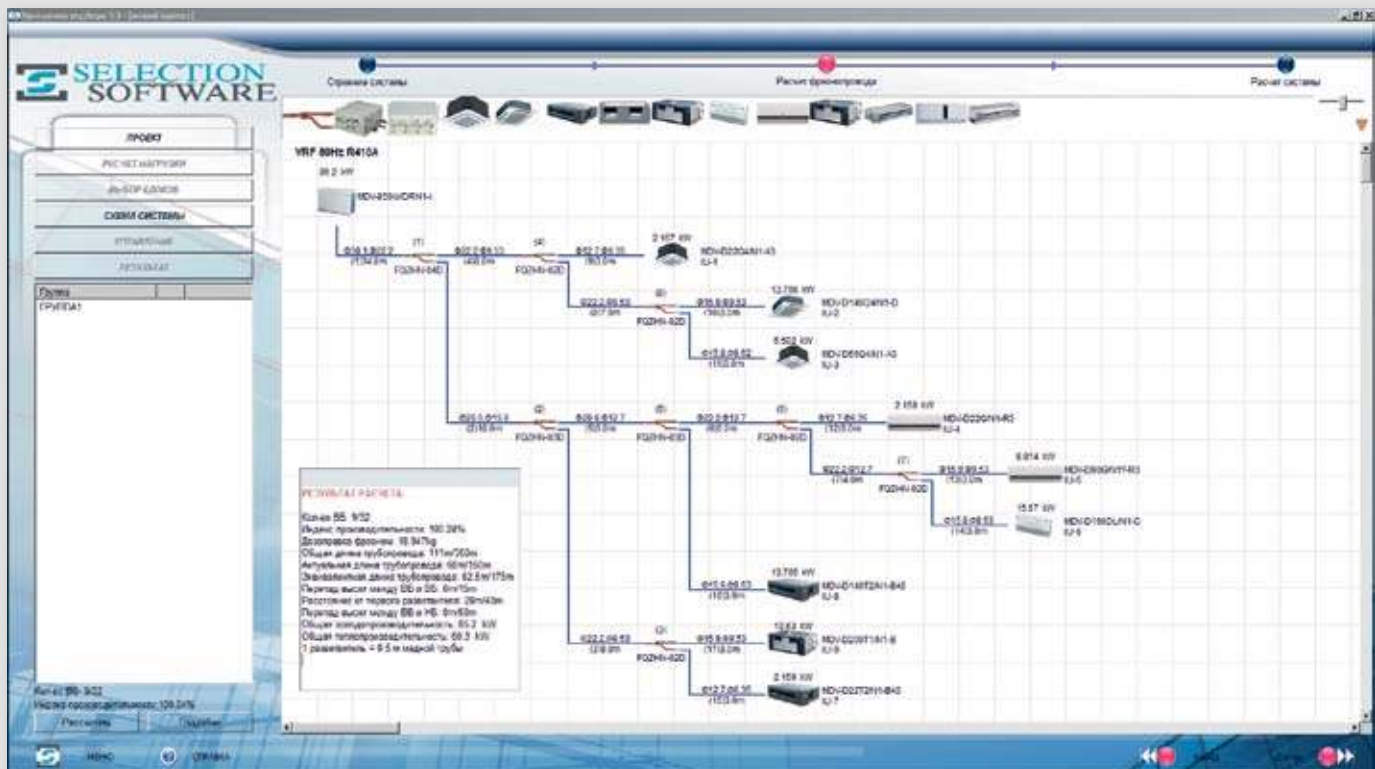
3 Легкое обслуживание

3.1. Кнопка «Forced cooling» (принудительное охлаждение) позволяет включить наружный блок в режим охлаждения при любых условиях, тем самым, это позволяет загрузить хладагент в систему, когда это потребуется.

3.2. Функция самодиагностики обнаруживает сбои в системе и сообщает тип сбоя и место. Это позволяет более эффективно устранять возможные неполадки и проводить сервисное обслуживание.

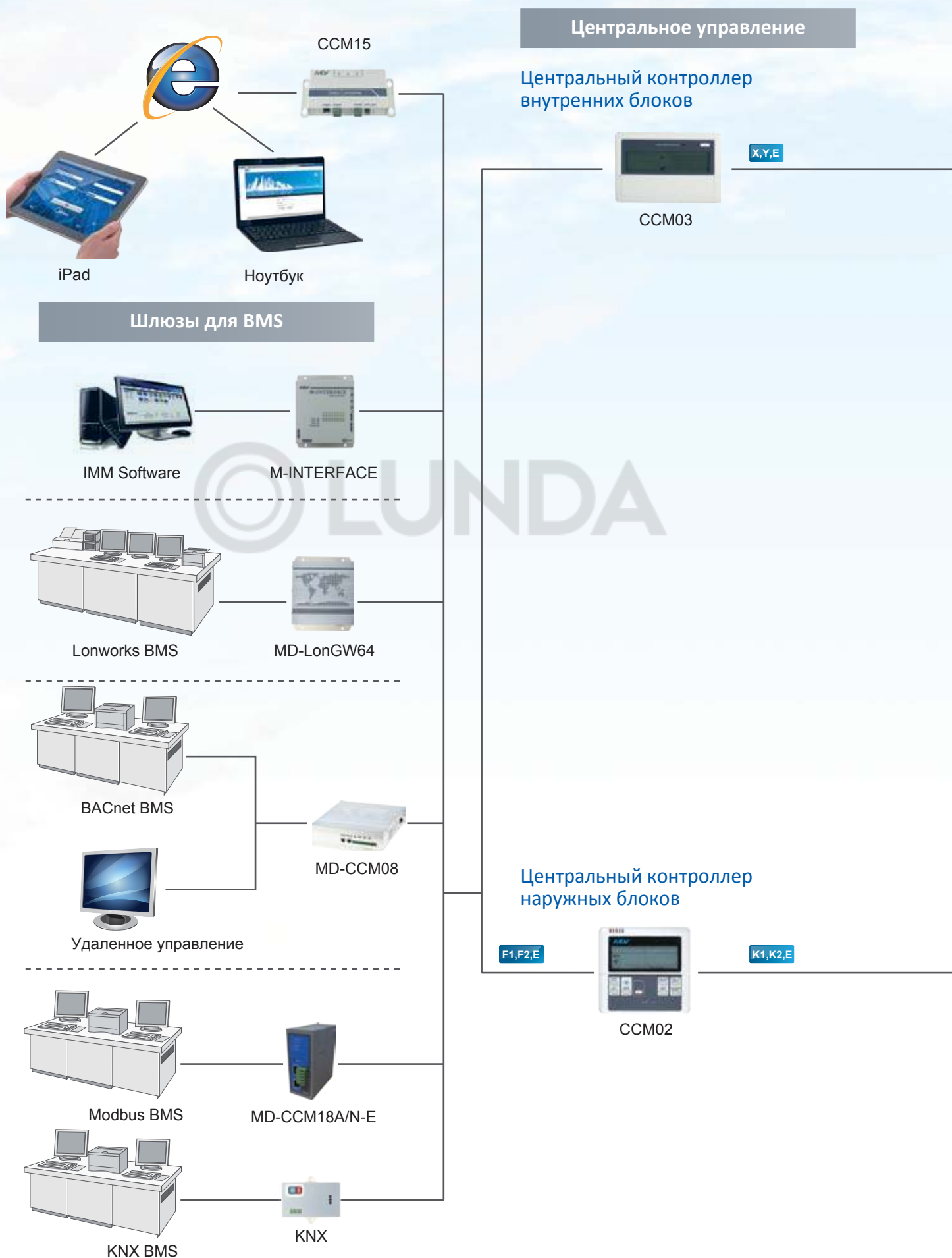


ПРОГРАММЫ ПОДБОРА НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ



ВЫ МОЖЕТЕ СКАЧАТЬ ПРОГРАММУ ПОДБОРА НА САЙТЕ WWW.MDV-RUSSIA.RU

Систем упр вления



Индивидуальное управление

Проводные пульты

KJR-10B
KJR-12B
KJR-29B
KJR-135
KJR-90C



Беспроводные пульты

RM05
R05
R51



Аксессуары

MD-NIM05 Контроллер гостевых карт



MD-NIM05



Card-key



Проводной пульт

MD-NIM09 Контроллер гостевых карт с датчиком движения



Card-key



Датчик движения



Проводной пульт



Наружные блоки

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ТРЕТЬЕГО ПОКОЛЕНИЯ, НА БАЗЕ ПК

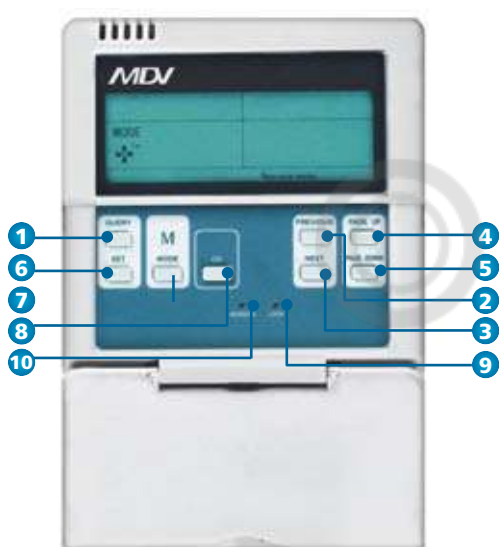
КРАТКИЙ ОБЗОР СИСТЕМЫ

Интеллектуальная система управления кондиционерами построена на основе модернизированной предыдущей версии системы управления и объединена с системой индивидуального учета потребляемой электроэнергии каждым блоком.

Данная система идеально подходит для зданий малого и среднего размера, ей можно управлять до 1024 внутренними блоками и 512 наружными блоками.

Обеспечивает большие возможности управления кондиционированием в здании, включая расчет стоимости электроэнергии и другие многочисленные функции работы с данными. Система применяет понятие иерархических пользователей, чтобы гарантировать, что одновременные и возможно противоречащие друг другу операции пользователей не будут влиять на работоспособность данных системы.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ НАРУЖНЫМИ БЛОКАМИ CCM02



- 1** КНОПКА QUERY (СПРАВКА)
Нажмите кнопку для перехода в режим справки.
- 2** КНОПКА PREVIOUS (ПРЕДЫДУЩИЙ)
В режиме справки, нажмите кнопку PREVIOUS для вызова справки действительных (текущих) состояний других подключенных установок кондиционирования воздуха.
- 3** КНОПКА NEXT (СЛЕДУЮЩИЙ)
В режиме справки, нажмите кнопку NEXT для вызова справки действительных (текущих) состояний других подключенных установок кондиционирования воздуха.
- 4** КНОПКА PAGE UP (СТРАНИЦА ВВЕРХ)
При выборе подключенной установки кондиционирования воздуха, нажмите кнопку PAGE UP для вызова справки может отображать предыдущую страницу и это может циклически повторяться.
- 5** КНОПКА PAGE DOWN (СТРАНИЦА ВНИЗ)
При выборе подключенной установки кондиционирования воздуха, нажмите кнопку PAGE DOWN для вызова справки может отображать следующую страницу и это может циклически повторяться.
- 6** КНОПКА SET (УСТАНОВКА) Нажмите кнопку SET для перехода на Страницу Установок (Set Page).
- 7** КНОПКА MODE (РЕЖИМ РАБОТЫ) Нажмите кнопку MODE для перехода в Установку Режимы (MODE Set) и выберите кругово между Forced (Вынужденным), Охлаждением (COOLING) и ВЫКЛ (OFF) состоянием.
- 8** КНОПКА OK Нажмите кнопку OK для подтверждения всех установок и отсылки их на соответствующие установки кондиционирования воздуха.
- 9** КНОПКА LOCK (БЛОКИРОВКА) Некоторые кнопки, при нажатии LOCK перестанут управлять системой. Разблокировка произойдет при повторном нажатии кнопки LOCK.
- 10** КНОПКА ADDRESS SET (УСТАНОВКА АДРЕСА) В строке Установок, неоднократно нажмите кнопку установки SET, адрес будет увеличиваться один за другим. Когда адрес станет равным 31, и вы нажмете кнопку еще раз, то адрес возобновится с 16.

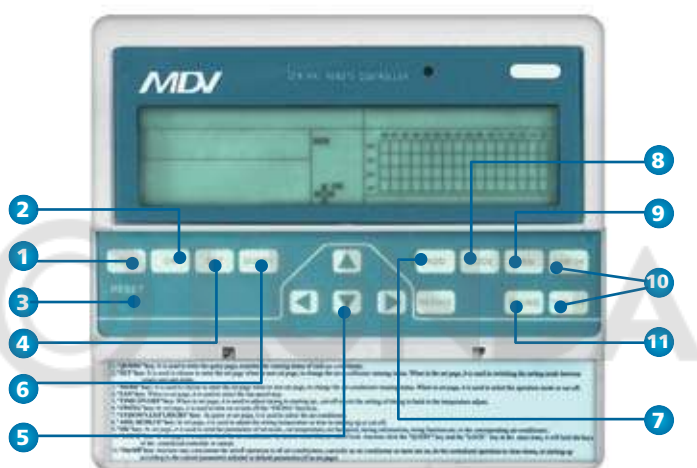
1. Центральный пульт может осуществлять централизованное управление и запросы с наружных блоков. Один пульт CCM02 максимум может объединить 32 наружных блока через порты коммуникации находящиеся в PCB наружных блоков.
2. Пульт CCM02 может общаться с ПК (ПК) через конвертер RS485/RS232. Один ПК может максимум соединить 16 наружных CCM и 16 внутренних CCM. ПК может осуществлять централизованный контроль, управление, запросы, и т.д. наружных центральных пультов, внутренних центральных пультов, внутренних и наружных блоков в пределах контроля и управления системой.
3. CCM и наружные блоки, ПК и CCM поддерживают связь как главный/дополнительный. В сети CCM и наружных блоков, CCM – главный блок, наружные блоки – блоки дополнительные.

1.3.2 Основные требования

1. Напряжение питания: 220~240 V/AC.
2. Частота переменного тока: 50 Hz/60Hz.
3. Окружающая температура: -15 °C – +43 °C
4. Окружающая влажность: 40 ~ 90 %.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ ВНУТРЕННИМИ БЛОКАМИ ССМ03 (Е)

- 1) В функции центр лизов ного пульт упр вления внутренними блок ми входит перед ч информ ции о состоянии внутреннего блок н компьютер, проверк ком нд и упр вление.
- 2) Внутренний центр лизов нный пульт и 64 внутренних блок кондиционер формируют сеть и т ким обр зом упр вляют всеми кондиционер ми в предел х сети. По сети можно посл ь р зличные ком нды упр вления внутренним блок м и ст тус может быть н строен, чтобы удовлетворить р зличные требов ния контроля. Сигн лы упр вления центр лизов ного контроллер можно посл ь н р состояние до 1200 м.
- 3) Центр лизов нный пульт упр вления через интерфейс согл совыв ется с компьютером или шлюзом и осуществляет центр лизов нное компьютерное упр вление и урегулиров ние п р метров и вопросов ст тус всех кондиционеров в сети. Кроме того, это позволяет осуществить связь с через компьютер или шлюз и, т ким обр зом, получить компьютеризиров нное дист нционное упр вление.



1. Н стр нице н строек н жмите LOCK для блокировки или р зблокировки ПДУ.
2. Н стр нице универс льной нстройки н жмите кнопку UP и LOCK для блокировки или р зблокировки режим .
3. После н ж тия кнопки QUERY, н жмите LOCK для блокировки или р зблокировки кл ви туры устройств центр лизов ного контроля
4. Н стр нице нстройки н жмите кнопку OK для пере-сылки информ ции по нстройке, з исключением сигн л блокировки, к кондиционеру
5. Введите стр ницу нстройки кондиционер для переключения между унифициров нной и глоб льной нстройкой
6. Ввод стр ницы з прос кондиционер
7. Кнопки UP, DOWN предн зн чены для выбор строк
8. Кнопки LEFT, RIGHT предн зн чены для выбор колонок
9. Н стр нице нстройки устройств центр лизов ного контроля н жмите кнопку RESET
10. Н стр нице нстройки устройств центр лизов ного контроля н жмите кнопку RESET
11. Н стр нице нстройки включите или выключите функцию к ч ния.

Артикулы

MDV(5)(S) - (X)335 W / D(V2) R N1 - i

ТИП БЛОКА ПО ИСПОЛНЕНИЮ

- Модульный

i - индивидуальной установки

ХЛАДАГЕНТ

N1 - R410a

ТИП ПИТАНИЯ

— — 220-240 В~, 50 Гц, 1 ф. з

R — 380 В~, 50 Гц, 3 ф. зы

G — 380-415 В~, 50 Гц, 3 ф. зы

УПРАВЛЕНИЕ

D - DC inverter

V2 - все компрессоры DC-инверторные

НАРУЖНЫЙ БЛОК

ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (x100 Вт)

СЕРИЯ X

V - МИНИ VRF

МУЛЬТИЗОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА MDV

s - жидкостное охлаждение конденсатор

5 - 5-е поколение инверторных VRF

MDV - D 56 Q4 / N1 - A3

ДИЗАЙН

A3(A2) - компактный (каскадный)

D(C) - полноразмерный (каскадный)

FA - 100% приток свежего воздуха

C1 - настенный блок

BA5 - компактный блок с помпой (новый дизайн)

R3 - настенный блок (новый дизайн)

F4 - настенный блок (новый дизайн)

ХЛАДАГЕНТ

N1 - R410a

ТИП БЛОКА ПО СПОСОБУ УСТАНОВКИ

Q4 - каскадный

DL - настенно-потолочный

G - настенный

Z - настенный

T1 - компактный высоконапорный

T2 - компактный средненапорный

T3 - компактный низконапорный

ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (x100 Вт)

D - СЕРИЯ (DC inverter)

МУЛЬТИЗОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА MDV

HRV - 2000

РАСХОД ВОЗДУХА м³/ч

ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ MDV
С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА (HEAD RECOVERY
VENTILATION)

Н ружные блоки VRF V5X

ВОЗМОЖНЫЕ КОМБИНАЦИИ БЛОКОВ МОДУЛЬНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

Модель	Мощность HP	Рекомендуемые комбинации	Производительность, кВт		Максимальное число подключаемых внутренних
			Охлаждение	Обогрев	
MDV5-X252W/V2GN1	8	8HPx1	25.2	27	13
MDV5-X280W/V2GN1	10	10HPx1	28	31.5	16
MDV5-X335W/V2GN1	12	12HPx1	33.5	37.5	20
MDV5-X400W/V2GN1	14	14HPx1	40	45	23
MDV5-X450W/V2GN1	16	16HPx1	45	50	26
MDV5-X500W/V2GN1	18	18HPx1	50	56	29
MDV5-X560W/V2GN1	20	20HPx1	56	63	33
MDV5-X615W/V2GN1	22	22HPx1	61.5	69	36
MDV5-X670W/V2GN1	24	12HPx2	67	75	39
MDV5-X730W/V2GN1	26	10HP+16HP	73	81.5	43
MDV5-X780W/V2GN1	28	10HP+18HP	78	87.5	46
MDV5-X840W/V2GN1	30	10HP+20HP	84	94.5	50
MDV5-X895W/V2GN1	32	10HP+22HP	89.5	100.5	53
MDV5-X950W/V2GN1	34	12HP+22HP	95	106.5	56
MDV5-X1000W/V2GN1	36	18HPx2	100	112	59
MDV5-X1065W/V2GN1	38	16HP+22HP	106.5	119	63
MDV5-X1115W/V2GN1	40	18HP+22HP	111.5	125	64
MDV5-X1175W/V2GN1	42	20HP+22HP	117.5	132	64
MDV5-X1230W/V2GN1	44	22HPx2	123	138	64
MDV5-X1285W/V2GN1	46	12HPx2+22HP	128.5	144	64
MDV5-X1345W/V2GN1	48	10HP+16HP+22HP	134.5	150.5	64
MDV5-X1395W/V2GN1	50	10HP+18HP+22HP	139.5	156.5	64
MDV5-X1455W/V2GN1	52	10HP+20HP+22HP	145.5	163.5	64
MDV5-X1510W/V2GN1	54	10HP+22HPx2	151	169.5	64
MDV5-X1565W/V2GN1	56	12HP+22HPx2	156.5	175.5	64
MDV5-X1615W/V2GN1	58	18HPx2+22HP	161.5	181	64
MDV5-X1680W/V2GN1	60	16HP+22HPx2	168	188	64
MDV5-X1730W/V2GN1	62	18HP+22HPx2	173	194	64
MDV5-X1790W/V2GN1	64	20HP+22HPx2	179	201	64
MDV5-X1845W/V2GN1	66	22HPx3	184.5	207	64
MDV5-X1900W/V2GN1	68	12HPx2+22HPx2	190	213	64
MDV5-X1960W/V2GN1	70	10HP+16HP+22HPx2	196	219.5	64
MDV5-X2010W/V2GN1	72	10HP+18HP+22HPx2	201	225.5	64
MDV5-X2070W/V2GN1	74	10HP+20HP+22HPx2	207	232.5	64
MDV5-X2125W/V2GN1	76	10HP+22HPx3	212.5	238.5	64
MDV5-X2180W/V2GN1	78	12HP+22HPx3	218	244.5	64
MDV5-X2230W/V2GN1	80	18HPx2+22HPx2	223	250	64
MDV5-X2295W/V2GN1	82	16HP+22HPx3	229.5	257	64
MDV5-X2345W/V2GN1	84	18HP+22HPx3	234.5	263	64
MDV5-X2405W/V2GN1	86	20HP+22HPx3	240.5	270	64
MDV5-X2460W/V2GN1	88	22HPx4	246	276	64

Наружные блоки VRF V5X

New!



Новая серия VRF-системы MDV V5X состоит из 8 наружных блоков. Это блоки производительностью 25.2, 28.0, 33.5, 40.0, 45.0, 50.0, 56.0 и 61.50 кВт.

Максимальная мощность модуля из четырех наружных блоков составляет 246 кВт. Коэффициенты энергоэффективности: EER - 4.35, COP - 4.66.

ДЛИНЫ МАГИСТРАЛЕЙ ХЛАДАГЕНТА:

- Суммарная длина трубопроводов хладагента - до 1000 метров;
- перепад высоты между внутренними блоками - 30 метров;
- перепад высоты между наружным блоком и внутренними при условии, что наружный блок не находится выше внутренних, составляет 90 метров и 110 метров при условии, что наружный блок ниже внутренних;
- эквивалентная длина трубопровода - до 200 метров.

DC моторы вентиляторов наружного блока, управляемые датчиком давления, способствуют более точной подержке хладагента. Пять режимов блокировки: только охлаждение, только нагрев, приоритет охлаждения, приоритет нагрева, робот по выбранному режиму блока с датчиком 63 (приоритет директора).

НАРУЖНЫЙ БЛОК

Модель			MDV5-X252W/V2GN1	MDV5-X280W/V2GN1	MDV5-X335W/V2GN1	MDV5-X400W/V2GN1
Производительность	Охлаждение	кВт	25,2	28	33,5	40
	Нагрев	кВт	27	31,5	35	45
Электропитание		V-ph-Hz	380-3-50			
Охлаждение	Потребляемая мощность	кВт	5,79	7,02	8,71	10,81
	EER		4,35	3,99	3,85	3,7
Хладагент/Нагрев	Потребляемая мощность	кВт	5,79	7,19	8,82	10,98
	COP		4,66	4,38	4,25	4,1
Рабочие показатели	Расход воздуха	м³/ч	10800	10800	10800	14000
	Уровень шума	ДБ(А)	43 ~ 58	43 ~ 59	43 ~ 60	43 ~ 62
Хладагент	Тип		R410A			
	Количество заправленного фреона	кг	9	9	11	13
Размер	Ш x В x Г	мм	990*1635*790			
Вес Нетто		кг	219		237	297
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм(дюйм)	12,7(1/2")			
	Газовая труба	мм(дюйм)	22,2(7/8")			
	Масляная балансировочная труба	мм(дюйм)	6,35(1/4")			
Диапазон температур наружного воздуха	Рабочий диапазон температур	охлаждение	-5°C +48°C			
	температур наружного воздуха	обогрев	-20°C +24°C			

Модель			MDV5-X450W/V2GN1	MDV5-X500W/V2GN1	MDV5-X560W/V2GN1	MDV5-X615W/V2GN1
Производительность	Охлаждение	кВт	45	50	56	61,5
	Нагрев	кВт	50	56	63	69
Электропитание		V-ph-Hz	380-3-50			
Охлаждение	Потребляемая мощность	кВт	12,83	14,47	16,67	18,77
	EER		3,51	3,46	3,36	3,28
Хладагент/Нагрев	Потребляемая мощность	кВт	12,47	14,15	15,98	17,86
	COP		4,01	3,96	3,94	3,86
Рабочие показатели	Расход воздуха	м³/ч	14000	15500	15500	15500
	Уровень шума	ДБ(А)	43 ~ 62	43 ~ 63	43 ~ 63	43 ~ 63
Хладагент	Тип		R410A			
	Количество заправленного фреона	кг	13	13	16	16
Размер	Ш x В x Г	мм	1340*1635*790			
Вес Нетто		кг	297	305	340	
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм(дюйм)	12,7(1/2")			
	Газовая труба	мм(дюйм)	22,2(7/8")			
	Масляная балансировочная труба	мм(дюйм)	6,35(1/4")			
Диапазон температур наружного воздуха	Рабочий диапазон температур	охлаждение	-5°C +48°C			
	температур наружного воздуха	обогрев	-20°C +24°C			

Н ружные блоки VRF V4+

ВОЗМОЖНЫЕ КОМБИНАЦИИ БЛОКОВ МОДУЛЬНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

Дизайн	Производительность в HP	Стандартная эффективность*		Высокая эффективность (EER/COP)**		Количество подключаемых внутренних блоков
		Модель	Комбинация	Модель	Комбинация	
	8	MDV-252W/DRN1	8HPx1	MDV-252W/DRN1	8HPx1	13
	10	MDV-280W/DRN1	10PHx1	MDV-280W/DRN1	10PHx1	16
	12	MDV-335W/DRN1	12HPx1	MDV-335W/DRN1	12HPx1	20
	14	MDV-400W/DRN1	14HPx1	MDV-400W/DRN1	14HPx1	23
	16	MDV-450W/DRN1	16HPx1	MDV-504W/DRN1	8HPx2	26
	18	MDV-532W/DRN1	8HP+10HP	MDV-532W/DRN1	8HP+10HP	29
	20	MDV-560W/DRN1	10HP+10HP	MDV-587W/DRN1	8HP+12HP	33
	22	MDV-615W/DRN1	10HP+12HP	MDV-615W/DRN1	10HP+12HP	36
	24	MDV-680W/DRN1	10HP+14HP	MDV-756W/DRN1	8HPx3	39
	26	MDV-730W/DRN1	10HP+16HP	MDV-784W/DRN1	8HPx2+10HP	43
	28	MDV-800W/DRN1	14HPx2	MDV-839W/DRN1	8HPx2+12HP	46
	30	MDV-850W/DRN1	14HP+16HP	MDV-867W/DRN1	8HP+10HP+12HP	50
	32	MDV-900W/DRN1	16HPx2	MDV-1008W/DRN1	8HPx4	53
	34	MDV-960W/DRN1	10HPx2+14HP	MDV-1036W/DRN1	8HPx3+10HP	56
	36	MDV-1010W/DRN1	10HPx2+16HP	MDV-1091W/DRN1	8HPx3+12HP	59
	38	MDV-1065W/DRN1	10HP+12HP+16HP	MDV-1119W/DRN1	8HPx2+10HP+12HP	63
	40	MDV-1130W/DRN1	10HP+14HP+16HP	MDV-1174W/DRN1	8HPx2+12HPx2	64
	42	MDV-1200W/DRN1	14HPx3	MDV-1202W/DRN1	8HP+10HP+12HPx2	64
	44	MDV-1250W/DRN1	14HPx2+16HP	MDV-1257W/DRN1	8HP+12HPx3	64
	46	MDV-1300W/DRN1	14HP+16HPx2	MDV-1285W/DRN1	10HP+12HPx3	64
	48	MDV-1350W/DRN1	16HPx3	MDV-1340W/DRN1	12HPx4	64
	50	MDV-1432W/DRN1	8HP+10HP+16HPx2	MDV-1405W/DRN1	12HPx3+14HP	64
	52	MDV-1460W/DRN1	10HPx2+16HPx2	MDV-1455W/DRN1	12HPx3+16HP	64
	54	MDV-1515W/DRN1	10HP+12HP+16HPx2	MDV-1520W/DRN1	12HPx2+14HP+16HP	64
	56	MDV-1580W/DRN1	10HP+14HP+16HPx2	MDV-1570W/DRN1	12HPx2+16HPx2	64
	58	MDV-1650W/DRN1	14HPx3+16HP	MDV-1635W/DRN1	12HP+14HP+16HPx2	64
	60	MDV-1700W/DRN1	14HPx2+16HPx2	MDV-1685W/DRN1	12HP+16HPx3	64
	62	MDV-1750W/DRN1	14HP+16HPx3	MDV-1750W/DRN1	14HP+16HPx3	64
	64	MDV-1800W/DRN1	16HPx4	MDV-1800W/DRN1	16HPx4	64

При использовании высокоэффективной комбинации считать в программе подбора стандартную, и по окончании расчета заменить комбинацию блоков со стандартной на эффективную.

* Лучшее соотношение цена/качество

** Максимальная эффективность

Наружные блоки VRF V4+

НАРУЖНЫЕ БЛОКИ МИНИ-VRF V4+



Серия наружных блоков мини VRF с однофазным электропитанием 220 В – 8; 10; 12,3; 14,0; 15,5 кВт. С трехфазным электропитанием 380 В – 12,3; 14,0; 15,5; 17,5; 20,0; 22,4; 26,0 кВт.

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ МИНИ VRF-СИСТЕМ MDV:

- Двухроторные компрессоры производства Mitsubishi;
- инверторное DC-управление компрессорами;
- высокая скорость регенерации и изменение тепловой нагрузки;
- все необходимые датчики для точной и безопасной работы системы;
- низкошумный эрозионностойкий профиль крыльчатки вентилятора;
- оптимизированный профиль оребрения теплообменника;
- высокоскоростной EXV;
- микроконтроллер NEC;
- возможность диспетчеризации;
- контроль основных параметров холодильного цикла;
- максимальное количество защищаемых помещений;
- контроль электропитания;
- коррозионностойкое покрытие корпуса;
- контроль работы холодильного контура при низкой температуре;
- изменение площади теплопередающей поверхности конденсатора для более точной подстройки производительности.

МИНИ VRF-СИСТЕМЫ MDV ДЛЯ ДОМА И ОФИСА

ШИРОКАЯ ЛИНЕЙКА ОБОРУДОВАНИЯ



СПЕЦИФИКАЦИИ

Модель			MDV-V80W/DN1	MDV-V105W/DN1	MDV-V120W/DN1	MDV-V140W/DN1	MDV-V160W/DN1	MDV-V120W/DRN1	
Производительность	Охлаждение	кВт	7,2	9	12,3	14	15,5	12,3	
	Нагрев	кВт	7,2	9	13,2	15,4	17	13,2	
Электропитание		V-ph-Hz	220-240-50-1						380-50-3
Охлаждение	Номинальная мощность	A	1,85	2,3	3,25	3,95	4,52	3,25	
	EER	кВт	3,9	3,92	3,78	3,54	3,43	3,78	
Нагрев	Номинальная мощность	A	1,29	2,27	3,47	4,16	4,77	3,47	
	COP	кВт	4,02	3,97	3,8	3,7	3,56	3,8	
Рабочие показатели	Расход воздуха	м³/ч	5500	5530	6000			6000	
	Уровень шума	ДБ(A)	56	57					
Хладагент	Тип		R410A						
	Заправка	кг	2,8	2,95	3,3	3,9	3,9	3,3	
Размер	Ш x В x Г	мм	990x966x336			900x1327x320			
Вес Нетто		кг	62	74	95	95	100	95	
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм(дюйм)	9,53(3/8")				9,53(3/8")	9,53(3/8»)	
	Газовая труба	мм(дюйм)	15,88(5/8")				19,05(3/4")	15,88(5/8»)	
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение		-15~48°C						
	Обогрев		-15~27°C						
Кол-во подключаемых внутренних блоков		шт.	4	5	6	6	7	6	

Модель			MDV-V140W/DRN1	MDV-V160W/DRN1	MDV-V180W/DRN1	MDV-V200W/DRN1	MDV-V224W/DRN1	MDV-V260W/DRN1
Производительность	Охлаждение	кВт	14	15,5	17,5	20	22,4	26
	Нагрев	кВт	15,4	17	19	22	24,5	28,5
Электропитание		V-ph-Hz	380-50-3					
Охлаждение	Номинальная мощность	A	3,95	4,52	5,3	6,1	6,8	7,6
	EER	кВт	3,54	3,43	3,3	3,28	3,29	3,42
Нагрев	Номинальная мощность	A	4,16	4,77	5	6,1	5,9	6,8
	COP	кВт	3,7	3,56	3,8	3,61	4,15	4,19
Рабочие показатели	Расход воздуха	м³/ч	6000	6000	6800	11000	10500	10500
	Уровень шума	дБ(A)	57	57	59	59	59	60
Хладагент	Тип		R410A					
	Заправка	кг	3,9	3,9	4,5	4,8	6,2	6,2
Размер	Ш x В x Г	мм	900x1327x320			1120x1558x400		
Вес Нетто		кг	95	102	107	137	146,5	147
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм(дюйм)	9,53(3/8")					
	Газовая труба	мм(дюйм)	15,88(5/8»)	19,05(3/4")				22,2(7/8")
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение		-15~48 °C					
	Обогрев		-15~27 °C					
Кол-во подключаемых внутренних блоков		шт.	6	7	9	10	11	12

ПРИМЕЧАНИЕ

- 3 основу номинальной холодопроизводительности берутся следующие факторы: температур в помещении 27 °C (сухой термометр), 19 °C (влажный термометр), наружная температура 35 °C (сухой термометр).
- 3 основу номинальной теплопроизводительности берутся следующие факторы: температур в помещении 20 °C (сухой термометр), 15 °C (влажный термометр), наружная температура 7 °C (сухой термометр)

Наружные блоки VRF

ПОЛНОРАЗМЕРНЫЕ НАРУЖНЫЕ БЛОКИ VRF-СИСТЕМЫ V4+



Наружные блоки системы VRF V4+ с вертикальным выбросом воздуха и возможностью регулировки внешнего статического давления вентилятора. Модульный принцип соединения блоков для получения необходимой производительности. Модельный ряд 25,2, 28, 33,5, 40, 45 кВт. Максимальная мощность модуля из 4-х блоков - 180 кВт. Принцип свободной комбинации блоков по мощности в модуле. Два базовых типоразмера: для блоков 25,2 и 28 кВт, и для блоков 33,5, 40, 45 кВт, представлены в обновленном компактном дизайне. Новые высокоэффективные компрессоры DC-инвертор производства Hitachi. Системы вмонтированы в наружные блоки.

СУММАРНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ МОЖЕТ ПРЕВЫШАТЬ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ НАРУЖНЫХ НА ВЕЛИЧИНУ **ДО 30%.**

НАРУЖНЫЙ БЛОК

Модель			MDV-252W/DRN1	MDV-280W/DRN1	MDV-335W/DRN1	MDV-400W/DRN1	MDV-450W/DRN1
Производительность	Охлаждение	кВт	25,2	28	33,5	40	45
	Нагрев	кВт	27	31,5	35	45	50
Электропитание		V-ph-Hz	380 - 3 - 50				
Охлаждение	Потребляемая мощность	кВт	5,87	7,2	9,05	12,31	14,02
	EER		4,29	3,89	3,7	3,25	3,21
	IPLV		4,5	4,5	4,57	4,47	4,46
Нагрев	Потребляемая мощность	кВт	6,15	7,61	8,99	11,19	12,79
	COP		4,39	4,14	4,17	4,02	3,91
Рабочие показатели	Расход воздуха	м³/ч	11700	11700	15600	15600	15600
	Уровень шума	ДБ(А)	57	57	58	60	60
Хладагент	Тип		R410A				
	Количество заправленного фреона	грамм	10	10	12	15	15
Размер	Ш x В x Г	мм	960*1615*765			1250*1615*765	
Вес Нетто		кг	245			285	325
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм(дюйм)	12,7(1/2")				15,88(5/8")
	Газовая труба	мм(дюйм)	25,4(1")				31,75(1" 1/4")
	Масляная балансировочная труба	мм(дюйм)	6,35(1/4")				
Рабочий диапазон температур	Охлаждение		-5°C +48°C				
	Обогрев		-20°C +21°C				

ВОДООХЛАЖДАЕМЫЕ НАРУЖНЫЕ БЛОКИ VRF-СИСТЕМЫ V4+



Наружные блоки системы VRF V4+ с жидкостным охлаждением конденсаторов. Примененное жидкостное охлаждение позволяет использовать данный тип оборудования (при применении в качестве теплоносителя растворов гликолей) круглогодично. Идеальное решение для поддержания необходимых климатических условий в помещениях д-т-центров, помещениях с телекоммуникационным и серверным оборудованием. Модульный принцип соединения блоков для получения необходимой производительности. Модельный ряд 25,2, 28, 33,5. Максимальная мощность модуля из 3-х блоков - 101,5кВт (36HP). Используется принцип свободной комбинации блоков по мощности в модуле. Все блоки в едином компактном габарите, 780×1000×550 мм (Ш×В×Г). Массовый вес – 146 кг. Новые высокоэффективные компрессоры DC-инвертор производства Hitachi. Систематическая дрессировка внутренних блоков. Увеличенный перепад высоты между внутренними блоками – 30 метров. Технология динамического газового баланса для модульной сборки блоков, нет трубы газового баланса. Систематическое выравнивание моторов компрессоров для модульной сборки блоков. Увеличенные коэффициенты EER, COP, IPLV.

НАРУЖНЫЙ БЛОК

Модель			MDVS-252W/DRN1	MDVS-280W/DRN1	MDVS-335W/DRN1
Производительность	Охлаждение	кВт	25,2	28	33,5
	Нагрев	кВт	27	31,5	35
Электропитание		V-ph-Hz	380 - 3 - 50		
Охлаждение	Номинальная мощность	кВт	4,8	6,1	8
Нагрев	Номинальная мощность	кВт	4,45	5,83	7,8
EER			5,25	4,59	4,19
COP			6,07	5,4	4,81
IPLV			5,9	5,8	5,8
Рабочие показатели	Расход воздуха	м³/ч	5,4	6	7,2
	Температура воды на входе	С	+7 - +45		
	Уровень шума	ДБ(А)	51	52	52
Хладагент	Тип		R410A		
	Количество заправленного фреона	грамм	2000	2000	2000
Размер	Ш x В x Г	мм	780*1000*550		
Размер в упаковке	Ш x В x Г	мм	845*1170*600		
Вес Нетто		кг	146		
Вес Брутто		кг	155		
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм(дюйм)	12,7(1/2")	12,7(1/2")	15,88(5/8")
	Газовая труба	мм(дюйм)	25,4(1")	25,4(1")	31,75(1" 1/2")
	Масляная балансировочная труба	мм(дюйм)	6,35(1/4")	6,35(1/4")	6,35(1/4")

Наружные блоки VRF-системы V4+ серии Individual

НАРУЖНЫЕ БЛОКИ VRF V4+ INDIVIDUAL



Обновленная и расширенная линейка серии Individual теперь состоит из 8 наружных блоков.

Это блоки производительностью 53.0, 56.0, 61.5, 67.0, 73.0, 78.5, 85.0 и 90.0 кВт. Таким образом, перекрываясь, являются наиболее используемым диапазоном производительности наружных блоков.

Нет необходимости применять модульный наружный блок, состоящий из 2-х наружных блоков и соединительного комплекта. Например, стоимость комбинированного наружного блока в среднем на 10-15% дороже, чем стоимость наружного блока серии Individual. Монтаж такой системы также стоит дешевле, как и расходы на транспортировку.

Снижены требования, касающиеся площади, вес наружного блока.

Максимальное количество подключаемых наружных блоков достигнет 53 штуки (у наружного блока модели MDV-900W/DRN1-i).

В этой обновленной серии увеличены длины магистралей хладагента, например, перепад высоты между внутренними блоками теперь составляет

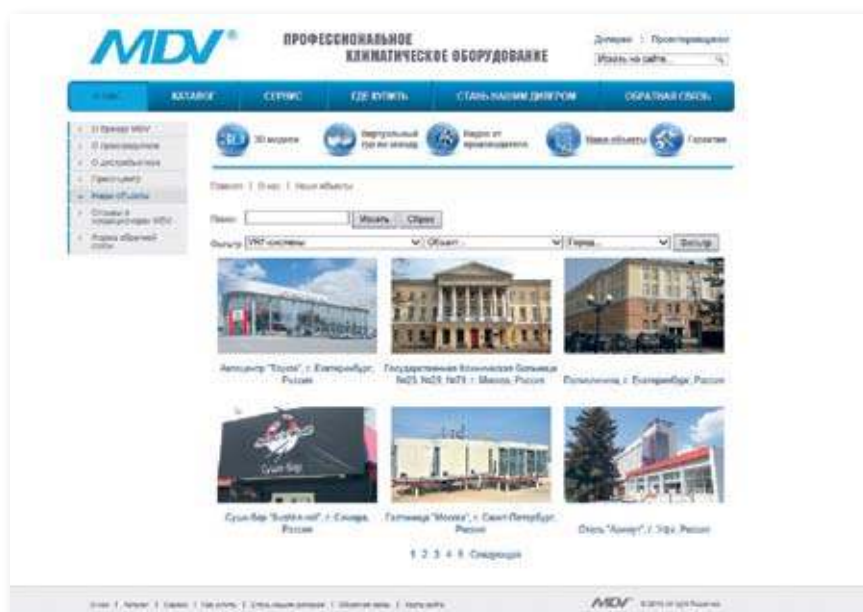
30 метров, перепад высоты между наружным блоком и внутренними (при условии, что наружный блок находится ниже внутренних) составляет 90 метров.

Проектные решения блоков этой серии являются максимально выгодными с позиции цены/качество. При этом качество остается неизменно высоким. Обеспечена совместимость со внутренними блоками поколения V4, что может быть удобным при замене модуля наружных блоков предыдущего поколения.

Модель			MDV-530W/DRN1-i	MDV-560W/DRN1-i	MDV-615W/DRN1-i	MDV-670W/DRN1-i
Производительность	Охлаждение	кВт	53	56	61,5	67
	Нагрев	кВт	59	63	69	75
Электропитание		V-ph-Hz	380/3/50			
Охлаждение	Номинальная мощность	A	16,0	17,0	18,8	20,8
	EER	кВт	3,31	3,3	3,27	3,22
Нагрев	Номинальная мощность	A	14,9	16,0	17,9	19,8
	COP	кВт	3,96	3,94	3,86	3,79
Рабочие показатели	Расход воздуха	м³/ч	23000			
	Уровень шума	дБ(A)	63	62	63	63
Хладагент	Тип		R410A			
	Заправка	кг	18	17	18,5	18,5
Размер	Ш x В x Г	мм	1960*1615*765	1390*1615*765	1585*1615*765	1585*1615*765
Размер в упаковке			2025*1815*830	1455*1790*830	1650*1810*840	1650*1810*840
Вес Нетто		кг	460	360	385	390
Вес Брутто			485	375	400	405
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм(дюйм)	19,1(3/4")			
	Газовая труба	мм(дюйм)	31,8(1" 1/4")			
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение		-5°C +48°C			
	Обогрев		-20°C +21°C			

СПЕЦИФИКАЦИИ

Модель			MDV-730W/DRN1-i	MDV-785W/DRN1-i	MDV-850W/DRN1-i	MDV-900W/DRN1-i
Производительность	Охлаждение	кВт	73	78,5	85	90
	Нагрев	кВт	81,5	87,5	95	100
Электропитание		V-ph-Hz	380/3/50			
Охлаждение	Номинальная мощность	A	22,3	24,2	28,3	28,5
	EER	кВт	3,27	3,24	3,00	3,16
Нагрев	Номинальная мощность	A	20,6	22,4	26,0	26,5
	COP	кВт	3,96	3,91	3,65	3,77
Рабочие показатели	Расход воздуха	м³/ч				
	Уровень шума	ДБ(А)	64	64	65	65
Хладагент	Тип		R410A			
	Заправка	кг				
Размер	Ш x B x Г	мм	2540*1615*765			
	Размер в упаковке		2600*1800*825			
Вес Нетто		кг	555	555	600	600
Вес Брутто			590	590	635	635
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм(дюйм)	22,2(7/8")			
	Газовая труба	мм(дюйм)	38,1(1" 1/2")			
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение		-5°C +48°C			
	Обогрев		-20°C +21°C			



НА САЙТЕ WWW.MDV-RUSSIA.RU ВЫ МОЖЕТЕ ПОСМОТРЕТЬ СПИСОК ОБЪЕКТОВ, НА КОТОРЫХ УЖЕ УСПЕШНО РАБОТАЮТ VRF-СИСТЕМЫ MDV.

Внутренние блоки VRF

КАССЕТНЫЕ

Кассетные однопоточные блоки – это идеальное решение для обеспечения комфортного микроклимата в небольших помещениях, таких, например, как переговорные комнаты. Используются в помещениях с подвесными потолками, имеют управляемые жалюзи, обеспечивающие оптимально комфортное распределение воздуха, что улучшает воздухообмен в помещении. Блоки данного типа всегда оборудованы дренажным насосом для отвода конденсата на высоту до 750 мм. Современный дизайн, передовая технология производства компонентов и исходных материалов обеспечивают высокую производительность при низких шумовых характеристиках. Имеют малую высоту корпуса, всего 153 мм. Современный дизайн и продуманная конструкция делают блок почти незаметным – видны только декоративная решетка (лицевая панель). Поставляется в комплекте с беспроводным пультом ДУ. Возможно подключение опционального проводного пульта ДУ или центрального контроллера.



КАССЕТНЫЕ (КОМПАКТНЫЕ) С ОДНОСТОРОННИМ РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ ВОЗДУХА



СПЕЦИФИКАЦИИ

Модель			MDV-D18Q1/N1-D	MDV-D22Q1/N1-D	MDV-D28Q1/N1-D	MDV-D36Q1/N1-D
Производительность	Охлаждение	кВт	1,8	2,2	2,8	3,6
	Нагрев	кВт	2,2	2,6	3,2	4
Электропитание		V-ph-Hz	220-240-50-1			
Номинальная мощность		Вт	41	41	41	41
Рабочие показатели	Расход воздуха	м³/ч	523	523	573	573
	Уровень шума	дБ(А)	30	30	34	34
Хладагент	Тип		R410A			
Размер	Корпус (Ш x В x Г)	мм	970*153*410			
	Панель (Ш x В x Г)	мм	1180*25*465			
Размер в упаковке	Корпус (Ш x В x Г)	мм	1155*245*490			
	Панель (Ш x В x Г)	мм	1232*137*517			
Вес Нетто	Корпус	кг	12,5	12,5	13	13
	Панель	кг	3,5	3,5	3,5	3,5
Вес Брутто	Корпус	кг	16	16	16,5	16,5
	Панель	кг	5,2	5,2	5,2	5,2
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм(дюйм)	6,35(1/4")			
	Газовая труба	мм(дюйм)	12,7(1/2")			
	Дренажная труба	мм	25			

КАССЕТНЫЕ

Кассетные блоки – это идеальное решение для обеспечения комфортного микроклимата в помещениях большой площади и предположительно большого скопления людей. Широко используются в помещениях с подвесными потолками, особенно общественного назначения – в магазинах, офисах, школах, конференц-залах и т.д. Имеют управляемые жалюзи, обеспечивающие оптимальное комфортное распределение до 360 градусов, что улучшает воздухообмен в помещении.

Блоки данного типа всегда оборудованы дренажным насосом для отвода конденсата на высоту до 750 мм. Современный дизайн, передовая технология производства компонентов и исходных материалов обеспечивают высокую производительность при низких шумовых характеристиках. Блоки кассетного типа малой мощности имеют стандартный габаритный размер внутреннего блока 600х600 мм, и предназначены для монтажа в стандартный подвесной потолок, имеют встроенную панель управления, что значительно облегчает монтаж изделия, и управляемую решётку для обеспечения оптимального комфорта в управлении данной системой. Также выпускаются блоки кассетного типа со стандартным типоразмером. Модельный ряд с диапазоном производительности, от 2,2 до 14 кВт. Максимальный комфорт обеспечивается при установке данного кассетного блока в центре помещения. Современный дизайн и продуманная конструкция делают блок почти незаметным – видны только декоративные решетки – лицевая панель. Подключается в комплекте с беспроводным пультом ДУ. Возможно подключение опционального проводного пульта ДУ или центрального контроллера.



КАССЕТНЫЕ (КОМПАКТНЫЕ) С 4-СТОРОННИМ РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ ВОЗДУХА



СПЕЦИФИКАЦИИ

Модель			MDV-D15Q4/N1-A3	MDV-D22Q4/N1-A3	MDV-D28Q4/N1-A3	MDV-D36Q4/N1-A3	MDV-D45Q4/N1-A3	MDV-D56Q4/N1-A3	
Производительность	Охлаждение	кВт	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	
	Нагрев	кВт	1,7	2,4	3,2	4	5	6,3	
Электропитание		V-ph-Hz	220-240-50-1						
Номинальная мощность		Вт	36	48	48	56	56	60	
Рабочие показатели	Расход воздуха	м³/ч	501	522	522	610	610	610	
	Уровень шума	ДБ(А)	22,5	23,4	23,4	28,8	28,8	28,8	
Хладагент	Тип		R410A						
Размер	Корпус (Ш x В x Г)	мм	570*260*570						
	Панель (Ш x В x Г)	мм	647*50*647						
Размер в упаковке	Корпус (Ш x В x Г)	мм	675*285*675						
	Панель (Ш x В x Г)	мм	715*123*715						
Вес Нетто	Корпус	кг	16	16	16	18	18	19	
	Панель	кг	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
Вес Брутто	Корпус	кг	19,5	20	20	22	22	23	
	Панель	кг	4,5	4,5	5	4,5	4,5	4,5	
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм(дюйм)	6,35(1/4")						9,53(3/8")
	Газовая труба	мм(дюйм)	12,7(1/2")						15,9(5/8")
	Дренажная труба	мм	25						

Внутренние блоки VRF



КАССЕТНЫЕ (ПОЛНОРАЗМЕРНЫЕ) С 4-СТОРОННИМ РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ ВОЗДУХА



СПЕЦИФИКАЦИИ

Модель			MDV-D28Q4/N1-D	MDV-D36Q4/N1-D	MDV-D45Q4/N1-D	MDV-D56Q4/N1-D	MDV-D71Q4/N1-(D/C)
Производительность	Охлаждение	кВт	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Нагрев	кВт	3,2	4	5	6,3	8
Электропитание		V-ph-Hz	220-240-50-1				
Номинальная мощность		Вт	80	80	90	75	82
Рабочие показатели	Расход воздуха	м³/ч	850	850	860	860	1150
	Уровень шума	дБ(А)	35	35	35	35	39
Хладагент	Тип		R410A				
Размер	Корпус (Ш x B x Г)	мм	840*230*840				
	Панель (Ш x B x Г)	мм	950*46*950				
Размер в упаковке	Корпус (Ш x B x Г)	мм	955*247*955				
	Панель (Ш x B x Г)	мм	1000*60*1000				
Вес Нетто	Корпус	кг	24	24	26	26	26
	Панель	кг	6	6	6	6	6
Вес Брутто	Корпус	кг	28	28	30	30	30
	Панель	кг	9	9	9	9	9
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм(дюйм)	6,35(1/4")			9,53(3/8")	
	Газовая труба	мм(дюйм)	12,7(1/2")			15,88(5/8")	
	Дренажная труба	мм	32				

СПЕЦИФИКАЦИИ

Модель			MDV-D80Q4/N1-D	MDV-D90Q4/N1-D	MDV-D100Q4/N1-D	MDV-D112Q4/N1-D	MDV-D140Q4/N1-D
Производительность	Охлаждение	кВт	8	9	10	11,2	14
	Нагрев	кВт	9	10	11	12,5	15
Электропитание		V-ph-Hz	220-240-50-1				
Номинальная мощность		Вт	97	160	160	160	170
Рабочие показатели	Расход воздуха	м³/ч	1240	1540	1540	1540	1800
	Уровень шума	дБ(А)	39	43	43	43	44
Хладагент	Тип		R410A				
Размер	Корпус (Ш x B x Г)	мм	840*230*840	840*300*840			
	Панель (Ш x B x Г)	мм	950*46*950				
Размер в упаковке	Корпус (Ш x B x Г)	мм	955*247*955	955*317*955			
	Панель (Ш x B x Г)	мм	1000*60*1000				
Вес Нетто	Корпус	кг	26	32	32	32	32
	Панель	кг	6	6	6	6	6
Вес Брутто	Корпус	кг	30	37	37	37	37
	Панель	кг	9	9	9	9	9
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм(дюйм)	9,53(3/8")				
	Газовая труба	мм(дюйм)	15,88(5/8")				
	Дренажная труба	мм	32				

НАСТЕННЫЕ (СО ВСТРОЕННЫМ РАСШИРИТЕЛЬНЫМ КЛАПАНОМ)



7.1 – 9 кВт

Внутренние блоки настенного типа VRF-систем MDV поставляются с уже встроенным расширительным клапаном. Они имеют электронную (микроконтроллерную) систему управления, систему очистки воздуха и пульт дистанционного управления. Во внутреннем блоке расположены теплообменник, вентилятор, блок индикации, блок управления жалюзи, кнопка аварийного управления, воздушный фильтр, система управления. Примененные параметры регулирования микроклимата создают комфортные условия для жизни, современный эстетичный дизайн вписывается практически в любой интерьер.

СМОТРИТЕ 3D-МОДЕЛЬ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА НА САЙТЕ WWW.MDV-RUSSIA.RU



1.5 – 5.6 кВт

СПЕЦИФИКАЦИИ



Модель			MDV-D15G/ N1-R3	MDV-D22G/ N1-R3	MDV-D28G/ N1-R3	MDV-D36G/ N1-R3	MDV-D45G/ N1-R3	MDV-D56G/ N1-R3	MDV-D71G/ N1-R3	MDV-D80G/ N1-R3	MDV-D90G/ R3-R3
Производительность	Охлаждение	кВт	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8	9
	Нагрев	кВт	1,7	2,6	3,2	4	5	6,3	8	9	10
Электропитание		V-ph-Hz	220-240-50-1								
Номинальная мощность		Вт	28	28	28	28	45	45	79	86	
Рабочие показатели	Расход воздуха	м³/ч	427	525	525	590	860	925	1190	1320	
	Уровень шума	дБ(А)	28	29	29	29	34	34	42	38	38
Хладагент	Тип		R410A								
Размер	Блок (Ш x В x Г)	мм	915*290*230				1072*290*230		1250*325*245		
Размер в упаковке	Блок (Ш x В x Г)	мм	1020*390*315				1180*415*315		1345*335*430		
Вес Нетто	Блок	кг	12,4	13	13	13	15,1	15,1	19,9		
Вес Брутто	Блок	кг	15,9	16,5	16,5	16,5	18,8	18,8	25		
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм(дюйм)	6,35(1/4")					9,53(3/8")			
	Газовая труба	мм(дюйм)	12,7(1/2")					15,88(5/8")			
	Дренажная труба	мм	16,5								

Внутренние блоки VRF

НАСТЕННЫЕ (СО ВСТРОЕННЫМ РАСШИРИТЕЛЬНЫМ КЛАПАНОМ)



Внутренние блоки настенного типа VRF-систем MDV поставляются с уже встроенным расширительным клапаном. Они имеют электронную (микроконтроллерную) систему управления, систему очистки воздуха и пульт дистанционного управления. Во внутреннем блоке расположены теплообменник, вентилятор, блок индикации, блок управления жалюзи, кнопки аварийного управления, воздушный фильтр, систем управления. Примененные материалы регулировки микроклимата создают комфортные условия для жизни, современный элегантный дизайн вписывается практически в любой интерьер.



СПЕЦИФИКАЦИИ

Модель			MDV-D22G/N1Y-C1	MDV-D28G/N1Y-C1	MDV-D36G/N1Y-C1	MDV-D45G/N1Y-C1	MDV-D56G/N1Y-C1	MDV-D71G/N1Y-C1
Производительность	Охлаждение	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Нагрев	кВт	2,4	3,2	4	5	6,3	8
Электропитание		V-ph-Hz	220-240-50-1					
Номинальная мощность		Вт	30			45		60
Рабочие показатели	Расход воздуха	м³/ч	580			900		1010
	Уровень шума	ДБ(А)	29			34		
Хладагент	Тип		R410A					
Размер	Блок (Ш x В x Г)	мм	915*290*210			1070*315*210		
Размер в упаковке	Блок (Ш x В x Г)	мм	1020*385*300			1180*410*300		
Вес Нетто	Блок	кг	12			15		
Вес Брутто	Блок	кг	16			19		
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм(дюйм)	6,35(1/4")				9,53(3/8")	
	Газовая труба	мм(дюйм)	12,7(1/2")				15,88(5/8")	
	Дренажная труба	мм	15					

НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЕ



Напольно-потолочный блок обеспечивает равномерное распределение температуры в помещении, направляя мощную струю обработанного воздуха вдоль стены или потолка по 4-м сторонам (вверх-вниз, вправо-влево). Это позволяет равномерно распределить воздух по всему объему обслуживаемого помещения и избежать прямого попадания холодного воздуха на людей, домашних животных и комнатные растения. Используется там, где недостаточно обычного традиционного кондиционера настенного типа (большие помещения с высокими потолками, залы, рестораны, супермаркеты, крупные офисы и т.д.). Идеально подходит для помещений сложной архитектуры, например, имеющих сильно вытянутую форму.

Внутренний блок VRF напольно-потолочного типа отличается низким уровнем шума и простотой установки, крепится к потолку, тем самым не загромождая пространство. Предлагается в комплекте с беспроводным пультом ДУ. Управление блоком осуществляется с пульта ДУ. Возможно подключение опционального проводного пульта ДУ или центрального контроллера. На передней панели блок не имеет элементов управления и индикации с приемником ИК-сигналов от пульта ДУ. Блок выполнен в современном стильном дизайне, имеет компактные размеры и надежно защищен от протечек конденсата дополнительной собирающей емкостью.



СПЕЦИФИКАЦИИ

Модель			MDV-D36DL/N1-C	MDV-D45DL/N1-C	MDV-D56DL/N1-C	MDV-D71DL/N1-C	MDV-D80DL/N1-C	MDV-D90DL/N1-C	MDV-D112DL/N1-C	MDV-D140DL/N1-C	MDV-D160DL/N1-C
Производитель- ность	Охлаждение	кВт	3,6	4,5	5,6	7,1	8	9	11,2	14	16
	Нагрев	кВт	4	5	6,3	8	9	10	12,5	15,5	18
Электропитание		V-ph-Hz	220-240-50-1								
Номинальная мощность		Вт	49	120	122	125	130	130	182	182	300
Рабочие показатели	Расход воздуха	м³/ч	650	800	800	800	1200	1200	1980	1980	1980
	Уровень шума	дБ(А)	36	38	38	38	40	40	42	42	42
Хладагент	Тип		R410A								
Размер	Блок (Ш x В x Г)	мм	990*660*206				1280*660*206		1670*680*244		1670*680*285
Размер в упаковке	Блок (Ш x В x Г)	мм	1089*744*296				1379*744*296		1764*760*329		1775*372*760
Вес Нетто	Блок	кг	26	28	28	29	34,5	34,5	54	54	57,5
Вес Брутто	Блок	кг	32	34	34	35	41	41	59	59	63,5
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	6,35(1/4")			9,53(1/4")					
	Газовая труба	мм (дюйм)	12,7(1/2")			15,88(5/8")					
	Дренажная труба	мм	16								

Внутренние блоки VRF

НАПОЛЬНЫЕ



Настольный внутренний блок VRF-систем MDV обеспечивает равномерное распределение температуры в помещении, направляя мощную струю обратного воздуха вдоль стены по 4-м сторонам (вверх-вниз, вправо-влево). Это позволяет равномерно распределить воздух по всему объему обслуживаемого помещения и избежать прямого попадания холодного воздуха на людей, домашних животных и комнатные растения. Внутренний блок настольного типа размещается на стене. В результате, в режиме охлаждения воздух направляется вверх и, оторвавшись от потолка, равномерно распределяется по помещению. В режиме обогрева поток воздуха направляется вниз и, оторвавшись от пола, также равномерно распределяется по помещению. Блок выполнен в современном стильном дизайне, имеет компактные размеры и легко монтируется в подоконные ниши. Модельный ряд представлен семью моделями разной производительности.



СПЕЦИФИКАЦИИ

Модель			MDV-D22Z/N1-(F4/F1)	MDV-D28Z/N1-(F4/F1)	MDV-D36Z/N1-(F4/F1)	MDV-D45Z/N1-(F4/F1)	MDV-D56Z/N1-(F4/F1)	MDV-D71Z/N1-(F4/F1)	MDV-D80Z/N1-(F4/F1)
Производительность	Охлаждение	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8
	Нагрев	кВт	2,6	3,2	4	5	6,3	8	9
Электропитание		V-ph-Hz	220-240-50-1						
Номинальная мощность		Вт	40	46	35	49	88	130	130
Рабочие показатели	Расход воздуха	м³/ч	530	569	624	660	1150	1380	1332
	Уровень шума	дБ(А)	33		34	35	37	38	38
Хладагент	Тип		R410A						
Размер	Корпус (Ш x В x Г)	мм	1000*625*200		1200*625*200		1500*625*200		
Размер в упаковке	Корпус (Ш x В x Г)	мм	1089*722*312		1289*722*312		1589*722*312		
Вес Нетто	Корпус	кг	30		37		44		
Вес Брутто	Корпус	кг	35		43		50		
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм(дюйм)	6,35(1/4")				9,53(3/8")		
	Газовая труба	мм(дюйм)	12,7(1/2")				15,9(5/8")		
	Дренажная труба	мм	25						

КАНАЛЬНЫЕ



Среднего статического давления



Высокого статического давления

Канальные блоки могут быть использованы для кондиционирования одного или нескольких помещений одновременно. Они рассчитаны на работу в режиме рециркуляции или в режиме частичной рециркуляции с подмесом подготовленного свежего воздуха. Блоки канального типа устанавливаются, например, за подвесным потолком, воздух забирается и распределяется воздуховодами по кондиционируемым помещениям: воздух забирается из помещения через решетку, обрабатывается внутренним блоком и по системе воздуховодов подается в помещения через распределительные решетки. Блок снабжен вентилятором, позволяющим преодолеть сопротивление распределительных воздуховодов и решеток.

При обеспечении подачи свежего воздуха дополнительно к канальному кондиционеру необходимо установить электрические или водяные калориферы, клапаны, фильтры, наружные решетки, систему вентилирования, обеспечивающие необходимый подогрев, фильтрацию подвешенного воздуха и управление системой подачи свежего воздуха, или применять приточные вентиляционные установки со встроенными нагревателями. Благодаря полноценной вентиляции за счет возможности притока свежего воздуха канальный блок создает гармоничную атмосферу уют и комфорт.

Таким образом, внутренние блоки VRF-систем канального типа имеют целый ряд преимуществ и при этом незаметны для глаз окружающих, так как их скрытый монтаж не влияет на интерьер обслуживаемого помещения. Выпускаются низконапорные, средненапорные и высоконапорные блоки. Поступают в комплекте с проводным пультом ДУ.



СПЕЦИФИКАЦИИ (СО 100% ПРИТОКОМ СВЕЖЕГО ВОЗДУХА)

Модель		MDV-D125T1/N1-FA		MDV-D140T1/N1-FA	MDV-D200T1/N1-FA	MDV-D250T1/N1-FA	MDV-D280T1/N1-FA
Производительность	Охлаждение	кВт	12,5	14,0	20	25	28
	Нагрев	кВт	10,5	12,0	18	20	22
Электропитание		V-ph-Hz	220-240-50-1				
Номинальная мощность		Вт	430	430	2000	2126	2126
Рабочие показатели	Расход воздуха	м³/ч	1700		3150	3300	
	Статическое давление	Па	30~220		50~260		
	Уровень шума	ДБ(А)	50		51	52	52
Хладагент		Тип	R410A				
Размер	Корпус (Ш x В x Г)	мм	1368*420*691		1443*470*810		
Размер в упаковке	Корпус (Ш x В x Г)	мм	1436*440*768		1509*522*964		
Вес Нетто	Корпус	кг	69,5		115		
Вес Брутто	Корпус	кг	76		125		
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм(дюйм)	9,53(3/8")		9,53(3/8")*2		
	Газовая труба	мм(дюйм)	15,88(5/8")		15,88(5/8")*2		
	Дренажная труба	мм	25		32		

СПЕЦИФИКАЦИИ (СРЕДНЕГО СТАТИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ)

Модель			MDV-D22T2/N1-BA5	MDV-D28T2/N1-BA5	MDV-D36T2/N1-BA5	MDV-D45T2/N1-BA5	MDV-D56T2/N1-BA5
Производительность	Охлаждение	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	Нагрев	кВт	2,6	3,2	4	5	6,3
Электропитание		V-ph-Hz	220-240-50-1				
Номинальная мощность		Вт	57	57	61	92	92
Рабочие показатели	Расход воздуха	м³/ч	530	530	530	850	
	Статическое давление	Па	10~30				
	Уровень шума	ДБ(А)	32	32	36		
Хладагент	Тип		R410A				
Размер	Корпус (Ш x В x Г)	мм	700*210*635			1010*210*635	
Размер в упаковке	Корпус (Ш x В x Г)	мм	915*290*655			1135*290*655	
Вес Нетто	Корпус	кг	21,5		22	27	
Вес Брутто	Корпус	кг	26		27	32	
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм(дюйм)	6,35(1/4")				9,53(3/8")
	Газовая труба	мм(дюйм)	12,7(1/2")				15,88(5/8")
	Дренажная труба	мм	32				

Модель			MDV-D71T2/N1-BA5	MDV-D80T2/N1-BA5	MDV-D90T2/N1-BA5	MDV-D112T2/N1-BA5	MDV-D140T2/N1-BA5
Производительность	Охлаждение	кВт	7,1	8	9	11,2	14
	Нагрев	кВт	8	9	10	12,5	15,5
Электропитание		V-ph-Hz	220-240-50-1				
Номинальная мощность		Вт	149	190	200	313	274
Рабочие показатели	Расход воздуха	м³/ч	1050	1226	1226	1750	1918
	Статическое давление	Па	10~30	10~50		10~80	10~100
	Уровень шума	ДБ(А)	36	37		38	39
Хладагент	Тип		R410A				
Размер	Корпус (Ш x В x Г)	мм	1010*210*635	1230*270*775			1290*300*865
Размер в упаковке	Корпус (Ш x В x Г)	мм	1135*290*655	1355*350*795			1400*375*925
Вес Нетто	Корпус	кг	30	38	40	40	49
Вес Брутто	Корпус	кг	34	46,5	48	48	58
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм(дюйм)	9,53(3/8")				
	Газовая труба	мм(дюйм)	15,88(5/8")				
	Дренажная труба	мм	32				

СПЕЦИФИКАЦИИ (ВЫСОКОГО СТАТИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ)

Модель			MDV-D-71T1/N1-B	MDV-D-80T1/N1-B	MDV-D-90T1/N1-B	MDV-D-112T1/N1-B	MDV-D-140T1/N1-B	MDV-D-160T1/N1-B
Производительность	Охлаждение	кВт	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0
	Нагрев	кВт	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0	17,0
Электропитание		V-ph-Hz	220-240-50-1					
Номинальная мощность		Вт	263	263	423	524	724	940
Рабочие показатели	Расход воздуха	м³/ч	1400	1400	1940	2115	3000	3620
	Статическое давление	Па	30~196					
	Уровень шума	ДБ(А)	44	44,5	47	47	48	50
Хладагент		Тип	R410A					
Размер	Корпус (Ш x В x Г)	мм	952*420*690				1300*420*690	
Размер в упаковке	Корпус (Ш x В x Г)	мм	1090*440*768				1430*450*768	
Корпус	Корпус	кг	45		46,5	50,6	68	70
Корпус	Корпус	кг	50		52,4	56	70	77,5
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм(дюйм)	9,53(3/8")					
	Газовая труба	мм(дюйм)	15,88(5/8")					
	Дренажная труба	мм	32					

СПЕЦИФИКАЦИИ (ВЫСОКОГО СТАТИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ)

Модель			MDV-D-200T1/N1-B	MDV-D-250T1/N1-B	MDV-D-280T1/N1-B	MDV-D-400T1/N1	MDV-D-450T1/N1	MDV-D-560T1/N1
Производитель- ность	Охлаждение	кВт	20	25	28	40	45	56
	Нагрев	кВт	22,5	26	31,5	45	50	63
Электропитание		V-ph-Hz	220-240-50-1					
Номинальная мощность		Вт	1516			2700	2700	3400
Рабочие показатели	Расход воздуха	м³/ч	4465			7490	7490	9625
	Статическое давление	Па	50~250					
	Уровень шума	ДБ(А)	52			56	56	57
Хладагент		Тип	R410A					
Размер	Корпус (Ш x В x Г)	мм	1443×470×810			1970*668*858.5		
Размер в упаковке	Корпус (Ш x В x Г)	мм	1509×570×964			2095*800*964		
Корпус	Корпус	кг	115			232		
Корпус	Корпус	кг	129			245		
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм(дюйм)	9,53(3/8")*2	9,53(3/8")*2		12,7(1/2")*2		
	Газовая труба	мм(дюйм)	19,1(3/4")*2	22,2(7/8")*2		28,58(1' 1/8")*2		
	Дренажная труба	мм	32					

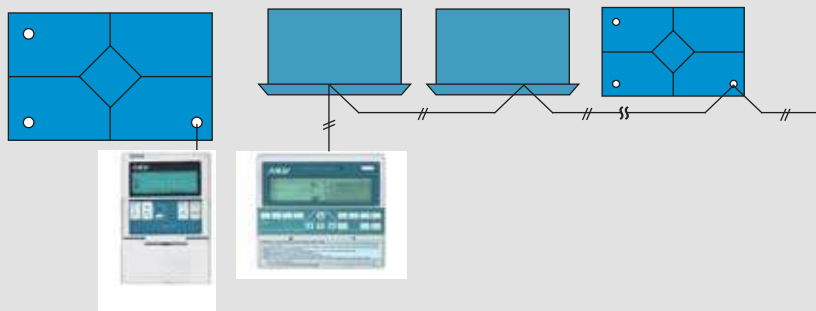
Приточно-вытяжные устройства с рекуперацией тепла



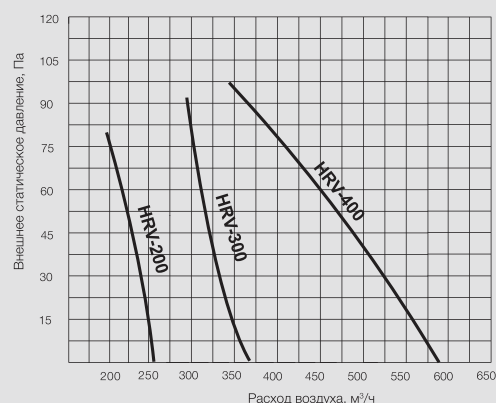
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ: 200, 300, 400, 500, 800, 1000, 1500, 2000 м³/ч

НRV (Heat Recovery Ventilation) – приточно-вытяжные компактные устройства с рекуперацией тепла. Модельный ряд представлен системами с расходом воздуха от 200 до 2000 м³/ч. Обычно системы кондиционирования воздуха обеспечивают поддержание комфортной температуры в помещениях, но не обеспечивают приток свежего воздуха и удаление воздуха. Эти системы позволяют создать системы вентиляции с эффективностью теплообмена до 60%. В холодный период HRV сокращают до минимум потери на подогрев приточного воздуха за счет теплопередачи от вытяжного воздуха к приточному. В теплый период HRV снижают до 20% тепловую нагрузку в помещении, по сравнению с традиционной системой притока и вытяжки. Применение HRV решает проблему с пониженной влажностью помещения в холодный период, так как до 60% влаги сохраняется в воздухе помещения. Интеграция в единую систему управления с системой VRF позволяет добиться максимального энергоэффективности системы.

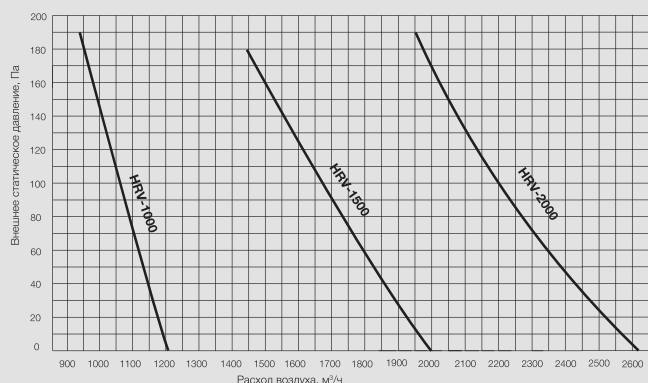
Компактные размеры обеспечиваются благодаря теплообменнику из специальной бумаги типа НЕР, применению оптимальных с точки зрения эродимости элементов воздушной системы. Компактные размеры позволяют устанавливать HRV в узком потолочном пространстве. Пульт управления позволяет делать все необходимые устройства, температурные, скорости вентилятора, выбор режимов, таймер. Широкий выбор режимов работы предоставляет максимальное удобство в использовании HRV. Доступны режимы: автоматический, приток, вытяжка, bypass, рекуперация.



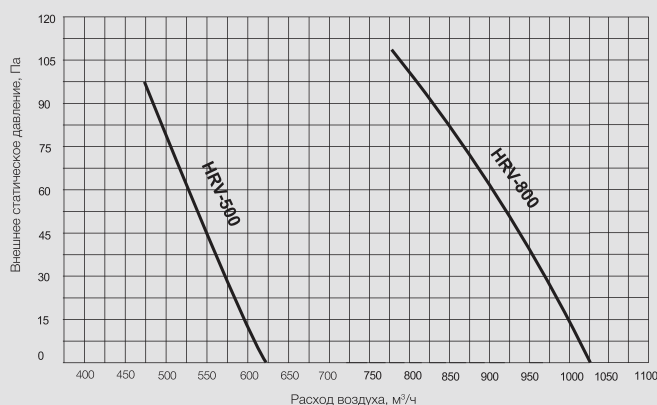
HRV-200, HRV-300, HRV-400



HRV-1000, HRV-1500, HRV-2000



HRV-500, HRV-800



СПЕЦИФИКАЦИИ

Модель		HRV-200	HRV-300	HRV-400	HRV-500	HRV-800	HRV-1000	HRV-1500	HRV-2000
Производительность	м³/ч	200	300	400	500	800	1000	1500	2000
Электропитание	V-ph-Hz	220-240-50-1						380-50-3	
Потребляемая мощность	Вт	20	40	80	120	360	360	900	1100
Статическое давление	Па	75	75	80	80	100	150	160	170
Охлаждение воздуха	Темп. Эффективность	%	60	60	60	60	60	60	60
	Энтальп. Эффективность	%	50	50	50	50	50	50	50
Нагрев воздуха	Темп. Эффективность	%	65	65	65	70	70	70	70
	Энтальп. Эффективность	%	55	55	55	60	60	60	60
	Уровень шума(НБ)	ДБ(А)	27	30	32	35	39	40	51
Размер	Ш x В x Г	мм	667*264*580	744*270*599	744*270*804	824*270*904	1116*388*884	1116*388*1134	1500*540*1200
Размер в упаковке	Ш x В x Г	мм	968*456*835	1046*462*855	1046*462*1059	1126*462*1159	1418*580*1139	1418*580*1389	1672*1372*716
Вес Нетто	Внутренний блок	кг	22	23	30	35,5	57,5	59	160
Вес Брутто	Внутренний блок	кг	46	48	57	65,5	91,5	95	200



КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИТОЧНЫХ УСТАНОВОК АНУКЗ

Используются для подключения секций непосредственного охлаждения приточных установок к наружным блокам VRF-систем. Данные комплекты для подключения состоят из шкафа управления, EXV, температурных датчиков и проводного контроллера. Комплекты для подключения приточных установок АНУКЗ обладают следующими возможностями управления:

Вариант 1: Температурный контроль осуществляется через внешний температурный контроллер (любого производителя). Температура в помещении контролируется как функция рециркуляционного и входящего воздуха (по выбору пользователя). Внешний контроллер передает сигнал температуры между установленной и температурой рециркуляционного воздуха (или температуры входящего воздуха или температуры в помещении) и управляет наружным блоком.

Вариант 2: По фиксированной температуре испарителя. Фиксированная температура испарителя может быть установлена в пределах от 3 до 8 °C. Необходимая нагрузка вычисляется по кубической температуре испарителя. Проводной контроллер (KJR-12B) может указывать возможные ошибки.

Вариант 3: Использование проводного контроллера (KJR-12B). Настройка температуры через проводной контроллер. Необходимая нагрузка вычисляется по разности температур входящего воздуха и установленной температуры.

Две модели комплектов – FCUKZ-01, соединительный комплект для АНУ (8,0/9,0/11,2/14,0 кВт) и FCUKZ-02, соединительный комплект для АНУ (20,0/25,0/28,0 кВт). FCUKZ-02 подключается только к двухсекционному испарителю.

СПЕЦИФИКАЦИИ

Модель		АНУКЗ-01А		АНУКЗ-02А		АНУКЗ-03А	
Производительность	Охлаждение, до	кВт	2,2-14,0	14,1-28,0	28,1-56,0		
Электропитание		V-ph-Hz	220-240-50-1				
Номинальная мощность		Вт	40	40	40		
Хладагент	Тип		R410A				
Размер	Корпус (Ш x В x Г)	мм	375*350*150				
Размер в упаковке	Корпус (Ш x В x Г)	мм	490*420*240				
Вес Нетто		кг	4,5				
Вес Брутто		кг	6				
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм(дюйм)	9,53(3/8")	12,7(1/2")	15,88(5/8")		

Программ для диагностики

ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО МОНИТОРИНГА МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫХ СИСТЕМ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ VRF MDV

MDV объявляет о расширении функциональных возможностей мультizonальных систем кондиционирования с переменным расходом хладагента.

Для повышения конкурентоспособности и функциональных возможностей мультizonальных систем кондиционирования MDV выпускает новый программный продукт, предназначенный для оперативного мониторинга и задания параметров состояния VRF-системы.

Во время эксплуатации мультizonальных систем кондиционирования возникает необходимость в определении состояния отдельных ее элементов, диагностики параметров, также изменения параметров работы в реальное время, при различных условиях. Например, функциональные возможности пультового центрального управления CCM02 позволяют выводить на экран жидкокристаллического дисплея только ограниченную информацию о параметрах работы системы кондиционирования. Центральный пульт управления CCM02 не может анализировать большое количество данных, также анализировать и выявлять любые тенденции в работе системы, предотвращать возникновение аварийных ситуаций.

Новое программное обеспечение позволяет решить вопрос оперативной диагностики, анализ, отображения информации о параметрах работы наружных блоков различных поколений мультizonальных систем кондиционирования MDV.

1. Функциональные особенности программного обеспечения:

1.1 Программное обеспечение может быть установлено на любой персональный компьютер, соответствующий требованиям, описанным в нем. Компьютер подключается через конвертер непосредственно к плате управления наружного блока мультizonальной системы кондиционирования;

1.2 Программное обеспечение выводит информацию о параметрах работы системы кондиционирования в реальное время;

1.3 Отображение информации о параметрах работы системы кондиционирования на временной диаграмме. Пользователь может анализировать динамику изменения параметров для выявления возможных причин или тенденций, способствующих возникновению аварийных ситуаций;

1.4 Отображение детальной информации об аварийной ситуации: параметров работы системы, во время возникновения аварийной ситуации.

2. Функциональные возможности программного обеспечения:

2.1 Интерфейс пользователя;

2.2 Отображение информации об изменениях параметров работы системы, журнал аварий.

Данный интерфейс отображает изменение параметров работы системы во время ее эксплуатации;

2.3 Отображение информации о состоянии устройств и параметров работы наружного блока, холодильного контура наружного блока.



Управление

Шлюзы для BMS



IMM441V4PA58



IMM-ENET-MA



MD-LonGW64



CCM08/E



MD-CCM18A/N-E



KNX

Шлюзы для внешнего управления



CCM15

Комплекты разветвителей

Семейство разветвителей для наружных блоков

FQZHW-02(03; 04)
FQZHW-02(03; 04)C
FQZHW-02(03; 04)D
FQZHW-02(03; 04)SB

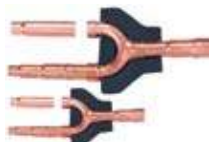


Семейство разветвителей для внутренних блоков

FQZHN-01(02; 03; 04; 05)
FQZHN-01(02; 03; 04; 05; 06)C
FQZHN-01(02; 03; 04; 05; 06)D
FQZHN-01(02; 03; 04; 05)SB



FQZHN-01D



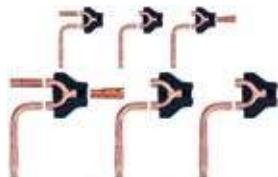
FQZHW-02N1D



FQZHW-03N1D



FQZHW-04N1D



Индивидуальное управление

Проводные пульты (серии пультов)

KJR-10B
KJR-12B
KJR-29B
KJR-135



Беспроводные пульты

RM05
R05
R51



Аксессуары

MD-NIM05 Контроллер гостевых карт



MD-NIM05

MD-NIM09 Контроллер гостевых карт с датчиком движения



NIM01 Модуль адресации



Центральное управление



CCM03
CCM30

Центральный контроллер внутренних блоков



CCM02

Центральный контроллер наружных блоков

Программа диагностики



MCAC-DIAG/E



COND



ЧИЛЛЕРЫ

Чиллеры MDV были разработаны с учетом высоких требований стран Центральной и Восточной Европы, Америки и Юго-Восточной Азии по техническим и эксплуатационным характеристикам, уровню шума, а также уровню энергетической эффективности. При разработке были учтены последние мировые тенденции в развитии оборудования для систем центрального кондиционирования и холодоснабжения. Ряд серий чиллеров MDV сертифицированы на соответствие стандарту Eurovent.

Модульные чиллеры с воздушным охлаждением конденсаторов предназначены для использования при наружной установке на крыше здания или его прилегающей территории. Серия включает пять базовых агрегатов производительностью 30, 65, 130, 185 и 250 кВт. Модульная конструкция позволяет компоновать агрегаты различной производительности, путем соединения соответствующих модулей, получать, таким образом, требуемую холодопроизводительность.

Воздухоохлаждаемые чиллеры MDV с винтовыми компрессорами. Чиллер предназначен для наружной установки, оснащен мощным высокоэффективным двухвинтовым полугерметичным компрессором с симметричным профилем роторов 5+6 с регулируемой производительностью, высокоэффективными испарителем и конденсатором, высокоэффективным мощным вентилятором и микропроцессорным контроллером. Серия включает шесть базовых агрегатов производительностью от 360 до 900 кВт. Данный тип чиллеров также является модульным.

Также в линейке водоснабжения представлены водоохлаждаемые **чиллеры с винтовыми компрессорами**. Предназначены для установки внутри помещения. Модельный ряд от 340 до 1450 кВт.

В линейке чиллеров с водяным охлаждением представлены **модели с центробежными компрессорами**. Предназначены для установки внутри помещения. Модельный ряд от 600 до 14000 кВт.

Мини чиллеры MDV, с воздушным охлаждением конденсатора и спиральными компрессорами. Производительность 10, 12, 14, 16 кВт. Подходят для кондиционирования объектов требующих небольшой производительности. Полностью готовы к монтажу, имеют встроенный гидромодуль.

Мини-сплит чиллеры MDV, с воздушным охлаждением конденсатора и спиральными компрессорами. Производительность 10, 12, 14, 16 кВт. Подходят для кондиционирования объектов требующих небольшой производительности. Наружный модуль мини чиллер представляет собой компрессорно-конденсаторный блок. Внутренний модуль – это настенный испаритель в корпусе и встроенный гидромодуль.

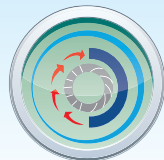
ПРЕИМУЩЕСТВА МОДУЛЬНЫХ ЧИЛЛЕРОВ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА



R410A



ОХЛАЖДЕНИЕ
И ОБОГРЕВ



ЭЛЕКТРОННЫЙ
ТРВ



ГЕРМЕТИЧНЫЙ
СПИРАЛЬНЫЙ КОМПРЕССОР



НАДЕЖНОСТЬ

Модульные чиллеры с воздушным охлаждением конденсаторов серии MDGB были разработаны с учетом высоких требований стран Центральной и Восточной Европы, Америки и Юго-Восточной Азии по техническим и эксплуатационным характеристикам, уровню шум, а также уровню энергетической эффективности. При разработке новой серии были учтены последние мировые тенденции в развитии оборудования для систем центрального кондиционирования и холодооснабжения.

Чиллеры серии MDGB проходят полный цикл производства и испытаний в производственном комплексе компании в городе Shunde. Специалисты компании отвечают высоким требованиям профессиональной подготовки и квалификации. Производственный комплекс компании в г. Shunde оснащен высокотехнологичным оборудованием для производства чиллеров. Цикл производства включает в себя 100%-ое производство и контроль качества:

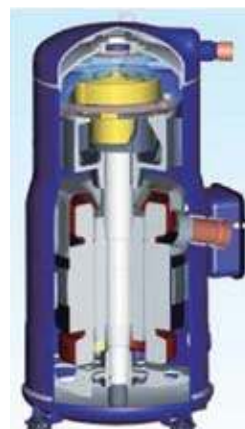
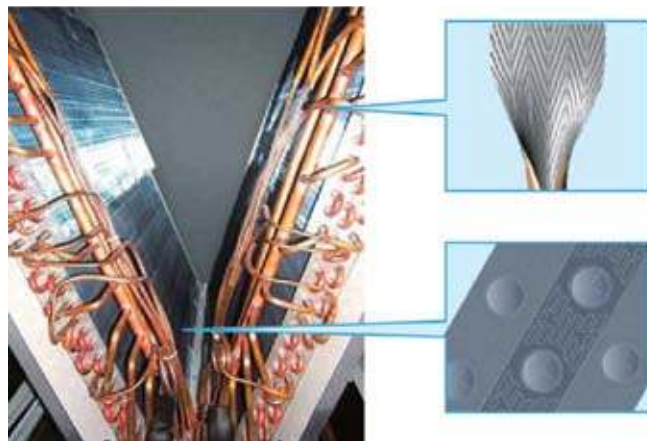
- спиральных, винтовых и центробежных компрессорных агрегатов.
- воздушных теплообменников.
- водяных пластинчатых и кожухотрубных теплообменников.
- вмонтированных систем управления.

А также, 100%-я сборка и контроль качества готовых изделий.

Серия включает 5 стандартных типовых размеров модульных чиллеров, все компоненты системы унифицированы. Проектирование, сборка, а также комплектация чиллеров производится из стандартных узлов. При этом затрачены разработку, внедрение в производство, а также непосредственно сборку чиллеров невысоки. Кроме того такой подход позволяет обеспечить высокое качество сборки готовых изделий. Каждый агрегат оснащен двумя или более контурами циркуляции хладагента. Необходимость технического обслуживания или выхода из строя одного из холодильных контуров не влияет на работу агрегата. Кроме того, систем центрального кондиционирования на базе модульных чиллеров включает не один, несколько агрегатов. Также

необходимость технического обслуживания или замены любого из агрегатов существенно не влияет на работоспособность всей системы. При этом может произойти только небольшое снижение холодопроизводительности системы. Уровень снижения холодопроизводительности зависит от количества агрегатов в системе и от количества ступеней регулирования производительности каждого агрегата. Регулирование производительности осуществляется с помощью включения и выключения ступеней регулирования производительности (компрессоров). В агрегатах, оснащенных компрессорами с технологией Digital Scroll осуществляется плавное регулирование производительности.

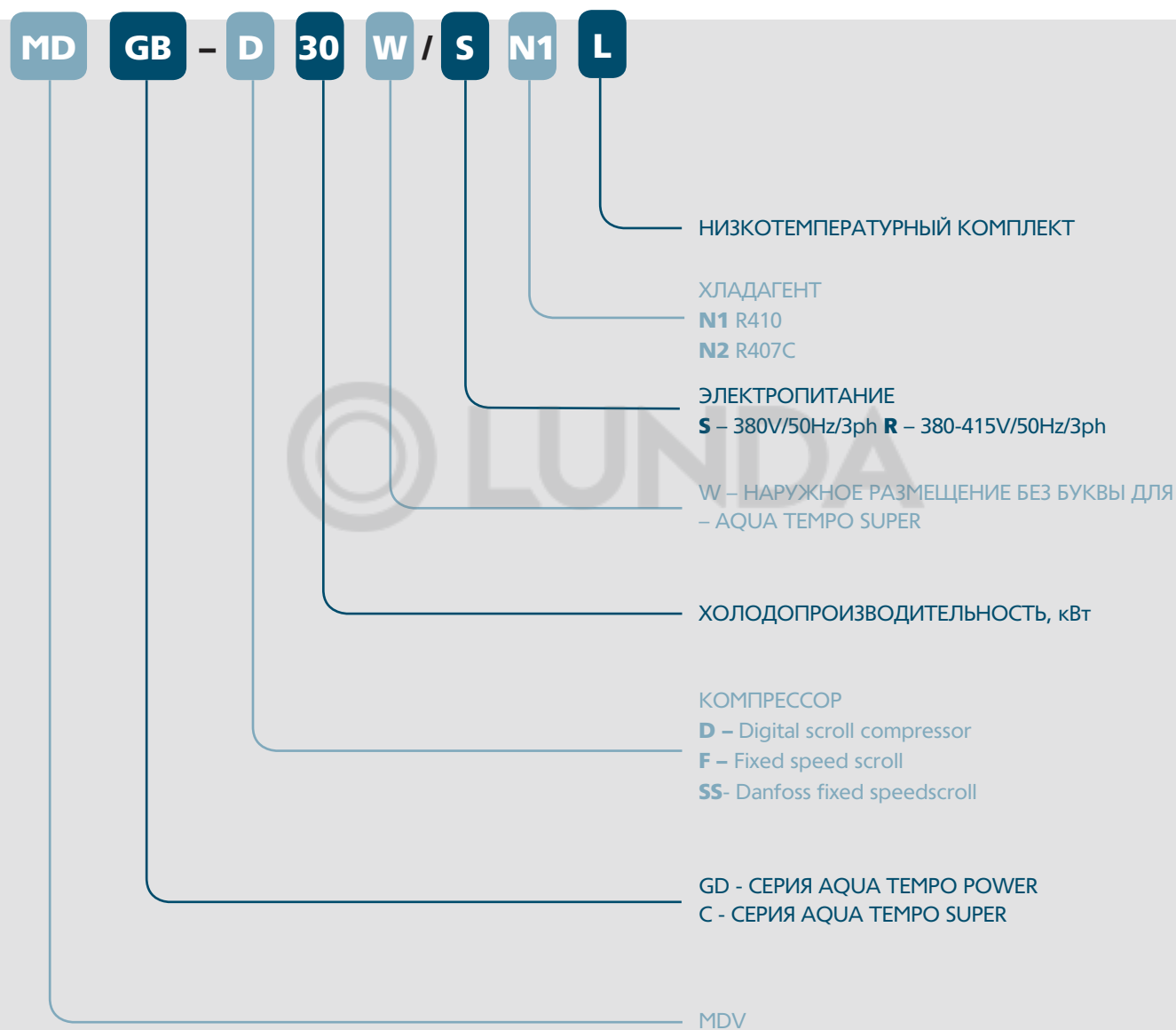
При запуске любого компрессора или вентилятора общее повышение уровня потребляемой мощности, и уровня рабочего тока всей системы незначительно. Кроме того систем вмонтированного управления чиллер выбирает необходимый для запуска компрессор в зависимости от его состояния и от количества запусков в единицу времени.



Чиллеры

АРТИКУЛЫ

МОДУЛЬНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА



Чиллеры Aqua Tempo Power

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД МОДУЛЬНЫХ ЧИЛЛЕРОВ СЕРИИ AQUA TEMPO POWER С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА



Холодильные контуры чиллеров построены с использованием озонобезопасных хладагентов, таких как R407C, R410A. Особенностью этих серий чиллеров является модульность, т.е. из стандартных базовых чиллеров могут быть собраны модули различной производительности. Например, модульные чиллеры с воздушным охлаждением и спиральными компрессорами имеют модельный ряд 30, 65, 130, 185 и 250 кВт. Максимальное число чиллеров производительностью 30 кВт и 65 кВт в едином модуле может достигать 16. Это означает, что максимальная производительность модуля, состоящего из чиллеров мощностью 30 кВт, может достигать 480 кВт, из чиллеров мощностью 65 кВт – 1040 кВт. Чиллеры производительностью 130 кВт собираются в единый модуль из 8 единиц, в этом случае максимальная производительность составит 1040 кВт. Чиллеры производительностью 185 кВт собираются в единый модуль из 5 единиц, в этом случае максимальная производительность составит 925 кВт. Соединение в единый модуль осуществляется просто - внутренняя структура модульных чиллеров спроектирована таким образом, что чиллеры устанавливаются в единую линейку. Один контроллер управляет 16 чиллерами - 30 или 65 кВт, 8 чиллерами - 130 кВт, или 5 чиллерами - 185 кВт. Работа нескольких чиллеров в группе осуществляется в режиме ведущий/ведомый: один чиллер является ведущим, остальные чиллеры - ведомыми. В зависимости от требуемой производительности систем автоматизированного управления ведущего чиллера включается необходимая ступень производительности (компрессор), чиллер или группу чиллеров. Модульная конструкция чиллеров дает большие преимущества при монтаже, эксплуатации, техническом и сервисном обслуживании.

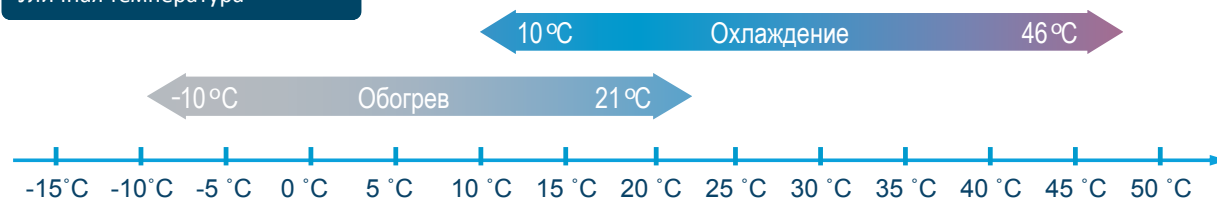
ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ МОДУЛЬНЫХ ЧИЛЛЕРОВ СО СПИРАЛЬНЫМИ КОМПРЕССОРАМИ:

- Контроль тока компрессоров;
- реле высокого давления;
- реле низкого давления;
- фазовый монитор;
- двухскоростные моторы вентиляторов (управление по температуре конденсации);
- защита от высокой температуры конденсации;
- защита от высокой температуры нагнетания;
- вывод кодов ошибок, плавающие чиллеры и контроллере;
- электронное EXV;
- тестирование электронных компонентов и датчиков при включении;
- помехоустойчивый промышленный интерфейс RS485 для связи между чиллерами и контроллером;
- четырёхступенчатая защита от заморозки испарителя;
- контроль проток – критическое изменение разности температур (прямоточный) – температурный глйд (вниз) прямой воды – устойчиво низкая температура прямой воды;
- прямое регулирование температуры теплоносителя 5-17 °C для моделей 30-185 кВт, и возможность расширения этого диапазона, 0-17 °C;
- интуитивно понятный контроллер;
- прямой запрос всех контролируемых параметров с платы управления или с контроллера.

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР

Режим	Уличная температура	Температура воды
Охлаждение	10°C ~ 46°C	5°C ~ 17°C (7°C по умолчанию)
Обогрев	-10°C ~ 21°C	5°C ~ 17°C (7°C по умолчанию)

Уличная температура



Температура вых. воды



СПЕЦИФИКАЦИИ

Модель			MDGB-F30W/RN2(1)	MDGB-F65W/RN2(1)	MDGB-F130W/RN2(1)	MDGB-F185W/RN2(1)
Производительность	Охлаждение	кВт	30	65	130	185
	Нагрев	кВт	32	69	138	200
Электропитание		V-ph-Hz	380-3-50			
Охлаждение	Номинальная мощность	кВт	9,8	20,4	40,8	63
Нагрев	Номинальная мощность	кВт	10	21,5	43	61
Гидравлические параметры	Сопротивление	кПа	60	15	25	30
Уровень шума	Расход воды	м³/ч	5,2	11,2	22,4	31,8
		ДБ(А)	65		70	74
Хладагент	Тип		R407C(R410a)			
Размер	Ш x Г x В	мм	1514*1841*865	2000*1880*900	2000*2090*1685	2850*2110*2000
Вес Нетто		кг	380	580	1150	1730
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°C	+10~+46			
	Обогрев	°C	-10~+21			
Пределы регулировки температуры теплоносителя	Охлаждение	°C	5~+17			
	Обогрев	°C	+45~+50			

Чиллеры Aqua Tempo Super

НОВАЯ СЕРИЯ ЧИЛЛЕРОВ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА MDV «AQUA TEMPO SUPER»



Представлены модели холодопроизводительностью 35; 65 и 130 кВт, хл д гент - озонобезоп сный фреон R410a. Работ в режим х охл ждения и обогрева . Новая серия осн щен исп рителем кожухотрубного тип с измененным потоком жидкости, при котором внутри теплообменник не ост ется “мертвых” зон для поток теплоносителя. Новый воздушный теплообменник с круговой ди гр ммой з бор воздух обл д ет высокой эффективностью. Чиллеры этой серии б зируются н спир льных компрессор х Danfoss. Контроллер KJRM-120D/BMK-E позволяет объединять до 16-ти чиллеров в одном модуле, т ким обр зом, м ксим льн я мощность модуля может со- ст влять 2080 кВт. Контроллер позволяет изменять не только темпер турные уст новки теплоносителя, но и изменять темпер турный дифференци л до 8 гр дусов. **Нижняя граница температуры наружного воздуха при работе на охлаждение -10 °С (для моделей 35 и 65 кВт).** Нижняя граница температуры наружного воздуха при ра- боте на обогрев -15°С. При монт же можно выбр ть дв ди п зон темпер тур для охл жденного теплоносителя: 5-17 °С либо 0-17 °С. Темпер тур теплоносителя при р боте н обогрев может быть уст новлен от +25 до +50 °С. В оборудов нии ре лизо- в н з щит от превышения ток компрессоров по двум ф з м, з щит по высокому и низкому д влению хл д гент , высокой темпер туре н гнет ния, з щит от з морозки, контроль проток теплоносителя, контроль р зности входящей и выходящей темпер - туры теплоносителя, имеется полноценный монитор сетевого н пряжения, подогрев - тель к ртер , электронные ТРВ, предох рительный кл п н в гидр влическом контуре, втом тическое тестиров ние электронных компонентов чиллер .

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ МОДУЛЬНЫХ ЧИЛЛЕРОВ СО СПИРАЛЬНЫМИ КОМПРЕССОРАМИ:

- Контроль ток компрессоров;
- реле высокого д вления;
- реле низкого д вления;
- ф зовый монитор;
- двухскоростные моторы вентиляторов (упр вление по темпер туре конденс ции);
- з щит от высокой темпер туры конденс ции;
- з щит от высокой темпер туры н гнет ния;
- вывод кодов ошибок, пл те чиллер и контроллере;
- электронное EXV;
- тестиров ние электронных компонентов и д тчиков при включении;
- помехоустойчивый промышленный интерфейс RS485 для связи между чиллер ми и контроллером;
- четырехступенч т я з щит от з морозки исп рителя;
- контроль проток – критическое изменение р зности темпер тур (пряма-обр тн я) – темпер турный гл йд (вниз) прямой воды – устойчиво низк я темпер тур пря- мой воды;
- прямое регулиров ние темпер туры теплоносителя 5-17 °С для моделей 30-185 кВт, и возможность р шире- ния этого ди п зон , 0-17 °С;
- интуитивно понятный контроллер;
- прямой з прос всех контролируемых п р метров с пл ты упр вления или с контроллер ;
- хл д гент R410a;
- увеличенное число подключ емых в один модуль чилле- ров производительностью 130 кВт, до 16-ти чиллеров в одном модуле;
- р ширенные ди п зоны уличных темпер тур при р - боте в режим х охл ждения (-10~+46 °С) и обогрева (-15~+24 °С);
- обновленный контроллер (Touch Style);
- возможность диспетчериз ции (MODbus, BACnet, LonWorks);
- прогр мм упр вления с персон льного компьютер .

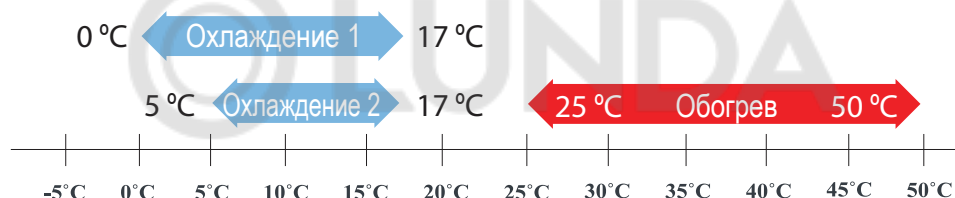
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР

Режим	Уличная температура	Температура воды
Охлаждение		
Обогрев		

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР



РЕГУЛИРОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ



СПЕЦИФИКАЦИИ

Модель			MDC-SS35/RN1L	MDC-SS65/RN1L	MDC-SS130/RN1
Производительность	Охлаждение	кВт	35	65	130
	Нагрев	кВт	37	69	138
Электропитание		V-ph-Hz	380-3-50		
Охлаждение	Номинальная мощность	кВт	11,5	20,4	42,3
Нагрев	Номинальная мощность	кВт	11,3	20,5	43
Гидравлические параметры	Сопротивление	кПа	55	30	40
	Расход воды	м³/ч	6	11,2	22,4
Уровень шума		ДБ(А)	65	67	70
Хладагент	Тип		R410a		
Размер	Ш x Г x В	мм	1020*1770*980	2000*1770*960	2200*2060*1120
Вес Нетто		кг	320	530	935
Рабочий диапазон температур	Охлаждение	°C	-10~+46		
	Обогрев	°C	-15~+24		
Пределы регулировки температуры теплоносителя	Охлаждение	°C	0~+17		
	Обогрев	°C	+25~+50		

Чиллеры

МОДУЛЬНЫЙ ЧИЛЛЕР С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 250 КВТ



MDGB-F250WS/N1

Модульный чиллер с воздушным охлаждением конденсаторов производительностью 250 кВт. Холодильные контуры чиллера сконструированы с использованием озонобезопасного хладагента R410A. Особенностью этого чиллера является модульность, т.е. из стандартных базовых чиллеров могут быть собраны модули различной производительности. Максимальное число чиллеров в едином модуле может достигать 8. В этом случае максимальная производительность составит 2000 кВт. Соединение в единый модуль осуществляется просто, - внутренняя структура спроектирована таким образом, что чиллеры устанавливаются в единую линейку. Один контроллер управляет 8 чиллерами. Работа нескольких чиллеров в группе осуществляется в режиме ведущий/ведомый: один чиллер является ведущим, остальные чиллеры - ведомыми. В зависимости от требуемой производительности системы автоматизированного управления ведущего чиллера включается необходимая ступень производительности (компрессор), чиллер или группа чиллеров. Модульная конструкция чиллеров дает большие преимущества при монтаже, эксплуатации, техническом и сервисном обслуживании. Воздухо-

охлаждаемый чиллер сконструирован на базе спиральных компрессоров. Количество компрессоров – 8. Расширен диапазон регулирования теплоносителя при работе на охлаждение от 0 до 17 °С. Температурный перепад (дифференциал) между температурой входящей и выходящей воды может быть до 12 градусов.

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- Кожухотрубные испарители;
- вентиляторы с точно рассчитанной эродинамикой, со сниженными шумовыми характеристиками;
- многокомпрессорная схема;
- V-образные конденсаторы с улучшенными эродинамическими характеристиками;
- несколько холодильных контуров, работающих на один испаритель;
- регулирование производительности переключением числа компрессоров и EXV;
- контроль электропитания;
- максимальное количество защищаемых помещений;
- контроль тока компрессоров;
- контроль основных параметров холодильного цикла;
- независимость чиллеров в модуле;
- возможность диспетчеризации;
- удобная система диагностики;
- новый контроллер KJR-120A/MBE.

НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ КОМПОНОВКИ



СПЕЦИФИКАЦИИ

Модель	MDGB-F250W/RN1		
Производительность	Охлаждение	кВт	250
	Нагрев	кВт	270
Электропитание		V-ph-Hz	380-3-50
Охлаждение	Номинальная мощность	кВт	78,3
Нагрев	Номинальная мощность	кВт	80
Гидравлические параметры	Соппротивление	кПа	40
	Расход воды	м³/ч	43
Уровень шума		ДБ(А)	74
Хладагент	Тип		R410a
Размер	Ш x В x Г	мм	3800*2130*2000
Вес Нетто		кг	2450
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°С	+10~+52
	Обогрев	°С	-10~+21
Пределы регулировки температуры теплоносителя	Охлаждение	°С	0~+17
	Обогрев	°С	+45~+50

ЧИЛЛЕР С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА И ВСТРОЕННЫМ ГИДРОМОДУЛЕМ



MDGCSL-F30W/RN1, MDGCSL-D30W/RN1

Чиллер с воздушным охлаждением конденсатора и встроенным гидро модулем производительностью 30 кВт. Холодильные контуры чиллер сконструированы с использованием озонобезопасного хладагента R410A. Воздухоохлаждаемый чиллер сконструирован на базе спиральных компрессоров. Количество компрессоров – 2.

Диапазон уличной температуры для работы на охлаждение снижен до -10 °С.

Расширен диапазон регулировки температуры теплоносителя при работе на охлаждение от 0 до 17 °С. Температурный перепад (дифференциал) между температурой входящей и выходящей воды может быть до 12 градусов. Применен консольного типа с горизонтальностью 18 м. Расширительный бак, испаритель кожухотрубного типа.

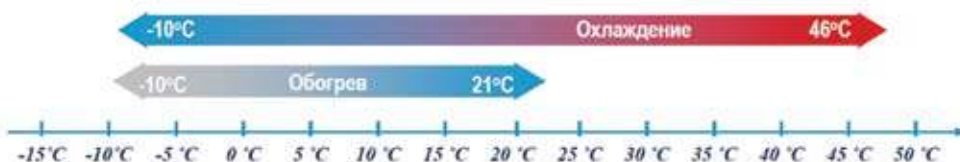
Две модели, с плавно регулируемой производительностью, и с фиксированной производительностью. Модель с плавной регулировкой производительности основана на технологии компрессии Emerson – Digital Scroll.

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- Кожухотрубные испарители;
- вентиляторы с точно рассчитанной эрозионной миккой, со сниженными шумовыми характеристиками;
- многокомпрессорная схема;
- V-образные конденсаторы с улучшенными эрозионными характеристиками;
- регулирование производительности переключением числа компрессоров и ЭРВ;
- регулирование производительности переключением числа компрессоров, ЭРВ и изменением производительности компрессора;
- контроль электропитания;
- максимальное количество защищаемых помещений;
- контроль тока компрессоров;
- контроль основных параметров холодильного цикла;
- возможность диспетчеризации;
- удобная система диагностики;
- новый контроллер KJR-120A/MBE.

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР

Уличная температура



Температура вых. воды



СПЕЦИФИКАЦИИ

Модель			MDGCSL-F30W/RN1	MDGCSL-D30W/RN1
Производительность	Охлаждение	кВт	30	30
	Нагрев	кВт	32	32
Электропитание		V-ph-Hz	380-3-50	
Охлаждение	Номинальный ток	A	16,3	16,3
	Номинальная мощность	кВт	9,8	9,8
Нагрев	Номинальный ток	A	16	16
	Номинальная мощность	кВт	9,6	9,6
Гидравлические параметры	Напор насоса	м	18	18
	Расход воды	м³/ч	5,2	5,2
Рабочие показатели	Уровень шума	ДБ(А)	67	67
Хладагент	Тип		R410a	
Размер	Ш x В x Г	мм	1514*1865*841	1590*2065*995
Вес Нетто		кг	430	450
Рабочие параметры	На охлаждение	°С	-10 - +46	
	На обогрев	°С	-10 - +21	
	Температура теплоносителя (охлаждение)	°С	0 - +17	
	Разность температур	град.	12	
Контроллер			KJR-120A/MBE	

Чиллеры

ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ С ВИНТОВЫМ КОМПРЕССОРОМ



Модульные чиллеры с воздушным охлаждением конденсаторов и винтовыми полугерметичными компрессорами с холодопроизводительностью от 360 до 7200 кВт.

Тепловая мощность холодопроизводительности достигается благодаря модульному принципу соединения этих чиллеров (до восьми чиллеров в единую систему).

Высокоэффективный двухвинтовой полугерметичный компрессор с симметричным профилем зубьев, производством Bitzer. Кожухотрубный испаритель. Многие комплектующие заложены при покупке оборудования. Отличная стандартная комплектация. Высокая надежность. Средний срок эксплуатации более 60000 часов. Многофункциональность. Использование в качестве систем центрального кондиционирования, промышленных систем холодоснабжения. Многие монтажные работы при эксплуатации оборудования. Возможно техническое обслуживание и ремонт

компрессор. Регулирование холодопроизводительности винтового компрессора осуществляется ступенчато. В зависимости от тепловой нагрузки чиллера компрессор осуществляется ступенчато на 25%, 50%, 75% или 100%. Возможен заказ опциональной системы полного регулирования в диапазоне 50% – 100%. Хладагент R134a.

Контроллер с LCD Touch Screen поддерживает резервирование контуров, журналы аварийных ситуаций, также пользовательских настроек, возможность группового управления, возможность интеграции в систему диспетчеризации. Автоматическая защита от высокого/низкого давления в холодильном контуре, отсутствия притока воды, перегрузки электродвигателя, пропадания фазы, перекос фаз, защита от размораживания. Контроль чередования фаз, уровня масла в компрессоре и давления масла.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Рассиженный модельный ряд - 8 моделей;
- диапазон холодопроизводительности от 376 до 1419 кВт;
- новый PLC (Programmable Logic Controller);
- новые двухроторные винтовые компрессоры Bitzer;
- обновленная программа управления;
- модуль управления электронным EXV производства Carel;
- манометры высокого и низкого давления в контуре хладагента;

- устройство контроля питающего напряжения, подключенное непосредственно к клеммам компрессора;
- М-образный теплообменник увеличенной эффективности;
- кожухотрубный испаритель с улучшенной системой циркуляции теплоносителя;
- новый профиль крыльчаток вентиляторов для снижения уровня шума;
- доступный диапазон регулирования температуры теплоносителя от +5 до +15 °C;
- встроенный интерфейс RS485.



до 8-ми чиллеров в модуле, максимумально 7200 кВт

СПЕЦИФИКАЦИИ

Модель			LSBLGW380/C	LSBLGW500/C	LSBLGW600/C	LSBLGW720/C	LSBLGW900/C	LSBLGW1000/C	LSBLGW1200/C	LSBLGW1420/C
Производительность	Охлаждение	кВт	376	496	594	720	902	996	1203	1419
Электропитание		В/Гц/ф	380/50/3							
Охлаждение	Номинальная мощность	кВт	124	159	187	234	285	318	381	466
Количество компрессоров		шт	1				2			
Регулировка производительности		%	25-50-75-100 (опционально плавная 50 - 100)							
Хладагент			R134a							
Гидравлические параметры	Сопротивление	кПа	39	54	56	58	74	75	71	69
	Расход воды	м³/ч	65,4	86	103,2	123,8	151,4	172	206,4	244,2
Рабочие показатели	Кол-во вентиляторов	шт	6	8	10	10	14	16	16	20
	Расход воздуха	м3/ч	23000*6	23000*8	20000*10	23000*10	23000*14	23000*16	23000*16	23000*20
Размер	Ш x B x Г	мм	3810*2370*2280	4680*2370*2280	5880*2370*2280		8800*2430*2280	9640*2430*2280		11700*2430*2280
Вес Нетто		кг	3320	4330	5000	5500	7750	8900	9100	11100
Рабочий диапазон температур наружного воздуха		°C	+15~+43							
Пределы регулировки температуры теплоносителя		°C	0~+15							

ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЕ МИНИ-ЧИЛЛЕРЫ



Идеальное решение для небольших частных домов

СЕРИЯ MDGC

Мини-чиллеры MDV с воздушным охлаждением конденсатора и спиральными компрессорами постоянной производительности. Производительность 5, 7, 9, 10, 12, 14, 16 кВт. Теплообменник (испаритель) пластинчатого типа. Насос для теплоносителя с ротором мокрого типа Wilo. Встроенный контроллер ST542 Eliwell с LED дисплеем. Возможно подключение опционального проводного контроллера для удобства его в помещении. Чиллер подготовлен для работы в водно-гликолевых смесях. Подходят для кондиционирования объектов требующих небольшой производительности. Для создания комфортных условий в квартирах, коттеджах, торговых павильонах, малых гостиницах

и небольших офисных зданиях кроме VRF и традиционных сплит-систем применяются системы чиллер-фанкойл и блок-мини-чиллеров. Мини-чиллеры высокоэффективные, моноблочные холодильные машины с режимом работы охлаждения и обогрева, со встроенным гидромодулем, позволяющие как охладить теплоноситель, так и нагревать его. Моноблочное исполнение мини-чиллер снижает затраты на монтаж: из коммуникаций необходимо только подключить трубы с теплоносителем и подключить электропитание, при этом не требуются работы с холодильным контуром. Компрессоры GMCC, Copeland, Sanyo.

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- Испаритель пластинчатого типа.
- Встроенный гидромодуль.

- Спиральный компрессор.
- Встроенный контроллер.

СПЕЦИФИКАЦИИ

Модель			MDGC-F05W/N1	MDGC-F07W/N1	MDGC-F09W/N1	MDGC-F10W/SN1	MDGC-F12W/SN1	MDGC-F14W/SN1	MDGC-F16W/SN1
Производительность	Охлаждение	кВт	5,0	7,2	9,0	10,5	12,0	14,0	16,0
	Нагрев	кВт	5,5	7,7	9,5	12,0	14,0	16,1	18,0
Электропитание		В/Гц/ф	220-240/50/1				380/50/3		
Охлаждение	Номинальный ток	A	8,82	12,5	16,1	5,5	6,7	7,4	9,8
	Номинальная мощность	кВт	1,94	2,76	3,54	3,61	4,41	4,86	6,43
Нагрев	Номинальный ток	A	8,82	12,8	17,4	6,1	7,06	7,94	9,8
	Номинальная мощность	кВт	1,99	2,83	3,82	4	4,64	5,22	6,44
	Расход воды	м³/ч	0,86	1,24	1,54	1,74	2	2,4	2,8
Рабочие показатели	Уровень шума	ДБ(А)	55	56	58	60	59	60	
Хладагент	Тип		R410a						
Размер	Ш x В x Г	мм	990*966*354		940*1245*360		1070*1249*420	1070*1249*420	
Вес Нетто		кг	83	94	138	138	137	145	142
Рабочие параметры	На охлаждение	С	+10 - +43						
	На обогрев	С	-15 - +24						
	Температура теплоносителя (охлаждение)	С	+5 - +17						
	Разность температур	град.	5						
Контроллер			встроенный ST542, проводной (опция) SWK210						

Чиллеры

МИНИ-СПЛИТ ЧИЛЛЕРЫ

Идеальное решение для небольших частных домов



SWK 210

СЕРИЯ MDGA

Мини-сплит чиллеры MDV с воздушным охлаждением конденсатора и спиральными компрессорами с регулируемой производительностью. Производительность 10, 12, 14, 16 кВт. Представляет собой наружный блок (компрессорно-конденсаторный блок), который соединяется медными трубопроводами с внутренним блоком чиллера (гидро модулем). Блок гидро модуля устанавливается в техническом помещении коттеджа. В состав блока входят пластинчатый теплообменник пластинчатого типа, насосная группа, реле проточной воды и электронный датчик. При применении мини-сплит-чиллера нет необходимости в заполнении системы водным раствором гликоля, т.к. вся часть системы, работающая с теплоносителем, находится в теплом помещении. В этом случае система заполняется подготовленной водой. Для управления чиллерами этих двух типов имеют встроенный контроллер. Если есть необходимость, то их можно доукомплектовать выносным контроллером, который можно установить в помещении. Компрессоры Copeland.

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

Испытатель пластинчатого типа.

Спиральный компрессор.

Внешний гидро модуль.

СПЕЦИФИКАЦИИ

Модель		чиллер гидро модуль	MDGA-10/SN1 SBX/N1-01	MDGA-12/SN1 SBX/N1-01A	MDGA-14/SN1 SBX/SN1-01	MDGA-16/SN1 SBX/SN1-01A
Производительность	Охлаждение	кВт	10	12	14	16
	Нагрев	кВт	12,6	14,3	16	17
Электропитание		В/Гц/ф	220-240/50/1		380/50/1	
Охлаждение	Номинальный ток	А	17,8	18,1	6,95	7,65
	Номинальная мощность	кВт	3,91	3,98	4,45	4,9
Нагрев	Номинальный ток	А	19,2	18,9	7,6	7,7
	Номинальная мощность	кВт	4,22	4,16	4,83	4,94
Гидравлические параметры	Напор насоса	м	22	20	18	17
	Расход воды	м³/ч	1,8	2,06	2,4	2,58
Рабочие показатели	Уровень шума (НБ)	дБ(А)	57	60	60	60
	Уровень шума (ВБ)	дБ(А)	38	39	41	38
Хладагент	Тип		R410a			
Размер	Ш x В x Г(НБ)	мм	990*966*340	940*1250*340		
	Ш x В x Г(ВБ)	мм	905*370*366	905*370*366		
Вес Нетто (НБ)		кг	109	122	123	126
Вес Нетто (ВБ)		кг	52	54	54	55
Рабочие параметры	На охлаждение	°C	+10 - +43			
	На обогрев	°C	-15 - +24			
	Температура теплоносителя (охлаждение)	°C	+5 - +17			
	Разность температур	град.	5			
Контроллер			проводной KJR-08B/BE			

© LUNDA





ONDA



ФАНКОЙЛЫ

Фанкойлы (наименование по ГОСТ — вентиляционные доводчики) — устройства, содержащие теплообменник и вентилятор, предназначенные для поддержания комфортных температурных условий в помещении. В фанкойл подается теплоноситель от чиллера, также может поступать горячая вода из системы центрального отопления, и в некоторых типах — свежий воздух от приточной установки. По своей конструкции и функциям фанкойлы похожи на внутренние блоки сплит-систем, но имеют ряд отличий.

Используется в теплоносителе вода или антифриз (незамораживающий водный раствор этиленгликоля). Расстояние между фанкойлом и чиллером практически не ограничено, и зависит только от параметров насоса гидромодуля. Для прокладки системы используются стандартные водопроводные трубы и запорная арматура, что значительно снижает расходы на монтаж. Основными характеристиками, влияющими на выбор фанкойла, являются производительность по холоду и производительность по воздуху.

Существует несколько типов фанкойлов, в зависимости от их внешнего вида, места установки, типа подключения к гидравлической системе и способа управления. От типа фанкойла зависит способ его подключения к гидравлической системе.

Двухтрубные фанкойлы имеют один теплообменник. В зависимости от температуры подаваемого чиллером теплоносителя фанкойл работает либо на обогрев, либо на охлаждение помещения.

Четырехтрубные фанкойлы содержат два теплообменника. В один из них поступает теплоноситель от чиллера, другой подключается к центральной системе отопления. Фанкойлы этого типа могут быть использованы зимой в качестве основного источника отопления.

Типы фанкойлов MDV — консольные, кассетные, настенные, напольные и напольно-потолочные в корпусе и без корпуса. Модельный ряд с производительностью от 2 до 20 кВт.



Фанкойлы

Артикулы

MD K T3 H - 2200 R G100

СТАТИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ
G12=12 П ; G30=30 П ; G50=50 П ; G70=70 П ;
G100=100 П

ОСОБЕННОСТИ

R – беспроводной пульт ДУ
F – 4-х трубный кассетный или напольный
S – 4-х трубный кассетный компактный
R3 – настенный блок (новый дизайн)

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПО ВОЗДУХУ

СТАТИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ

H – высокое
M – среднее
низкое

ОБОЗНАЧЕНИЕ (СМ. ТАБЛИЦУ НИЖЕ)

ФАНКОЙЛЫ

MDV

Обозначения	Расшифровка
A	кассетный стандартный
C	кассетный однопоточный
D	кассетный компактный
F1	напольный без корпуса (фронтальный вход воздуха)
F2	напольный без корпуса (нижний вход воздуха)
F3	настенный
G	потолочный без корпуса (нижний)
H1	потолочный без корпуса (фронтальный забор воздуха)
H2	потолочный без корпуса (нижний)
H3	потолочный корпусной
T2	канальный (2-х рядный теплообменник)
T3	канальный (3-х рядный теплообменник)
T4	канальный (4-х рядный теплообменник)
T3H***G***	канальный высоконапорный

КАССЕТНЫЕ ОДНОПОТОЧНЫЕ

New!



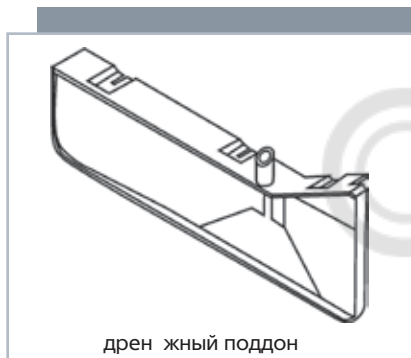
Серия однопоточных кассетных ф нкойлов MDV в компактном корпусе р зр бот н в соответствии с европейскими норм ми, и для европейского рынка . Отвеч ют с ым жестким ст нд рт м к честв . Производятся из компонентов прошедших многоступенч тый контроль к честв . Две модели 3,0 кВт 3,79 кВт. П нель выполнен из высококачественного пластик . В комплекте воздушный фильтр кл сс G2 и беспроводной пульт упр вления. Возможность комплект ции пл той дрес ции для целей диспетчериз ции. Агрег ты включ ют корпус из пластик и ст ли с г лья ническим покрытием, высокоэффективный теплообменник воздухоохл дителя, вентилятор, поддон для сбор конденс т , клеммную колодку для коммут ции. Применение высококачественных м тери лов и современных технологий обеспечив ют низкий уровень шум грег т . Полное соответствие требованиям безопасности.

М л я высот ф нкойлов, всего 170 мм, обеспечив ет возможность уст новки в условиях огр ниченного межпотолочного пространства . Сокр щены потери д вления н теплообменник х. Легкость в проведении монта ж и р бот по техобслужива нию. Медные трубки и люминиевое оребрение теплообменник с покрытием из гидрофильного алюминия. Вентиляторы приводятся в движение непосредственно одноф зным 4х-скоростным конденс торным двиг телем с постоянно включенным конденс тором. Ф нкойлы MDV прошли испыт ния в н цион льном центре проверки к честв систем центр льного кондиционирова ния. Они рекомендов ны к использов нию Кит йской Ассоци цией холодильной промышленности CRRRA (China Refrigeration And Air-Conditioner Industry Association). Агрег т прошел испыт ния н производительность в соответствии со ст нд ртом IEC 60335-2-40-2002.

СПЕЦИФИКАЦИИ

Модель			MDKC-300R	MDKC-400R
Производительность	Охлаждение	кВт	3,04	3,79
	Нагрев	кВт	5,13	6,41
Электропитание		V-ph-Hz	220-240-50-1	
Номинальная мощность		Вт	46	46
Рабочие показатели	Расход воздуха	м³/ч	400	500
	Уровень шума	ДБ(А)	32	34
Гидравлические параметры	Соппротивление	кПа	10,27	14,45
	Расход воды	л/мин	8	10,2
Размер	Корпус (Ш x В x Г)	мм	1053*170*425	
	Панель (Ш x В x Г)	мм	1180*25*465	
Размер в упаковке	Корпус (Ш x В x Г)	мм	1155*245*490	
	Панель (Ш x В x Г)	мм	1232*107*517	
Вес Нетто	Корпус	кг	12,8	
	Панель	кг	3,5	
Вес Брутто	Корпус	кг	16,6	
	Панель	кг	5,2	
Диаметр труб	Входная	дюйм	1/2" BP	
	Выходная	дюйм	1/2" BP	
	Дренажная труба	дюйм	25	

КАССЕТНЫЕ КОМПАКТНЫЕ



дренный поддон

2011804A0020

Серия кассетных фанкойлов MDV в компактном корпусе разработана в соответствии с европейскими нормами и для европейского рынка. Отвечают самым жестким стандартам качества. Производятся из компонентов прошедших многоступенчатый контроль качества. Полный модельный ряд от 3,0 кВт до 5,48 кВт.

Панель выполнена из высококачественного пластика. В комплекте воздушный фильтр класса G2 (противопылевой) и беспроводной пульт управления. Дополнительно поставляется дренажный поддон (в комплекте), разработанный с учетом подключения 3-х ходового клапана к фанкойлу. Возможность комплектации панелью для целей диспетчеризации. Агрегаты включают корпус, из пластика и стали с гальваническим покрытием, высокоэффективный теплообменник воздухоохладителя, вентилятор, поддон для сбора конденсата, клеммную колодку для коммутации.

Применение высококачественных материалов и современных технологий обеспечивает низкий уровень шума агрегата. Полное соответствие требованиям безопасности. Малая высота фанкойлов обеспечивает возможность установки в условиях ограниченного межпотолочного пространства. Уменьшена потеря давления в теплообменнике.

Легкость в проведении монтажа и работа по техобслуживанию. Медные трубки и алюминиевое оребрение теплообменника с покрытием из гидрофильного алюминия. Вентиляторы приводятся в движение непосредственно однофазным 4х-скоростным конденсорным двигателем с постоянно включенным конденсатором.

Фанкойлы MDV прошли испытания в национальном центре проверки качества систем центрального кондиционирования. Они рекомендованы к использованию Китайской Ассоциацией холодильной промышленности CRRA (China Refrigeration And Air-Conditioner Industry Association). Агрегат прошел испытания на производительность в соответствии со стандартом IEC 60335-2-40:2002.

СПЕЦИФИКАЦИИ

Модель			MDKD-300R	MDKD-400R	MDKD-450R	MDKD-500R
Производительность	Охлаждение	кВт	3	3,7	4,1	4,5
	Нагрев	кВт	4	5,1	5,6	6
Электропитание		V-ph-Hz	220-240-50-1			
Номинальная мощность		Вт	50	70	80	95
Рабочие показатели	Расход воздуха	м³/ч	510	680	760	850
	Уровень шума	дБ(А)	28	32	33	34
Гидравлические параметры	Соппротивление	кПа	14	15	15	16
	Расход воды	л/мин	0,516	0,636	0,684	0,774
Размер	Корпус (Ш x В x Г)	мм	575*261*575			
	Панель (Ш x В x Г)	мм	647*50*647			
Размер в упаковке	Корпус (Ш x В x Г)	мм	670*290*670			
	Панель (Ш x В x Г)	мм	715*123*715			
Вес Нетто	Корпус	кг	17,5			
	Панель	кг	2,5			
Вес Брутто	Корпус	кг	21,5			
	Панель	кг	4,5			
Диаметр труб	Входная	дюйм	3/4" BP			
	Выходная	дюйм	3/4" BP			
	Дренажная труба	дюйм	25			

КАССЕТНЫЕ ПОЛНОРАЗМЕРНЫЕ



Серия кассетных фанкойлов MDV в стандартном корпусе с зрелым дизайном в соответствии с европейскими нормами, и для европейского рынка. Отвечают самым жестким стандартам качества. Производятся из компонентов прошедших многоступенчатый контроль качества. Полный модельный ряд от 5,72 кВт до 12,87 кВт.

Панель выполнена из высококачественного пластика. В комплекте воздушный фильтр класса G2 (противопылевой) и беспроводной пульт управления. В комплекте дренажный поддон, разработанный с учетом подключения 3-х ходового клапана к фанкойлу. Возможность комплектации панелью для целей диспетчеризации. Агрегаты включают корпус из пластика и стали с гальваническим покрытием, высокоэффективный теплообменник воздухоохладителя, вентилятор, поддон для сбора конденсата, клеммную колодку для коммутации.

Применение высококачественных материалов и современных технологий обеспечивают низкий уровень шума агрегата. Полное соответствие требованиям безопасности. Малая высота фанкойлов обеспечивает возможность установки в условиях ограниченного межпотолочного пространства. Уменьшена потеря давления в теплообменнике.

Легкость в проведении монтажа и работ по техобслуживанию. Медные трубки и алюминиевое оребрение теплообменника с покрытием из гидрофильного алюминия. Вентиляторы приводятся в движение непосредственно однофазным 4х-скоростным конденсаторным двигателем с постоянно включенным конденсатором. Цифровой дисплей панели управления.

Фанкойлы MDV прошли испытания в национальном центре проверки качества систем центрального кондиционирования. Они рекомендованы к использованию Китайской Ассоциацией холодильной промышленности CRRA (China Refrigeration And Air-Conditioner Industry Association). Агрегат прошел испытания на производительность в соответствии со стандартом IEC 60335-2-40-2002.

СПЕЦИФИКАЦИИ

Модель			MDKA-600R	MDKA-750R	MDKA-850R	MDKA-950R	MDKA-1200R	MDKA-1500R
Производительность	Охлаждение	кВт	5,7	7	7,27	8,22	10,39	12,9
	Нагрев	кВт	9,96	11,55	12,42	12,85	17,58	17,6
Электропитание		V-ph-Hz	220-240-50-1					
Номинальная мощность		Вт	125	130	150	155	190	190
Рабочие показатели	Расход воздуха	м³/чч	1000	1250	1400	1600	2000	2250
	Уровень шума	ДБ(А)	36	37	38	39	40	41
Гидравлические параметры	Сопротивление	кРа	23,8	25,2	27	30	44	56
	Расход воды	л/мин	0,98	1,204	1,25	1,414	1,787	2,219
Размер	Корпус (Ш x В x Г)	мм	830*240*830		830*300*830			
	Панель (Ш x В x Г)	мм	950*45*950					
Размер в упаковке	Корпус (Ш x В x Г)	мм	960*260*900		900*330*900			
	Панель (Ш x В x Г)	мм	1035*90*1035					
Вес Нетто	Корпус	кг	25		30,5			35
	Панель	кг	6					
Вес Брутто	Корпус	кг	27		33			37,5
	Панель	кг	9					
Диаметр труб	Входная	дюйм	3/4" ВР					
	Выходная	дюйм	3/4" ВР					
	Дренажная труба	дюйм	32					

ФНКОИЛЫ

НАСТЕННЫЕ



СМОТРИТЕ 3D-МОДЕЛЬ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА
НА САЙТЕ WWW.MDV-RUSSIA.RU

Серия настенных фнкоил MDV разработана в соответствии с европейскими нормами, и для европейского рынка. Отвечают самым строгим стандартам качества. Производятся из компонентов прошедших многоступенчатый контроль качества. Полный модельный ряд от 2,2кВт до 4,56 кВт.

Корпус выполнен из высококачественного пластика. Встроенный в корпус 3-х ходовой клапан упрощает монтаж фнкоил. В комплекте воздушный фильтр класса G2 (противопылевой) и беспроводной пульт управления. Возможность комплектации пульт дистанционного управления для целей диспетчеризации. Агрегаты включают корпус из пластика, высокоэффективный теплообменник воздухоохладителя, вентилятор, поддон для сбора конденсата, клеммную колодку для коммутации.

Применение высококачественных материалов и современных технологий обеспечивает низкий уровень шумов агрегата. Полное соответствие требованиям безопасности. Уменьшена потеря давления в теплообменнике.

Легкость в проведении монтажа и работа по техобслуживанию. Медные трубки и алюминированное оребрение теплообменника с покрытием из гидрофильного алюминия.

Фнкоилы MDV прошли испытания в национальном центре проверки качества систем центрального кондиционирования. Они рекомендованы к использованию Китайской Ассоциацией холодильной промышленности CRRA (China Refrigeration And Air-Conditioner Industry Association). Агрегат прошел испытания на производительность в соответствии со стандартом IEC 60335-2-40:2002. Настенные фнкоилы MDV новой серии R3 сертифицированы EUROVENT.

СПЕЦИФИКАЦИИ

Модель			MDKG-250R3	MDKG-300R3	MDKG-400R3	MDKG-500R3	MDKG-600R3
Производительность	Охлаждение	кВт	2,63	2,97	3,28	4,25	5
	Нагрев	кВт	3,36	3,91	4,37	5,81	6,7
Электропитание		V-ph-Hz	220-240-50-1				
Номинальная мощность		Вт	24	37	40	50	66
Рабочие показатели	Расход воздуха	м³/ч	425	510	680	850	1020
	Уровень шума	ДБ(А)	20	24	26	28	29
Гидравлические параметры	Сопротивление	кПа	29,4	35,6	22	26	29
	Расход воды	л/мин	7,53	8,52	9,4	12,18	14,33
Размер	Ш x B x Г	мм	915*290*210			1070*230*315	
Размер в упаковке	Ш x B x Г	мм	1020*300*390			1180*315*415	
Вес Нетто		кг	13	13	13,3	15,8	
Вес Брутто		кг	16,3	16,3	16,7	19,4	
Диаметр труб	Входная	дюйм	3/4" BP				
	Выходная	дюйм	3/4" BP				
	Дренажная труба	дюйм	20				

НАСТЕННЫЕ



Серия настенных фкойлов MDV р зр бот н в соответствии с европейскими норм ми, и для европейского рынок . Отвеч ют с мым строгим ст нд рт м к честв . Производятся из компонентов прошедших многоступенч тый контроль к честв . Полный модельный ряд от 2,2 кВт до 4,56 кВт.

Корпус выполнен из высокок чественного пл стик . Встроенный в корпус 3-х ходовой кл п н упрощ ет монт ж ф койл . В комплекте воздушный фильтр кл сс G2 (противопылевой) и беспроводной пулът упр вления. Возможность комплект ции пл той дрес ции для целей диспетчериз ции. Агрег ты включ ют корпус из пл стик , высокоэффективный теплообменник воздухоохл дителя, вентилятор, поддон для сбор конденс т , клеммную колодку для коммут ции.

Применение высокок чественных м тери лов и современных технологий обеспечив ет низкий уровень шум грег т . Полное соответствие требов ниям безоп сности. Уменьшен потеря д вления н теплообменник х.

Легкость в проведении монт ж и р бот по техобслужив - нию. Медные трубки и люминиевое оребрение теплообменник с покрытием из гидрофильного люминия.

Ф койлы MDV прошли испыт ния в н цион льном центре проверки к честв систем центр льного кондициониро- в ния. Они рекомендов ны к использо в нию Кит йской Ассоци цией холодильной промышленности CRRRA (China Refrigeration And Air-Conditioner Industry Association). Арге р т прошел испыт ния н производительность в соответствии со ст нд ртом IEC 60335-2-40-2002.

СПЕЦИФИКАЦИИ

Модель			MDKG-250	MDKG-300	MDKG-400	MDKG-500	MDKG-600
Производительность	Охлаждение	кВт	2,2	2,64	3,08	4,07	4,56
	Нагрев	кВт	3,02	3,69	4,34	5,69	6,3
Электропитание		V-ph-Hz	220-240-50-1				
Номинальная мощность		Вт	28	40	44	50	60
Рабочие показатели	Расход воздуха	м³/ч	425	510	680	850	1020
	Уровень шума	ДБ(А)	30	35		38	
Гидравлические параметры	Сопротивление	кРа	12	18	22	26	29
	Расход воды	л/мин	6,3	7,57	8,82	11,68	12,77
Размер	Ш x B x Г	мм	915*290*210			1070*315*210	
Размер в упаковке	Ш x B x Г	мм	1020*300*385			1180*300*410	
Вес Нетто		кг	12			15	
Вес Брутто		кг	16			19	
Диаметр труб	Входная	дюйм	3/4" BP				
	Выходная	дюйм	3/4" BP				
	Дренажная труба	дюйм	20				

НАПОЛЬНЫЕ И ПОТОЛОЧНЫЕ (КОРПУСНЫЕ И БЕСКОРПУСНЫЕ)



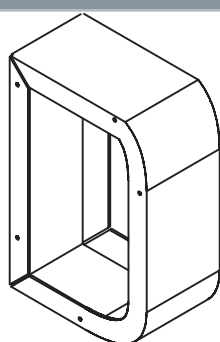
MDKF1 / MDKF2



MDKH1 / MDKH2



MDKF3 / MDKH3



подст. вки для ф нкойлов
MDKF1/MDKF2
2028804A0001

Серия напольных ф нкойлов MDKF р зр бот н в соответствии с европейскими норм ми, и для европейского рынка . Предн зн чены для вертикального монта ж с фронт льным (серия MDKF1) или с нижним (серия MDKF2) з бором воздух . Пост вляются в корпусном и бескорпусном (серия MDKF3) исполнениях. Производятся из компонентов прошедших многоступенч тый контроль к честв . Полный модельный ряд от 1,15 кВт до 7,85 кВт. Ф нкойлы серии MDKF р зр бот ны и изготовлены н б зе передовых технологий. Небольшой р змер и толщин грег т д ют ему ряд преимуществ, т ких, к к экономия мест и легкость осуществления монта ж . Применение высокок чественных м тери лов и современных технологий обеспечив ют оптим льную производительность и низкий уровень шум грег т . В комплекте пост вляется дрена жный поддон, р зр бот ный с учетом подключения 3-х ходового кл п н к ф нкойлу. Ф нкойлы серии MDKF производств MDV прошли испыт ния в н цион льном центре проверки к честв систем центр льного кондициониров ния. Они рекомендов ны к использов нию Китайской Ассоци цией холодильной промышленности CRRA (China Refrigeration And Air-Conditioner Industry Association). Бл год ря небольшим р змер м и уд чному дизай ну грег ты д ной серии подходят для применения, к к в промышленных, т к и в бытовых помещениях. Полное соответствие требов ниям безоп сности. Пл вные линии корпус грег т . Широкий ди п зон устройств упр вления. Низкий уровень шум . Сокр щение потери д вления н теплообменник х. Легкость в проведении монта ж и р бот по техобслужив нию. Воздушный фильтр кл сс G2 (противопылевой) легко сним ется и чистится. Съемные крыльч тки вентилятор для обеспечения легкой и эффективной чистки. Вентиляторы приводятся в движение непосредственно одноф зным 4х-скоростным конденс торным двиг телем с постоянно включенным конденс тором. Медные трубки и люминиевое оребрение теплообменник с покрытием из из гидрофильного алюминия. Агрег т изготовлен из коррозионно стойкой оцинков нной ст ли с г лыв ническим покрытием. Для корпусных моделей применяется высокок чественный пл стик. М ссивный оцинков нный ст льной дрена жный поддон осн щен теплоизоляцией, предотвр щ ющей з потев ние и коррозию. Агрег т прошел испыт ния н производительность в соответствии со ст нд ртом IEC 60335-2-40-2002.

Серия потолочных ф нкойлов MDKH, р зр бот н в соответствии с европейскими норм ми, и для европейского рынка . Предн зн чены для вертикального и подпотолочного монта ж с фронт льным (серия MDKH1) или с нижним (серия MDKH2) з бором воздух . Пост вляются в корпусном и бескорпусном (серия MDKH3) исполнениях. Производятся из компонентов прошедших многоступенч тый контроль к честв . Полный модельный ряд от 1,15 кВт до 7,85 кВт. Ф нкойлы серии MDKH р зр бот ны и изготовлены н б зе передовых технологий. Небольшой р змер и толщин грег т д ют ему ряд преимуществ, т ких, к к экономия мест и легкость осуществления монта ж . Применение высокок чественных м тери лов и современных технологий обеспечив ют оптим льную производительность и низкий уровень шум грег т . В комплекте пост вляется дрена жный поддон, р зр бот ный с учетом подключения 3-х ходового кл п н к ф нкойлу. Ф нкойлы серии MDKH производств MDV прошли испыт ния в н цион льном центре проверки к честв систем центр льного кондициониров ния. Они рекомендов ны к использов нию Китайской Ассоци цией холодильной промышленности CRRA (China Refrigeration And Air-Conditioner Industry Association). Бл год ря небольшим р змер м и уд чному дизай ну грег ты д ной серии подходят для применения, к к в промышленных, т к и в бытовых помещениях. Полное соответствие требов ниям безоп сности.

Пл вные линии корпус грег т . Широкий ди п зон устройств упр вления. Низкий уровень шум . Сокр щение потери д вления н теплообменник х. Легкость в проведении монта ж и р бот по техобслужив нию. Воздушный фильтр кл сс G2 (противопылевой) легко сним ется и чистится. Съемные крыльч тки вентилятор для обеспечения легкой и эффективной чистки. Вентиляторы приводятся в движение непосредственно одноф зным 4х-скоростным конденс торным двиг телем с постоянно включенным конденс тором.

Медные трубки и люминиевое оребрение теплообменник с покрытием из из гидрофильного алюминия. Агрег т изготовлен из коррозионно стойкой оцинков нной ст ли с г лыв ническим покрытием. Для корпусных моделей применяется высокок чественный пл стик. М ссивный оцинков нный ст льной дрена жный поддон осн щен теплоизоляцией, предотвр щ ющей з потев ние и коррозию. Агрег т прошел испыт ния н производительность в соответствии со ст нд ртом IEC 60335-2-40-2002.

СПЕЦИФИКАЦИИ, НАПОЛЬНЫЕ С ФРОНТАЛЬНЫМ ЗАБОРОМ ВОЗДУХА

Модель			MDKF1-150	MDKF1-250	MDKF1-300	MDKF1-400	MDKF1-450	MDKF1-500	MDKF1-600	MDKF1-800	MDKF1-900
Производительность	Охлаждение	кВт	1,15	1,87	2,53	3,27	3,97	4,95	5,64	6,52	7,85
	Нагрев	кВт	1,52	2,53	3,49	4,58	5,64	6,98	8,23	9,58	11,69
Электропитание		V-ph-Hz	220-240-50-1								
Номинальная мощность		Вт	29	30	44	47	36	51	64	97	143
Рабочие показатели	Расход воздуха	м³/ч	255	425	510	680	765	850	1020	1360	1530
	Уровень шума	дБ(А)	28	29	30	33	34	35	37	38	42
Гидравлические параметры	Сопротивление	кПа	18,3	10,1	14,2	9,5	10,3	24,6	11,4	9,5	12,1
	Расход воды	л/мин	3,3	5,37	7,25	9,27	11,18	13,9	16,17	18,83	22,5
Размер	Ш x В x Г	мм	800*626*225			1000*626*225		1200*626*225		1500*626*225	
Размер в упаковке	Ш x В x Г	мм	889*722*312			1089*722*312		1289*722*312		1589*722*312	
Вес Нетто	Корпус	кг	22,5			26		32,5		39	
Вес Брутто	Корпус	кг	26,5			31		38		45	
Диаметр труб	Входная	дюйм	3/4" BP								
	Выходная	дюйм	3/4" BP								
	Дренажная труба	дюйм	3/4" HP								

СПЕЦИФИКАЦИИ, НАПОЛЬНЫЕ С НИЖНИМ ЗАБОРОМ ВОЗДУХА

Модель			MDKF2-150	MDKF2-250	MDKF2-300	MDKF2-400	MDKF2-450	MDKF2-500	MDKF2-600	MDKF2-800	MDKF2-900
Производительность	Охлаждение	кВт	1,15	1,87	2,53	3,27	3,97	4,95	5,64	6,52	7,85
	Нагрев	кВт	1,52	2,53	3,49	4,58	5,64	6,98	8,23	9,58	11,69
Электропитание		V-ph-Hz	220-240-50-1								
Номинальная мощность		Вт	29	30	44	47	36	51	64	97	143
Рабочие показатели	Расход воздуха	м³/ч	255	425	510	680	765	850	1020	1360	1530
	Уровень шума	дБ(А)	28	29	30	33	34	35	37	38	42
Гидравлические параметры	Сопротивление	кПа	18,3	10,1	14,2	9,5	10,3	24,6	11,4	9,5	12,1
	Расход воды	л/мин	3,3	5,37	7,25	9,27	11,18	13,9	16,17	18,83	22,5
Размер	Ш x В x Г	мм	800*626*225			1000*626*225		1200*626*225		1500*626*225	
Размер в упаковке	Ш x В x Г	мм	889*722*312			1089*722*312		1289*722*312		1589*722*312	
Вес Нетто	Корпус	кг	22,5			26		32,5		39	
Вес Брутто	Корпус	кг	26,5			31		38		45	
Диаметр труб	Входная	дюйм	3/4" BP								
	Выходная	дюйм	3/4" BP								
	Дренажная труба	дюйм	3/4" HP								

СПЕЦИФИКАЦИИ, НАПОЛЬНЫЕ БЕСКОРПУСНЫЕ

Модель			MDKF3-150	MDKF3-250	MDKF3-300	MDKF3-400	MDKF3-450	MDKF3-500	MDKF3-600	MDKF3-800	MDKF3-900
Производительность	Охлаждение	кВт	1,15	1,87	2,53	3,27	3,97	4,95	5,64	6,52	7,85
	Нагрев	кВт	1,52	2,53	3,49	4,58	5,64	6,98	8,23	9,58	11,69
Электропитание		V-ph-Hz	220-240-50-1								
Номинальная мощность		Вт	29	30	44	47	36	51	64	97	143
Рабочие показатели	Расход воздуха	м³/ч	255	425	510	680	765	850	1020	1360	1530
	Уровень шума	ДБ(А)	28	29	30	33	34	35	37	38	42
Гидравлические параметры	Сопротивление	кПа	18,3	10,1	14,2	9,5	10,3	24,6	11,4	9,5	12,1
	Расход воды	л/мин	3,3	5,37	7,25	9,27	11,18	13,9	16,17	18,83	22,5
Размер	Ш x B x Г	мм	550*545*212			750*545*212		950*545*212		1250*545*212	
Размер в упаковке	Ш x B x Г	мм	795*640*305			995*640*305		1039*640*305		1495*640*305	
Вес Нетто	Корпус	кг	17			20		25		32	
Вес Брутто	Корпус	кг	19			23		29		36	
Диаметр труб	Входная	дюйм	3/4" BP								
	Выходная	дюйм	3/4" BP								
	Дренажная труба	дюйм	3/4" HP								

Ф НКОЙЛЫ

СПЕЦИФИКАЦИИ, ПОТОЛОЧНЫЕ С ФРОНТАЛЬНЫМ ЗАБОРОМ ВОЗДУХА

Модель			MDKH1-150	MDKH1-250	MDKH1-300	MDKH1-400	MDKH1-450	MDKH1-500	MDKH1-600	MDKH1-800	MDKH1-900
Производительность	Охлаждение	кВт	1,15	1,87	2,53	3,27	3,97	4,95	5,64	6,52	7,85
	Нагрев	кВт	1,52	2,53	3,49	4,58	5,64	6,98	8,23	9,58	11,69
Электропитание		V-ph-Hz	220-240-50-1								
Номинальная мощность		Вт	29	30	44	47	36	51	64	97	143
Рабочие показатели	Расход воздуха	м³/ч	255	425	510	680	765	850	1020	1360	1530
	Уровень шума	ДБ(А)	28	29	30	33	34	35	37	38	42
Гидравлические параметры	Сопротивление	кПа	18,3	10,1	14,2	9,5	10,3	24,6	11,4	9,5	12,1
	Расход воды	л/мин	3,3	5,37	7,25	9,27	11,18	13,9	16,17	18,83	22,5
Размер	Ш x В x Г	мм	800*626*225			1000*626*225		1200*626*225		1500*626*225	
Размер в упаковке	Ш x В x Г	мм	889*722*312			1089*722*312		1289*722*312		1589*722*312	
Вес Нетто	Корпус	кг	22,5			26		32,5		39	
Вес Брутто	Корпус	кг	26,5			31		38		45	
Диаметр труб	Входная	дюйм	3/4" BP								
	Выходная	дюйм	3/4" BP								
	Дренажная труба	дюйм	3/4" HP								

СПЕЦИФИКАЦИИ, ПОТОЛОЧНЫЕ С НИЖНИМ ЗАБОРОМ ВОЗДУХА

Модель			MDKH2-150	MDKH2-250	MDKH2-300	MDKH2-400	MDKH2-450	MDKH2-500	MDKH2-600	MDKH2-800	MDKH2-900
Производительность	Охлаждение	кВт	1,15	1,87	2,53	3,27	3,97	4,95	5,64	6,52	7,85
	Нагрев	кВт	1,52	2,53	3,49	4,58	5,64	6,98	8,23	9,58	11,69
Электропитание		V-ph-Hz	220-240-50-1								
Номинальная мощность		Вт	29	30	44	47	36	51	64	97	143
Рабочие показатели	Расход воздуха	м³/ч	255	425	510	680	765	850	1020	1360	1530
	Уровень шума	ДБ(А)	28	29	30	33	34	35	37	38	42
Гидравлические параметры	Сопротивление	кПа	18,3	10,1	14,2	9,5	10,3	24,6	11,4	9,5	12,1
	Расход воды	л/мин	3,3	5,37	7,25	9,27	11,18	13,9	16,17	18,83	22,5
Размер	Ш x В x Г	мм	800*626*225			1000*626*225		1200*626*225		1500*626*225	
Размер в упаковке	Ш x В x Г	мм	889*722*312			1089*722*312		1289*722*312		1589*722*312	
Вес Нетто	Корпус	кг	22,5			26		32,5		39	
Вес Брутто	Корпус	кг	26,5			31		38		45	
Диаметр труб	Входная	дюйм	3/4" BP								
	Выходная	дюйм	3/4" BP								
	Дренажная труба	дюйм	3/4" HP								

СПЕЦИФИКАЦИИ, ПОТОЛОЧНЫЕ БЕСКОРПУСНЫЕ

Модель			MDKH3-150	MDKH3-250	MDKH3-300	MDKH3-400	MDKH3-450	MDKH3-500	MDKH3-600	MDKH3-800	MDKH3-900	
Производительность	Охлаждение	кВт	1,15	1,87	2,53	3,27	3,97	4,95	5,64	6,52	7,85	
	Нагрев	кВт	1,52	2,53	3,49	4,58	5,64	6,98	8,23	9,58	11,69	
Электропитание		V-ph-Hz	220-240-50-1									
Номинальная мощность		Вт	29	30	44	47	36	51	64	97	143	
Рабочие показатели	Расход воздуха	м³/ч	255	425	510	680	765	850	1020	1360	1530	
	Уровень шума	ДБ(А)	28	29	30	33	34	35	37	38	42	
Гидравлические параметры	Сопротивление	кПа	18,3	10,1	14,2	9,5	10,3	24,6	11,4	9,5	12,1	
	Расход воды	л/мин	3,3	5,37	7,25	9,27	11,18	13,9	16,17	18,83	22,5	
Размер	Ш x В x Г	мм	550*545*212			750*545*212		950*545*212		1250*545*212		
Размер в упаковке	Ш x В x Г	мм	795*640*305			995*640*305		1039*640*305		1495*640*305		
Вес Нетто	Корпус	кг	17			20		25		32		
Вес Брутто	Корпус	кг	19			23		29		36		
Диаметр труб	Входная	дюйм						3/4" BP				
	Выходная	дюйм						3/4" BP				
	Дренажная труба	дюйм						3/4" HP				

КАНАЛЬНЫЕ



Устанавливаются в подвесном потолке и не нарушают интерьер помещений. Особенность канальных фанкойлов заключается в том, что они могут подсоединяться к общей вентиляционной системе здания и, таким образом, не только охлаждают или обогревают помещение, но еще и подмешивают свежий воздух из приточной установки. Различаются по производительности и статическому давлению.



MDKT2(3)-__G(12/30/50)

Новая серия канальных фанкойлов с двух и трехрядными теплообменниками MDV разработана в соответствии с европейскими нормами, и для европейского рынка. Ответствуют самым жестким стандартам качества. Производятся из компонентов прошедших многоступенчатый контроль качества. Сертифицированы по стандартам EUROVENT.

Три варианта с различным внешним статическим давлением 12, 30 и 50 Па. Полный модельный ряд от 2,2 кВт до 12,5 кВт. Корпус выполнен из стали с гальваническим покрытием хорошо противостоящим коррозии. Снабжены фланцами для подключения плenumов или воздуховодов. Увеличенный шаг оребрения – 2,2 мм. В комплекте дренажный поддон, разработанный с учетом подключения 3-х ходового клапана к фанкойлу. В комплекте воздушный фильтр класса G2 (противопылевой), фильтр для очистки может выниматься вверх, вниз, вправо и влево. Новый симметричный дизайн, возможность простого поворота теплообменника по оси для смены стороны подключения. Возможность комплектации плитой управления для целей диспетчеризации.

Фанкойлы предназначены для скрытой горизонтальной установки в подвесном потолке или в эксплуатируемом помещении. Фанкойлы имеют безкорпусное исполнение. Агрегаты включают корпус из оцинкованной стали, высокоэффективный теплообменник воздухоохладителя, центробежный вентилятор, поддон для сбора конденсата, клеммную колодку для подключения термостата управления. Применение высококачественных материалов и современных технологий обеспечивают низкий уровень шумов. Полное соответствие требованиям безопасности. Малые габаритные размеры фанкойлов обеспечивают возможность установки в условиях ограниченного пространства. Сокращение потерь давления на теплообменниках. Легкость в проведении монтажных работ по техобслуживанию.

Вентиляторы приводятся в движение непосредственно однофазным 4х-скоростным конденсаторным двигателем с постоянно включенным конденсатором. Медные трубки и алюминиевое оребрение теплообменника с покрытием из гидрофильного алюминия. Массивный оцинкованный стальной дренажный поддон оснащен теплоизоляцией, предотвращающей потевание и коррозию.

Фанкойлы MDV прошли испытания в национальном центре проверки качества систем центрального кондиционирования. Они рекомендованы к использованию Китайской Ассоциацией холодильной промышленности CRRA (China Refrigeration And Air-Conditioner Industry Association). Агрегат прошел испытания на производительность в соответствии со стандартами IEC 60335-2-40-2002 и EUROVENT6/C/002-2007.

СПЕЦИФИКАЦИИ

Модель MDKT2-			200G(12/30/50)	300G(12/30/50)	400G(12/30/50)	500G(12/30/50)	600G(12/30/50)
Производительность по воздуху (Выс/Сред/Низ)		м³/ч	340/255/170	510/385/255	680/510/430	850/640/425	1020/765/510
Холодопроизводительность		кВт	2,00	2,70	3,60	4,40	5,50
Теплопроизводительность		кВт	3,20	4,30	5,40	6,80	8,10
Расход теплоносителя		м³/ч	0,344	0,644	0,619	0,757	0,946
Внешнее статическое давление		Па	12/30/50				
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1				
Потребляемая мощность	12 Па	Вт	31	50	60	80	97
	30 Па	Вт	45	55	67	108	110
	50 Па	Вт	45	55	67	108	110
Уровень шума (Выс/Сред/Низ)	12 Па	дБ(А)	36/34/29	38/33/29	38/35/31	39/36/32	40/36/33
	30 Па	дБ(А)	41/37/31	41/37/32	42/39/33	45/41/34	46/41/35
	50 Па	дБ(А)	41/37/33	41/37/35	42/39/36	45/41/37	46/41/37
Рабочее давление		Мпа	1,0				
Габаритные размеры		(Ш*В*Г) мм	757*241*522	841*241*522	941*241*522		1161*241*522
Вес нетто		кг	13,9	16,5	19,2	19,2	22
Подключение труб теплоносителя		дюйм	3/4" BP				
Подключение дренажа(внешний диаметр)		мм	24				

Модель MDKT2-			800G(12/30/50)	1000G(12/30/50)	1200G(12/30/50)	1400G(12/30/50)
Производительность по воздуху (Выс/Сред/Низ)		м³/ч	1360/1020/680	1700/1275/850	2040/1530/1020	2380/1785/1190
Холодопроизводительность		кВт	7,50	8,90	10,80	12,30
Теплопроизводительность		кВт	11,00	13,50	16,50	19,50
Расход теплоносителя		м³/ч				
Внешнее статическое давление		Па	12/30/50			
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1			
Потребляемая мощность	12 Па	Вт	140	172	205	216
	30 Па	Вт	130	171	212	249
	50 Па	Вт	130	171	212	249
Уровень шума (Выс/Сред/Низ)	12 Па	дБ(А)	42/37/33	44/39/34	46/40/35	48/42/37
	30 Па	дБ(А)	46/41/36	47/43/37	48/44/38	49/44/39
	50 Па	дБ(А)	46/41/40	47/43/41	48/44/41	49/44/42
Рабочее давление		Мпа	1,0			
Габаритные размеры		(Ш*В*Г) мм	1461*241*522	1566*241*522	1856*241*522	2022*241*522
Вес нетто		кг	30,9	33,4	42	47,5
Подключение труб теплоносителя		дюйм	3/4" BP			
Подключение дренажа(внешний диаметр)		мм	24			

СПЕЦИФИКАЦИИ

Модель MDKT3-			200G(12/30/50)	300G(12/30/50)	400G(12/30/50)	500G(12/30/50)	600G(12/30/50)
Производительность по воздуху (Выс/Сред/Низ)		м³/ч	340/255/170	510/385/255	680/510/430	850/640/425	1020/765/510
Холодопроизводительность		кВт	2,2	3,1	4,0	4,6	5,8
Теплопроизводительность		кВт	3,5	5,3	6,8	7,9	9,8
Расход теплоносителя		м³/ч	0,378	0,533	0,688	0,791	0,998
Внешнее статическое давление		Па	12/30/50				
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1				
Потребляемая мощность	12 Па	Вт	33	53	66	87	100
	30 Па	Вт	49	64	75	93	114
	50 Па	Вт	49	64	75	93	114
Уровень шума (Выс/Сред/Низ)	12 Па	дБ(А)	35/32/26	36/33/27	37/34/28	40/36/30	42/38/32
	30 Па	дБ(А)	41/37/31	42/38/32	43/39/33	44/40/34	45/41/35
	50 Па	дБ(А)	45/40/35	47/42/37	48/43/38	49/44/39	49/44/40
Рабочее давление		Мпа	1,0				
Габаритные размеры (Ш*В*Г)		мм	757*241*522	841*241*522	941*241*522		1161*241*522
Вес нетто		кг	14,6	17	20,2	20,2	23
Подключение труб теплоносителя		дюйм	3/4" BP				
Дренажная труба(НД)		мм	24				

Модель MDKT3-			800G(12/30/50)	1000G(12/30/50)	1200G(12/30/50)	1400G(12/30/50)
Производительность по воздуху (Выс/Сред/Низ)		м³/ч	1360/1020/680	1700/1275/850	2040/1530/1020	2380/1785/1190
Холодопроизводительность		кВт	8,2	9,0	11,0	12,5
Теплопроизводительность		кВт	13,6	16,0	20,1	21,0
Расход теплоносителя		м³/ч				
Внешнее статическое давление		Па	12/30/50			
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1			
Потребляемая мощность	12 Па	Вт	145	180	210	222
	30 Па	Вт	154	180	220	222
	50 Па	Вт	154	180	220	222
Уровень шума (Выс/Сред/Низ)	12 Па	дБ(А)	43/39/33	45/41/35	46/42/36	48/44/38
	30 Па	дБ(А)	46/42/36	47/43/37	48/44/38	49/45/39
	50 Па	дБ(А)	49/45/40	50/45/40	51/46/41	51/46/42
Рабочее давление		Мпа	1,0			
Габаритные размеры (Ш*В*Г)		мм	1461*241*522	1566*241*522	1856*241*522	2022*241*522
Вес нетто		кг	31,9	34,4	39,5	43,1
Подключение труб теплоносителя		дюйм	3/4" BP			
Дренажная труба(НД)		мм	24			

ТРЕХРЯДНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ФАНКОЙЛЫ БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ, ВЫСОКОНАПОРНЫЕ СЕРИИ MDKT3H-___G(70/100)

Серия высоконапорных канальных фанкойлов с трехрядным теплообменником MDV разработана в соответствии с европейскими нормами, и для европейского рынка. Отвечают самым жестким стандартам качества. Производятся из компонентов прошедших многоступенчатый контроль качества. Двигатель с рзличным внешним статическим давлением, 70 и 100 Па. Полный модельный ряд от 6,5 кВт до 19,9 кВт.

Корпус выполнен из стали с гальваническим покрытием хорошо противостоящим коррозии. Снабжены фланцами для подключения плenumов или воздухопроводов. Шаг оребрения – 1,8 мм. В комплекте дренажный поддон, разработанный с учетом подключения 3-х ходового клапана к фанкойлу. В комплекте воздушный фильтр класса G2 (противопылевой). Возможность комплектации пульт управления для целей диспетчеризации. Фанкойлы предназначены для скрытой горизонтальной установки в подвесным потолком или в эксплуатационном помещении. Фанкойлы имеют безкорпусное исполнение. Агрегаты включают корпус из оцинкованной стали, высокоэффективный теплообменник воздухоохладителя, центробежный вентилятор, поддон для сбора конденсата, клеммную колодку для подключения термостата управления. Применение высококачественных материалов и современных технологий обеспечивают низкий уровень шумов агрегата. Полное соответствие требованиям безопасности. Малые габаритные размеры фанкойлов обеспечивают возможность установки в условиях ограниченного пространства.

Сокращение потери давления теплообменника. Легкость в проведении монтажных работ по техобслуживанию. Вентиляторы приводятся в движение непосредственно однофазным 4х-скоростным конденсаторным двигателем с постоянно включенным конденсатором. Медные трубки и алюминиевое оребрение теплообменника с покрытием из гидрофильного алюминия. Массивный оцинкованный стальной дренажный поддон оснащен теплоизоляцией, предотвращающей запотевание и коррозию.

Фанкойлы MDV прошли испытания в независимом центре проверки качества систем центрального кондиционирования. Они рекомендованы к использованию Китайской Ассоциацией холодильной промышленности CRRA (China Refrigeration And Air-Conditioner Industry Association). Агрегат прошел испытания на производительность в соответствии со стандартом IEC 60335-2-40-2002.

СПЕЦИФИКАЦИИ

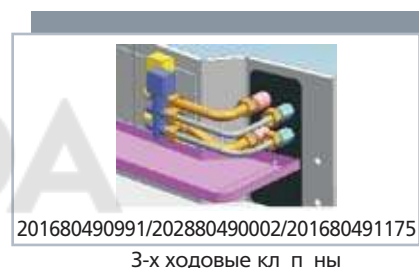
Модель			MDKT3-800G70	MDKT3-1000G70	MDKT3-1200G70	MDKT3-1400G70	MDKT3-1600G100	MDKT3-1800G100	MDKT3-2200G100
Производительность	Охлаждение	кВт	6,6	8,8	10	12	14,1	15,8	19,9
	Нагрев	кВт	9,7	13,2	15	17,9	21,2	23,8	30
Электропитание		V-ph-Hz	220-240-50-1						
Рабочие показатели	Расход воздуха	м³/ч	1360	1700	2040	2380	2720	3060	3740
	Уровень шума	дБ(А)	49/42/35	50/43/36		51/44/37	52/45/38	54/47/40	60/53/46
	Стат. Давление	Pa	70				100		
Гидравлические параметры	Сопротивление	кPa	8,5	24	23,4	34,2	51	85	121
	Расход воды	л/мин	1,135	1,514	1,72	2,064	2,425	2,718	3,423
Размер	Ш x B x Г	мм	946*400*816				1290*400*809		
Размер в упаковке	Ш x B x Г	мм	1015*480*857				1368*460*877		
Вес Нетто		кг	50	52		54	76		
Вес Брутто		кг	55	57		59	83		
Диаметр труб	Входная	дюйм	3/4" BP						
	Выходная	дюйм	3/4" BP						
	Дренажная труба	дюйм	32						

ЧЕТЫРЕХТРУБНЫЕ



Четырехтрубные ф нкойлы MDV р зр бот ны в соответствии с европейскими норм ми, и для европейского рынок . Отвеч ют с ым жестким ст нд рт м к честв . Производятся из компонентов прошедших многоступенч тый контроль к честв . Модельный ряд предст влен к ссетными комп ктными, к ссетными и к н льными ф нкойл ми. Применение высокок чественных м тери лов и современных технологий обеспечив ют низкий уровень шум грег т . Полное соответствие требов ниям безоп сности. Сокр щены потери д вления в теплообменник х. Легкость в проведении монт ж и р бот по техобслужив нию. Медные трубки и люминиевое оребрение теплообменник , которое имеет покрытие из гидрофильного люминия. Вентиляторы приводятся в движение непосредственно одноф зным 4х-скоростным конденс торным двиг телем с постоянно включенным конденс тором.

Основное отличие четырехтрубных ф нкойлов от двухтрубных з ключ ется в н личии дополнительных рядов теплообменник . Это позволяет одновременно подклю чть ф нкойл к источник м охл жденной и горячей воды (чиллеру, системе отопления). Это позволяет использов ть ф нкойлы к к основные источники тепл вз мен системы ото-



СПЕЦИФИКАЦИИ, КАССЕТНЫЙ КОМПАКТНЫЙ, 4-Х ТРУБНЫЙ

Модель			MDKD-300S	MDKD-400S	MDKD-500S
Производительность	Охлаждение	кВт	2,5	2,9	3,5
	Нагрев	кВт	3,7	4,6	5,1
Электропитание		V-ph-Hz	220-240-50-1		
Номинальная мощность		Вт	50	70	95
Рабочие показатели	Расход воздуха	м³/ч	510	680	850
	Уровень шума	ДБ(А)	28	32	34
Гидравлические параметры	Соппротивление (охл.)	кПа	22	16	24
	Соппротивление(нагрев)	кПа	17	23	27
	Расход воды (охл.)	м³/час	0,432	0,504	0,6
	Расход воды (нагрев)	м³/час	0,318	0,396	0,438
Размер	Корпус (Ш x В x Г)	мм	575*261*575		
	Панель (Ш x В x Г)	мм	647*50*647		
Размер в упаковке	Корпус (Ш x В x Г)	мм	665*290*665		
	Панель (Ш x В x Г)	мм	715*123*715		
Вес Нетто	Корпус	кг	17,5		
	Панель	кг	3		
Вес Брутто	Корпус	кг	21,5		
	Панель	кг	5		
Диаметр труб	Входная (охл.)	дюйм	3/4" BP		
	Выходная (охл.)	дюйм	3/4" BP		
	Входная (нагрев)	дюйм	1/2" BP		
	Выходная (нагрев)	дюйм	1/2" BP		
	Дренажная труба (НД)	дюйм	25		

СПЕЦИФИКАЦИИ, КАССЕТНЫЙ 4-Х ТРУБНЫЙ

Модель			MDKA-600F	MDKA-750F	MDKA-850F	MDKA-950F	MDKA-1200F	MDKA-1500F
Производительность	Охлаждение	кВт	5,1	5,93	6,17	6,7	9,28	10,58
	Нагрев	кВт	6,67	7,87	8,06	8,67	11,65	12,62
Электропитание		V-ph-Hz	220-240-50-1					
Номинальная мощность		Вт	170	188	198	205	197	234
Рабочие показатели	Расход воздуха	м3/ч	1150	1460	1480	1720	1860	2100
	Уровень шума (низк.ск.)	ДБ(А)	26	29	32	32	34	36
Гидравлические параметры	Сопротивление (охл.)	кПа	15	17	20	22	32	38
	Сопротивление (нагрев)	кПа	37	41	39	42	57	61
	Расход воды (охл.)	м³/час	0,877	1,02	1,061	1,152	1,596	1,82
	Расход воды (нагрев)	м³/час	0,574	0,677	0,693	0,746	1,002	1,085
Размер	Корпус (Ш x В x Г)	мм	830*300*830					
	Панель (Ш x В x Г)	мм	950*45*950					
Размер в упаковке	Корпус (Ш x В x Г)	мм	900*307*900					
	Панель (Ш x В x Г)	мм	1035*90*1035					
Вес Нетто	Корпус	кг	35				38	
	Панель	кг	6					
Вес Брутто	Корпус	кг	42				45	
	Панель	кг	9					
Диаметр труб	Входная (охл.)	дюйм	3/4" BP					
	Выходная(охл.)	дюйм	3/4" BP					
	Входная (нагрев)	дюйм	1/2" BP					
	Выходная (нагрев)	дюйм	1/2" BP					
	Дренажная труба (НД)	дюйм	32					

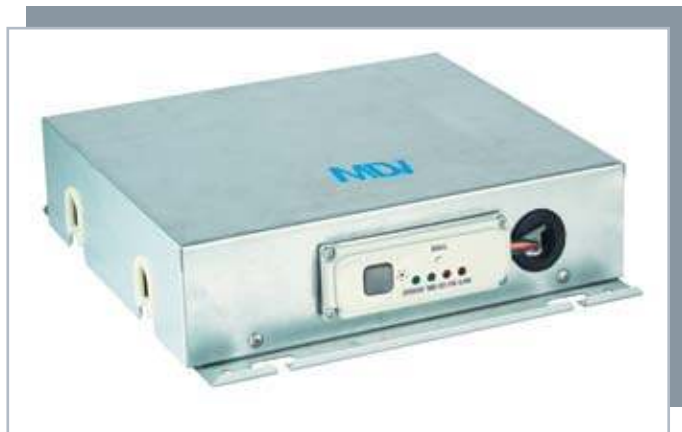
СПЕЦИФИКАЦИИ, КАНАЛЬНЫЕ, 4-Х ТРУБНЫЕ

Модель			МКДТ3-200FG12 (G30/G50)	МКДТ3-300FG12 (G30/G50)	МКДТ3-400FG12 (G30/G50)	МКДТ3-500FG12 (G30/G50)	МКДТ3-600FG12 (G30/G50)
Производительность	Охлаждение	кВт	2,0	2,7	3,6	4,3	5,0
	Нагрев	кВт	3,0	4,0	5,2	5,7	7,2
Электропитание		V-ph-Hz	220-240-50-1				
Номинальная мощность G12 / G30 / G50	G12/G30/G50	Вт	33/49/49	53/64/64	66/75/75	87/96/96	100/114/114
Рабочие показатели	Расход воздуха	м³/ч	340	510	680	850	1020
	Уровень шума (Низк.ск.) 12Па	дБ(А)	26	27	28	30	32
	Уровень шума (Низк.ск.) 30Па	дБ(А)	31	32	33	34	35
	Уровень шума (Низк.ск.) 50Па	дБ(А)	32	34	35	36	37
	Стат. Давление	Ра	G12 -12 / G30 - 30 / G50 - 50				
Гидравлические пара- метры	Соппротивление (охл.)	кРа	7,6	14,4	8,2	9,5	17,2
	Соппротивление (нагрев)	кРа	6,8	12,5	23,5	24	40,7
	Расход воды (охл.)	м³/час	0,344	0,464	0,619	0,74	0,86
	Расход воды (нагрев)	м³/час	0,258	0,344	0,447	0,49	0,619
Размер	Ш x В x Г	мм	741*241*522	841*241*522	941*241*522	941*241*522	1161*241*522
Размер в упаковке	Ш x В x Г	мм	790*260*550	890*260*550	990*260*550	990*260*550	1210*260*550
Вес Нетто		кг	15,1	17,5	20,7	20,7	23,5
Вес Брутто		кг	17,4	20	23,1	23,1	26
Диаметр труб	Входная (охл.)	дюйм	3/4" BP				
	Выходная (охл.)	дюйм	3/4" BP				
	Входная (нагрев)	дюйм	1/2" BP				
	Выходная (нагрев)	дюйм	1/2" BP				
	Дренажная труба (НД)	дюйм	24				

Модель			МКДТ3-800FG12(G30/G50)	МКДТ3-1000FG12(G30/G50)	МКДТ3-1200FG12(G30/G50)	МКДТ3-1400FG12(G30/G50)
Производительность	Охлаждение	кВт	6,8	7,8	10,2	11,5
	Нагрев	кВт	9,6	10,8	13,5	15,5
Электропитание		V-ph-Hz	220-240-50-1			
Номинальная мощность G12 / G30 / G50	G12/G30/G50	Вт	145/154/154	180/193/193	210/230/230	222/278/278
Рабочие показатели	Расход воздуха	м³/ч	1360	1700	2040	2380
	Уровень шума (Низк.ск.) 12Па	дБ(А)	33	35	36	38
	Уровень шума (Низк.ск.) 30Па	дБ(А)	36	37	38	39
	Уровень шума (Низк.ск.) 50Па	дБ(А)	38	39	40	41
	Стат. Давление	Ра	G12 -12 / G30 - 30 / G50 - 50			
Гидравлические пара- метры	Соппротивление (охл.)	кРа	18,8	30	40,3	51,9
	Соппротивление (нагрев)	кРа	20,7	34,7	28,6	55,2
	Расход воды (охл.)	м³/час	1,17	1,342	1,754	1,978
	Расход воды (нагрев)	м³/час	0,826	0,929	1,161	1,333
Размер	Ш x В x Г	мм	1461*241*522	1566*241*522	1856*241*522	941*241*522
Размер в упаковке	Ш x В x Г	мм	1510*260*550	1615*260*550	1905*260*550	2070*260*550
Вес Нетто		кг	32,4	34,9	40	43,6
Вес Брутто		кг	36	38,6	43,5	48,9
Диаметр труб	Входная (охл.)	дюйм	3/4" BP			
	Выходная (охл.)	дюйм	3/4" BP			
	Входная (нагрев)	дюйм	1/2" BP			
	Выходная (нагрев)	дюйм	1/2" BP			
	Дренажная труба (НД)	дюйм	24			

* Полные технические данные моделей 4-х трубных канальных фанкойлов 50 Па предоставляются по запросу

КОМПЛЕКТ АВТОМАТИКИ ДЛЯ КАНАЛЬНЫХ НАПОЛЬНЫХ И ПОТОЛОЧНЫХ ФАНКОЙЛОВ FCUKZ



Комплект автоматики для фанкойлов серий MDKT, MDKH и MDKF. Позволяют реализовать управление с центрального контроллера ССМ03, и использовать все возможности диспетчеризации, используя шлюзы протоколов BACNet и LonWorks. Возможно применение программ APOGEE от Siemens, Andover от Schneider, Alerton от Honeywell и другие.

К ССМ03 возможно подключение до 64-х фанкойлов. Реализованы все возможности индивидуального и группового управления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель			FCUKZ-01	FCUKZ-02
Электропитание			220-240V-1Ph-5-Hz	
Диапазон работы	Комнатная температура		17 - 30° C	
Диапазон работы	Температура вх. воды		75°С	
Точность по температуре			±1°С	
Габарит(Ш*В*Г), мм			310*76*290	

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

Модель	FCUKZ-01	FCUKZ-02
Тип фанкойла	2-х трубный	4-х трубный
Беспроводной пульт ДУ	✓	✓
Проводной пульт ДУ	✓	✓
Центральный контроллер	✓	✓
Управление компьютером	✓	✓



KJR-120A/MBE KJR-08B/BE

Управление до 8 модульных чиллеров.
Все основные и необходимые функции.



R05, RM05

Беспроводной пульт ДУ входит в комплект настенных и кассетных фанкойлов.



KJR-10B, KJR-12B

Проводной пульт ДУ, может подключаться к настенным и кассетным фанкойлам.



KJR-15B/E(P)

Термостат для напольных фанкойлов.



KJR-(18/19)B / E(-B)

Термостат для 2-х и 4-х трубных фанкойлов.



LSQ - NET/E2.1

Сетевая программа управления модульными чиллерами.



TWVK09 / TWVK04

Клапан с приводом универсальный.

В помощь проектировщику

ПРОГРАММА ПОДБОРА ФАНКОЙЛОВ И ПРИТОЧНЫХ УСТАНОВОК

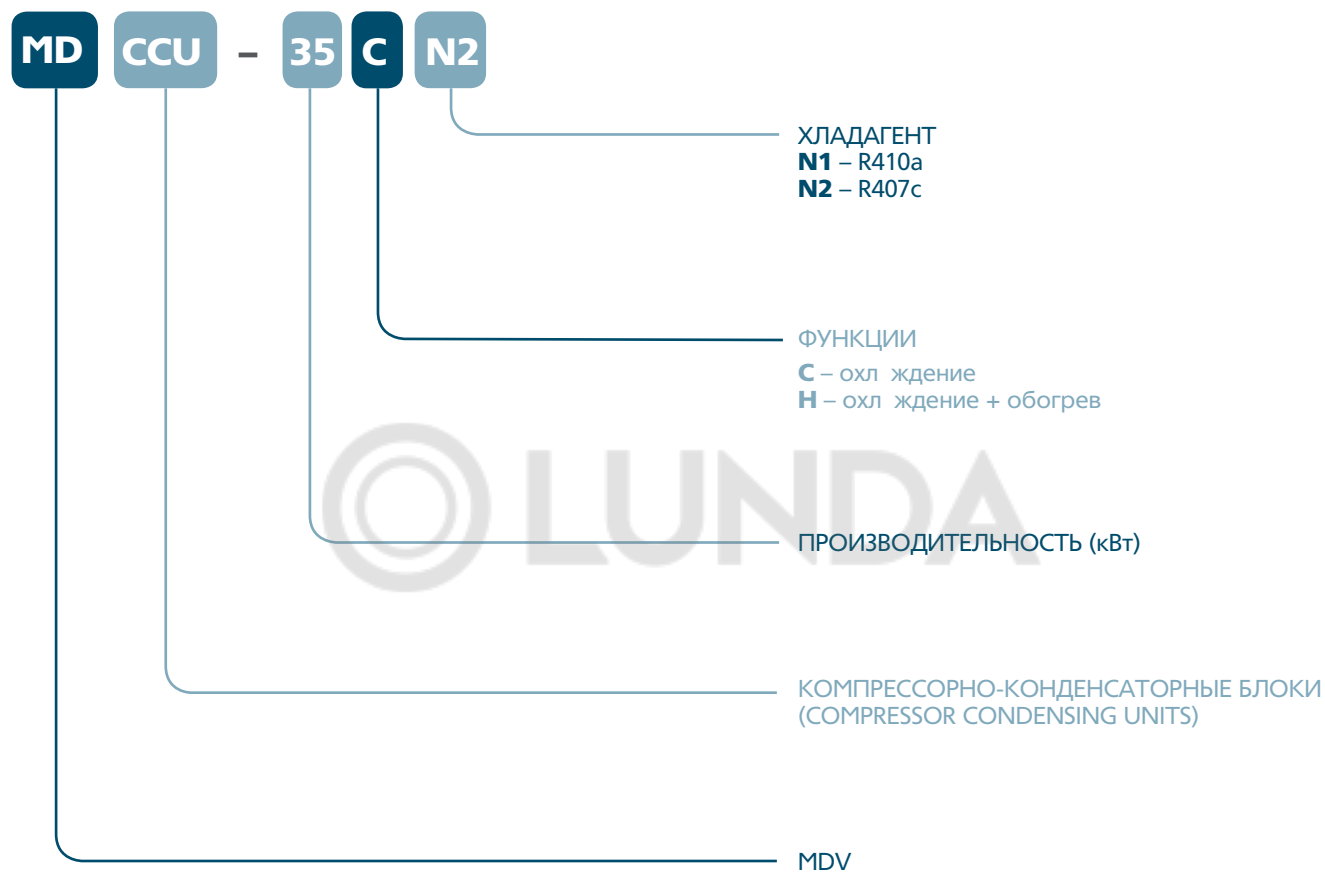


ВЫ МОЖЕТЕ СКАЧАТЬ ПРОГРАММУ ПОДБОРА НА САЙТЕ WWW.MDV-RUSSIA.RU



КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ

АРТИКУЛЫ



Компрессорно-конденсаторные блоки

СЕРИЯ MDCCU



MDCCU-7CN2



MDCCU-10CN2
MDCCU-14CN2



MDCCU-16CN2



MDCCU-22CN2
MDCCU-28CN2



MDCCU-28HN2



MDCCU-35CN2



MDCCU-45CN2



MDCCU-53CN1
MDCCU-61CN1



MDCCU-70CN1



MDCCU-105CN1

(New!)

(New!)

(New!)

Компрессорно-конденсаторный блок (ККБ) состоит из конденсатора, компрессора, вентилятора и устройств внутреннего управления. Компрессорно-конденсаторные блоки предназначены для подготовки жидкого хладагента, который подается в теплообменник приточной установки. Являются частью установок центрального кондиционирования воздуха.

Для всех моделей ККБ MDV в комплекте может быть поставлен обвязочный стандартный комплект в обвязки: ТРВ в сборе, смотровое стекло, фильтр-осушитель, соленоидный клапан.

Модельный ряд поставляемых ККБ включает модели холодопроизводительностью 7, 10, 14, 22, 28, 35, 45, 53, 61, 70 и 105 кВт. Холодильный контур заполнен хладагентом R407C.

В ККБ MDV применяются компрессоры Sanyo и Hitachi.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Контроль тока компрессора;
- реле высокого давления, модели от 10 кВт;
- реле низкого давления, модели от 14 кВт;
- фазовый монитор, модели от 380 В;
- двухскоростные моторы вентиляторов (управление по температуре конденсации) модели от 22 кВт;
- защита от высокой температуры конденсации, модели от 10 кВт;
- защита от высокой температуры нагнетания, модели от 10 кВт;
- вывод кодов ошибок, модели от 10 кВт;
- одноконтурное исполнение, модели 7-45 кВт;
- тестирование электронных компонентов и датчиков при включении;
- простое управление.

СПЕЦИФИКАЦИИ

Модель			MDCCU-07CN2	MDCCU-10CN2	MDCCU-14CN2	MDCCU-16CN2	MDCCU-22CN2	MDCCU-28CN2	MDCCU-28HN2
Производительность	Охлаждение	кВт	7	10	14	16	22	28	28
Количество контуров			1						
Электропитание			V-ph-Hz	220-240-50-1	380-50-3				
Потр. мощность			кВт	2,41	3,65	4,61	5,5	7,83	10,65
Уровень шума			ДБ(А)	47	49	50	52	67	63
Хладагент	Тип		R407C						
	Заводская заправка	кг	1,65	1,4	1,7	2,9	6,2	6,5	8,5
Размер	Ш x B x Г	мм	895*862*313	990*966*354		900*1167*340	1255*908*700		980*1615*800
Размер в упаковке	Ш x B x Г	мм	1043*915*395	1120*1100*435		1032*1307*443	1320*1060*715		1044*1790*865
Вес Нетто			кг	62	85	88	94	161	177
Вес Брутто			кг	64	90	95	102	176	192
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	9,53(3/8")	12,7(1/2")	9,53(3/8")	9,53(3/8")	12,7(1/2")	12,7(1/2")	12,7(1/2")
	Газовая труба	мм (дюйм)	15,88(5/8")	19(3/4")	19(3/4")	19(3/4")	22(7/8"), L>30m - 25(1")	25(1"), L>30m - 28(1" 1/8")	28(1" 1/8")
	Макс длина труб	м	20	25		30	50		
Максимальный перепад по высоте между ККБ и испарителем			м	10	10		15	30	

Модель			MDCCU-35CN2	MDCCU-45CN2	MDCCU-53CN1	MDCCU-61CN2	MDCCU-70CN2	MDCCU-105CN1
Производительность	Охлаждение	кВт	35	45	53	61	70	105
Количество контуров			1		2			
Электропитание		V-ph-Hz	380-50-3					
Потр. мощность		кВт	11,9	14,6	16,8	19	22	28
Уровень шума		ДБ(А)	69	63	73	76	76	78
Хладагент	Тип		R407C		R410A			
	Заводская заправка	кг	7,2	12,0	11	12,4	17	18
Размер	Ш x B x Г	мм	1255*908*700	1380*1630*830	1825*1245*899	1825*1245*899	2158*1260*1082	2158*1260*1082
Размер в упаковке	Ш x B x Г	мм	1320x1060*715	1434*1790*860	1844*1272*924	1844*1272*924	2168*1275*1105	2168*1275*1105
Вес Нетто		кг	193	356	395	395	508	570
Вес Брутто		кг	208	382	405	405	523	582
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	12,7(1/2")	15,88(5/8")	Φ12.7(1/2") x2	Φ12.7(1/2") x2	Φ12.7(1/2") x2	Φ12.7(1/2") x2
	Газовая труба	мм (дюйм)	28(1"" 1/8""), Φ32(L≥ 30m)	35(1" 3/8")	Φ25(1") x2	Φ25(1") x2	Φ25(1") x2	Φ25(1") x2
	Мах длина труб	м	50					
Максимальный перепад по высоте между ККБ и испарителем		м	20					



CONDRA



РУФТОПЫ

Руфтопы

СЕРИЯ MDR(B/C)T



Описание

Руфтопы используются для кондиционирования и вентиляции больших торговых центров, спортивных сооружений, конференц-залов, эровокзалов и других больших помещений у которых имеется одна общая крыша. Руфтоп представляет собой моноблочную кондиционер, предназначен для установки на крыше здания. Крышный кондиционер по конструкции больше всего похож на большой оконный кондиционер. Благодаря моноблочной конструкции эти кондиционеры отличаются простотой монтажа и обслуживания. По своим характеристикам и области применения крышные кондиционеры близки к центральным кондиционерам. Принципиальное отличие между ними в том, что крышный кондиционер является моноблоком и устанавливается на крыше, центральный кондиционер устанавливается в помещении, но ему необходим внешний источник холода. Модельный ряд руфтопов MDV от 37,2 до 97 кВт.

Конструкция

На всех моделях руфтопов MDV устанавливаются бесшумные спиральные компрессоры на виброизолирующих опорах. Компрессоры руфтопов укомплектованы подогревом теплоносителя и температурно-токовой защитой. Компрессоры руфтопов имеют теплоизоляционную и размещены в отдельном корпусе, имеющем дополнительную теплоизоляцию. Управляются руфтопы при помощи проводного микроконтроллерного пульта дистанционного управления. Рециркуляционный воздух забирается из помещения по системе воздуховодов и подается в дополнительную смешивательную камеру, где может быть смешан с обратным свежим воздухом. Из смешивательной камеры руфтопа воздух проходит через фильтр и подается к теплообменнику (испарителю или конденсатору) холодильного контура, где он охлаждается или нагревается (для руфтопов с тепловым насосом). После теплообменника воздух с требуемыми параметрами подается вентилятором руфтопа в систему распределительных воздуховодов. Воздух для охлаждения конденсатора холодильного контура забирается из атмосферы отдельным вентилятором, и выбрасывается на улицу. Имеются исполнения с возможностью двух режимов работы и подчи воздуха - в горизонтальном или в вертикальном направлении.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Высокая производительность;
- возможность установки низкотемпературного комплекта;
- программируемый таймер;
- проводной пульт ДУ;
- фоновый монитор, работающий при смене чередования, пропадании или переключении фаз;
- подогрев теплоносителя;

- функция автоматической защиты;
- легкий монтаж и обслуживание;
- полностью автоматизированная работа из-за изготовителя;
- фильтр класса G2 (противопылевой);
- компрессоры Danfoss;
- подключение к центральному контроллеру (опция);
- максимально дешевое охлаждение.

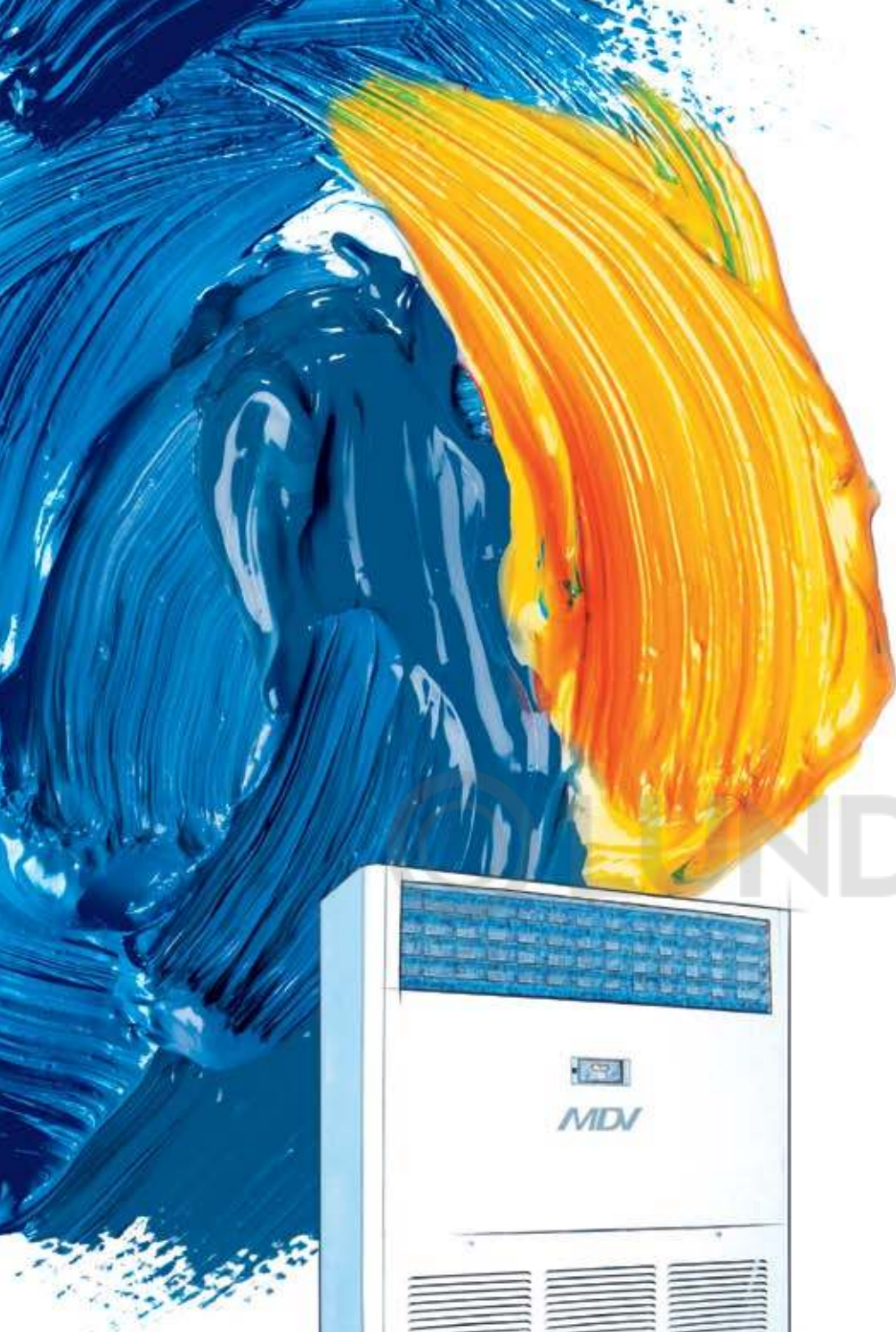
СПЕЦИФИКАЦИИ

Серия	Модель	Мощность, кВт		Электропитание В/ф/Гц	Потр. мощн. охл., кВт	Потр. мощн. обогр., кВт	Расход воздуха, м³/ч	ESP Па	Габариты блока, мм, ВхШхГ	Вес нетто, кг
		охл.	нагр.							
T3 heat pump	MDRBT-075HWN1	27,50	30,00	380/3/50	9,20	8,80	5100	60	1630*1065*1068	380
	MDRBT-100HWN1	37,20	39,60	380/3/50	11,80	10,90	6450	75	2165*1021*1335	450
	MDRBT-150HWN1	53,00	56,00	380/3/50	18,60	17,50	10200	90	2230*1245*1824	730
	MDRBT-200HWN1	70,00	75,00	380/3/50	25,10	23,40	14250	100	2753*1245*2157	940
	MDRCT-300HWN1	97,00	105,00	380/3/50	33,10	35,80	20380	250	2753*1674*2157	1110
T3 cooling only	MDRBT-075CWN1	27,50	--	380/3/50	9,20	--	5100	60	1630*1065*1068	315
	MDRBT-100CWN1	37,20	--	380/3/50	11,80	--	6450	75	2165*1021*1335	445
	MDRBT-150CWN1	53,00	--	380/3/50	18,60	--	10200	90	2230*1245*1824	710
	MDRBT-200CWN1	70,00	--	380/3/50	25,10	--	14250	100	2753*1245*2157	925
	MDRCT-300CWN1	97,00	--	380/3/50	33,10	--	20380	250	2753*1674*2157	1090
T1	MDRCT-250HWN2	87,00	92,00	380/3/50	31,28	30,74	17300	170	2753*1245*2157	970
	MDRCT-250CWN2	87,00	--	380/3/50	31,30	--	17300	170	2753*1245*2157	970

Диапазон рабочих температур

Охлаждение
18 ~ 52 °C

Обогрев
-10 ~ 24 °C



ПОЛУПРОМЫШЛЕННАЯ СЕРИЯ



ПОЛУПРОМЫШЛЕННАЯ СЕРИЯ (СПЛИТ-СИСТЕМЫ БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ)

Канальные кондиционеры большой мощности предназначены для кондиционирования нескольких помещений одновременно. Внутренние блоки таких кондиционеров устанавливаются за подвесными потолками, и воздух распределяется воздуховодами по кондиционируемым помещениям.

Во внутреннем канальном типе установлен вентилятор с высоким статическим напором, позволяющий преодолеть сопротивление распределительных воздуховодов и решеток. Они работают в режиме рециркуляции или в режиме частичной рециркуляции с подмесом подготовленного свежего воздуха. При обеспечении подчистки свежего воздуха дополнительно к канальному кондиционеру необходимо установить электрические или водяные калориферы, клапаны, фильтры, наружные решетки, систему автоматики, обеспечивающие необходимый подогрев, фильтрацию подвешенного воздуха и управление системой подчистки свежего воздуха, или применять приточные вентиляционные установки со встроенными нагревателями. Варианты исполнения – только охлаждение или охлаждение/обогрев. Канальные кондиционеры MDV – это сплит-системы мощностью до 150000 BTU.

Колонные кондиционеры большой мощности предназначены для установки на полу. Используются, как правило, в холлах гостиниц, залах ресторанов, конференц-залах, магазинах, залах ожидания вокзалов и аэропортов и других общественных помещениях, где невозможно установить блок на стену или потолок и где требуется большая холодопроизводительность. Их внутренние блоки устанавливаются на полу. Сильный поток охлажденного воздуха, направленный от внутреннего блока вверх, отражается от потолка и равномерно распределяется по всему помещению. Широкий воздушный поток и вертикальные жалюзи позволяют кондиционером быстро охладить и обогреть помещения большой площади. Варианты исполнения – только охлаждение или охлаждение/обогрев. Колонные кондиционеры MDV – это сплит-системы мощностью до 96000 BTU.



Полупромышленная серия

КАНАЛЬНЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ



Канальные сплит-системы могут быть использованы для кондиционирования нескольких помещений одновременно. Они рассчитаны на работу в режиме рециркуляции или в режиме частичной рециркуляции с подмесом подготовленного свежего воздуха, внутренние блоки канальных кондиционеров устанавливаются, например, за подвесным потолком, воздух забирается и подается воздуховодами по кондиционируемым помещениям. Канальные кондиционеры MDV – это сплит-системы большой мощности, 76000, 96000, 120000, 150000 BTU. Воздух забирается из помещения через решетку, обрабатывается внутренним блоком и по системе воздуховодов снова подается в помещения через распределительные решетки. Внутренний блок снабжен вентилятором, позволяющим преодолеть сопротивление распределительных воздуховодов и решеток. При обеспечении подachi свежего воздуха дополнительно к канальному кондиционеру необходимо установить электрические или водяные калориферы, клапаны, фильтры, наружные решетки, систему вентилирования, обеспечивающие необходимый подогрев, фильтрацию поданного воздуха и управление системой подachi свежего воздуха, или применять приточные вентиляционные установки со встроенными нагревателями. Варианты исполнения только охлаждение или охлаждение/обогрев.

Представляют собой систему кондиционирования воздуха с дистанционным управлением для создания в помещении комфортных климатических условий. Предлагается в комплекте с проводным пультом ДУ. Управление кондиционером осуществляется с пульта дистанционного управления ДУ. Состоит из наружного блока, внутреннего блока и проводного пульта ДУ. В наружном блоке расположены компрессор, вентилятор, и другие элементы холодильного контура. Во внутреннем блоке расположены теплообменник, вентилятор, система управления. Используются компрессоры Copeland. Основные функции пульта ДУ: включение и выключение кондиционера, задание времени включения и отключения, установка значения заданной температуры, включение ночного режима, выбор скорости вращения вентилятора, выбор режима работы, отображение текущего времени. Текущий режим кондиционера установленными параметрами отображается на ЖК-дисплее пульта ДУ. Возможен монтаж в тропическом исполнении ТЗ, это исполнение подразумевает работу кондиционера при уличной температуре до +52 °C.

РЕЖИМЫ РАБОТЫ КАНАЛЬНОЙ СПЛИТ-СИСТЕМЫ

Охлаждение (COOL)

При помощи пульта ДУ устанавливается режим охлаждения, выбирается комфортная температура воздуха в помещении (от 17 °C и выше), выбирается скорость вращения вентилятора (высокая, средняя, низкая, автоматическая).

Обогрев (HEAT)

При помощи пульта ДУ устанавливается режим обогрева, выбирается комфортная температура воздуха в помещении (до 30 °C), выбирается скорость вращения вентилятора (высокая, средняя, низкая, автоматическая).

Осушение (DRY)

При помощи пульта ДУ устанавливается режим осушения. В этом режиме не регулируется температура. Ее значение выбирается микроконтроллером в зависимости от начальных условий при включении этого режима. Также

нет необходимости в самостоятельной регулировке скорости вращения вентилятора.

Вентиляция (FAN)

С помощью кнопки «MODE» на пульте ДУ устанавливается режим вентиляции и выбирается скорость вращения вентилятора (высокая, средняя, низкая, автоматическая).

Автоматический режим (AUTO)

При помощи пульта ДУ устанавливается автоматический режим и выбирается комфортная температура воздуха в помещении. Микропроцессор определяет необходимую скорость вращения вентилятора и выбирает оптимальный режим работы (охлаждение, обогрев, осушение или вентиляция).

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Высокая производительность;
- возможность установки низкотемпературного комплекта;
- программируемый таймер;
- проводной пульт ДУ;
- низкий уровень шума;
- режим комфортного сна;
- фоновый монитор (модели 380 В), работает при смене чередования, пропадании или переключении фаз;
- подогрев клапана (модели 380 В);
- функции автоматической защиты;
- возможность приточной вентиляции;
- подключение приточного воздуха по воздуховодам;
- скрытый монтаж.

СПЕЦИФИКАЦИИ

Модель	Внутренний блок Наружный блок		MDTA-76HRN2 MDOV-76H-CN2	MDTA-96HRN2 MDOV-96H-CN2	MDTA-120HRN2 MDOV-120H-CN2	MDHA-150HRN2 MDOV-150HN2	MDTA-192HWN1 MDOV-192HN1
Производительность	Охлаждение	кВт	22	28	35	44	56,3
	Нагрев	кВт	24,2	30	40	48,4	60,1
Электропитание	Наружный блок	V-ph-Hz	380-50-3				
	Внутренний блок	V-ph-Hz	220-240-50-1				
Охлаждение	Номинальный ток	A	11,4	14	18,1	24,4	30
	Номинальная мощность	кВт	7,5	9,2	11,9	16	19,6
Нагрев	Номинальный ток	A	11,14	15	19,2	25,1	30
	Номинальная мощность	кВт	7,32	9,8	12,6	16,5	19,4
	Расход воздуха (ВБ)	м³/ч	4650	5600	6800	8000	10800
	Уровень шума (ВБ)	ДБ(А)	54	55	56	45	65
	Уровень шума (НБ)	ДБ(А)	63	64	65	65	73
Внешнее статическое давление		Pa	100			150	196
Хладагент	Тип		R407C				R410a
Размер	Ш x В x Г(ВБ)	мм	1350*760*450		1828*638*858		1828*668*805
	Ш x В x Г(НБ)	мм	1260*908*700		1260*908*700	1380*1630*830	1390*1615*765
Размер в упаковке	Ш x В x Г(ВБ)	мм	1549*917*476		2095*689*929		2095*800*964
	Ш x В x Г(НБ)	мм	1320*1060*730		1320*1060*730	1434*1790*860	1455*1790*830
Вес Нетто	Внутренний блок	кг	105		188		235
	Наружный блок	кг	164		180	196	356
Вес Брутто	Внутренний блок	кг	120		220		250
	Наружный блок	кг	179		195	211	382
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	12,7(1/2")		15,88(5/8")		
	Газовая труба	мм (дюйм)	22,2(7/8") L>30м=25,4(1")		25,4(1") L>30м=28,6(1" 1/8")		28,6(1 1/8") L>30м=31,75 (1" 1/4")
	Максимальная длина труб	м	50				
Максимальный перепад по высоте между внутренним и наружным блоками		м	30				

Полупромышленная серия

КОЛОННЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ



Представляют собой систему кондиционирования воздуха с дистанционным управлением для создания в помещении комфортных климатических условий. Постavляется в комплекте с беспроводным пультом ДУ. Управление кондиционером осуществляется с пульта дистанционного управления (ДУ) или с панели управления. Состоит из наружного блока, внутреннего блока и беспроводного пульта ДУ. В наружном блоке расположены компрессор, вентилятор, и другие элементы холодильного контура. Во внутреннем блоке расположены теплообменник, вентилятор, блок индикации, блок управляемых жалюзи, панель управления с ЖК-дисплеем, воздушный фильтр, система управления. Используются компрессоры Copeland. Основные функции пульта ДУ: включение и выключение кондиционера, задание времени включения и отключения, установка значения заданной температуры, включение ночного режима, управление работой жалюзи, выбор скорости вращения вентилятора, выбор режима работы, отображение текущего времени. Текущий режим кондиционера с установленными параметрами отображается на ЖК-дисплее пульта ДУ. Возможен пост-включение в тропическом исполнении ТЗ, это исполнение подразумевает работу кондиционера при уличной температуре до +52 °С.

На панели управления расположены индикаторы и кнопки управления:

- включение/выключение кондиционера;
- блокировка режима;
- выбор скорости вращения вентилятора;
- выбор режима работы;
- задание температуры;
- установка времени;
- ввод/отмена настроек;
- режим работы по таймеру;
- проверка низкого уровня.

На дисплее отображаются индикация заданной температуры, времени включения и выключения кондиционера по таймеру и другие параметры.

Колонные сплит-системы предназначены для создания в помещении комфортных климатических условий. Колонные кондиционеры MDV — это сплит-системы большой мощности (76000, 96000 BTU). Их внутренние блоки имеют большой вес и устанавливаются на полу. Сильный поток охлажденного воздуха, направленный от внутреннего блока вверх, отражается от потолка и равномерно распределяется по всему помещению. Широкий воздушный поток и вертикальные жалюзи позволяют кондиционеру быстро охладить и обогреть помещения большой площади. В зависимости от исполнения только охлаждение или охлаждение/обогрев.

РЕЖИМЫ РАБОТЫ КОЛОННОЙ СПЛИТ-СИСТЕМЫ

Охлаждение (COOL)

При помощи пульта ДУ устанавливается режим охлаждения, выбирается комфортная температура воздуха в помещении (от 17 °С и выше), выбирается скорость вращения вентилятора (высокая, средняя, низкая, автоматическая).

Обогрев (HEAT)

При помощи пульта ДУ устанавливается режим обогрева, выбирается комфортная температура воздуха в помещении (до 30 °С), выбирается скорость вращения вентилятора (высокая, средняя, низкая, автоматическая).

Осушение (DRY)

При помощи пульта ДУ устанавливается режим осушения. В этом режиме не регулируется температура. Ее значение выбирается микроконтроллером в зависимости

от начальных условий при включении этого режима. Также нет необходимости в самостоятельной регулировке скорости вращения вентилятора.

Вентиляция (FAN)

С помощью кнопки «MODE» на пульте ДУ устанавливается режим вентиляции и выбирается скорость вращения вентилятора (высокая, средняя, низкая, автоматическая).

Автоматический режим (AUTO)

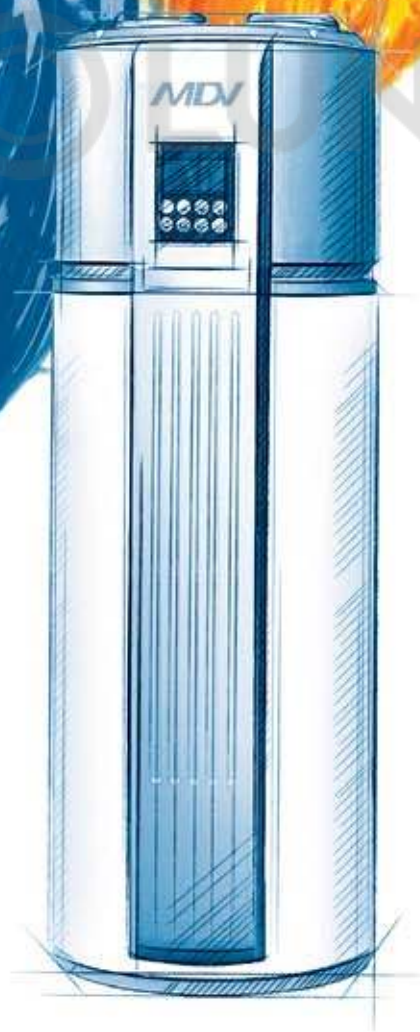
При помощи пульта ДУ устанавливается автоматический режим и выбирается комфортная температура воздуха в помещении. Микропроцессор определяет необходимую скорость вращения вентилятора и выбирает оптимальный режим работы (охлаждение, обогрев, осушение или вентиляция).

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Высокая производительность;
- возможность установки низкотемпературного комплекта;
- программируемый таймер;
- беспроводной пульт ДУ;
- фоновый монитор сбывет при смене чередования, пропадании или перекоше фаз;
- подогрев клапана;
- функции автоматической защиты;
- современный дизайн;
- простое управление с панели управления или пультом ДУ;
- дополнительный ТЭН для обогрева;
- LCD дисплей.

СПЕЦИФИКАЦИИ

Модель	Внутренний блок	Наружный блок	MDFA-76HRN2 MDOV-76H-CN2	MDFA-96HRN2 MDOV-96H-CN2
Производительность	Охлаждение	кВт	22	28
	Нагрев	кВт	24,2	30
Электропитание	Наружный блок	V-ph-Hz	380-50-3	
Электропитание	Внутренний блок	V-ph-Hz	220-240-50-1	
Охлаждение	Номинальный ток	А	11,33	14,4
	Номинальная мощность	кВт	7,45	9,45
Нагрев	Номинальный ток	А	9,9	13,9
	Номинальная мощность	кВт	6,5	9,13
	Расход воздуха (ВБ)	м³/ч	4500	
	Уровень шума (ВБ)	дБ(А)	53	54
	Уровень шума (НБ)	дБ(А)	63	64
Хладагент	Тип		R407C	
Размер	Ш x В x Г(ВБ)	мм	1200*1860*420	
	Ш x В x Г(НБ)	мм	1260*908*700	
Размер в упаковке	Ш x В x Г(ВБ)	мм	1362*2023*582	
	Ш x В x Г(НБ)	мм	1320*1060*730	
Вес Нетто	Внутренний блок	кг	158	
	Наружный блок	кг	164	180
Вес Брутто	Внутренний блок	кг	174	
	Наружный блок	кг	179	195
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм(дюйм)	12,7(1/2")	
	Газовая труба	мм(дюйм)	22,2(7/8") L>30 м=25,4(1")	25,4(1") L>30 м=28,6(1" 1/8")
	Максимальная длина труб	м	50	
Максимальный перепад по высоте между внутренним и наружным блоками		м	30	



ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ



ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

Тепловой насос — отличный вариант для круглогодичного использования, например, в загородном доме.

Основное его отличие от всех остальных источников тепла заключается в исключительной возможности использовать возобновляемую низкотемпературную энергию окружающей среды и нужды не греть воды.

Наличие «тепловой насос» возникло из-за того, что прибор позволяет как бы «перекочевать» тепло из низкотемпературного источника в высокотемпературный. Это, кстати, помимо экономии невозобновляемых природных ресурсов, ведёт к уменьшению поступления в атмосферу углекислого газа — ниже общий уровень глобального потепления.

Сегодня российский рынок тепловых насосов стремительно развивается, хотя и не в таких по объёму, как в других странах Европы и Азии.

MDV предлагает на российском рынке широкую гамму тепловых насосов различного назначения.

Моноблочные тепловые насосы с баком для системы горячего водоснабжения имеют дополнительный ТЭН для работы при температурных значениях воздуха ниже -7°C , когда цикл теплового насоса неэффективен. Гибридный режим позволяет опустить нижнюю границу рабочего диапазона температур до -30°C . Потребляемая мощность в режиме теплового насоса — 500 Вт, в гибридном до 3000 Вт. В качестве хладагента используется озонобезопасный фреон R134a. Емкость бака для ГВС — 190 и 300 литров. Применены высокоэффективная теплоизоляция из сополимера циклопентадиена. Модель 300 литров может быть заказана с дополнительным контуром для подключения системы солнечного нагрева воды. Эти модели рассчитаны на установку внутри помещения. Воздуховоды для подвода и удаления воздуха могут быть длиной до 5 метров. Встроенный контроллер с LCD-дисплеем. Функция автоматической дезинфекции воды в баке (нагрев воды до $+70^{\circ}\text{C}$, и поддержание этой температуры в течение получаса). Функция автоматической разморозки, предохранительный клапан, функции автоматической защиты, встроенное УЗО. Нагрев воды в диапазоне от $+38^{\circ}\text{C}$ до $+70^{\circ}\text{C}$. Минимальные затраты при монтаже тепловых насосов позволяют снизить капитальные затраты, высокая энергетическая эффективность — снизить эксплуатационные расходы.

Моноблочные тепловые насосы для бассейнов производительностью 6, 8, 12, 14, 45 и 90 кВт оснащены панелью управления с ЖК-дисплеем, встроенными манометрами давления всасывания и конденсации. Высокий коэффициент $\text{COP} > 4.5$, используются озонобезопасные хладагенты R410a и R407. Тепловые насосы работают в диапазоне температур от -15°C до $+43^{\circ}\text{C}$, поддерживая температуру воды от $+15^{\circ}\text{C}$ до $+45^{\circ}\text{C}$. Модели мощностью до 14 кВт питаются от однофазной сети 220 В, более мощные — от трехфазной сети переменного тока. Функция автоматической разморозки, развитая система защиты тепловых насосов делает их эксплуатацию удобной и беспроblemной. Теплообменники водохладагента изготовлены из титана, что позволяет использовать эту серию для бассейнов с морской водой. Минимальные затраты при монтаже тепловых насосов позволяют снизить капитальные затраты, высокая энергетическая эффективность — снизить эксплуатационные расходы. Широкий диапазон рабочих температур позволяет увеличить купальный сезон в бассейне. Реверсивный цикл (работает на охлаждение) позволяет использовать тепловые насосы для поддержания низких температур воды в купелях бассейна.

Тепловые насосы

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ДЛЯ ГВС



Тепловые насосы класс «воздух-вода». Моноблочные устройства предназначены для установки внутри помещения и работы в системе ГВС. Элегантный дизайн. Накопительный бак интегрирован непосредственно в декоративный корпус теплового насоса. Высокоэффективная теплоизоляция из сополимера циклопентадиена.

Температура воды в накопительном баке опускается всего лишь на 5 °C в день (без использования подогрева воды). Полнофункциональная система автоматизированного управления имеет простой интерфейс и расположена непосредственно на лицевой панели агрегата. Использование хладагента R134a гарантирует устойчивую работу при критических условиях эксплуатации, например при температуре наружного воздуха до +52 °C. Встроенные электрические водонагреватели позволяют устойчиво работать при самых низких температурах наружного воздуха, до -30 °C. Переключение между режимами работы теплового насоса – ТЭН происходит автоматически в зависимости от наружной температуры воздуха. Тепловой насос может работать в различных режимах: экономичный, гибридный и прямой нагрев.

Экономичный режим: Температура воды 38-60(70) °C. Температура наружного воздуха +5 – +43 °C. Гибридный режим: Температура воды 38-60(70) °C. Температура наружного воздуха -7 – +5 °C. Режим прямого нагрева: Температура воды 38-60(70) °C. Температура наружного воздуха -30 – +43 °C.

RSJ-15/190RDN3 – 1,5 кВт. Размер накопительной емкости 190 л. R134a COP = 3.6.

RSJ-35/300RDN3 – 3,5 кВт. Размер накопительной емкости 300 л. R134a COP = 3.6, представлен в двух исполнениях, с дополнительным теплообменником для подключения к системе солнечного нагрева или системе горячего водоснабжения, или без этого теплообменника. Встроенный контроллер с LCD дисплеем. Функция автоматической дезинфекции воды в баке (прогрев воды до +70 °C). Все необходимые функции автоматической защиты. Автоматическая разморозка. Внешнее статическое давление 30 Па, что дает возможность применения гибких воздуховодов для подвода и отвода воздуха достаточной длины. Воздух может использоваться для осушения помещения. Простая установка. Возможность дооснащения проводным контроллером.

СПЕЦИФИКАЦИИ ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ДЛЯ ГВС

Модель		RSJ-35/300RDN3	RSJ-15/190RDN3
Объем бака	л	300	190
Регулировка температуры воды	°C	+38 - +60	+38 - +70
Мощность нагрева ВТН	кВт	3	1,45
Мощность нагрева ТЭН	кВт	3	3
COP		3,6	3,6
Электропитание	В/Гц/ф	220-240/50/1	
Потребляемая мощность, ВТН	кВт	1,16	0,57
Потребляемая мощность, ТЭН	кВт	3	3
Уровень шума	дБ(А)	48	41
Хладагент	тип	R134a	
Рабочее давление контура ГВС	Мпа	1	1
Габарит, ф*В	мм	650*1920	560*1680
Вес нетто	кг	117	94
Подключение по воде	мм	DN20	

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ДЛЯ БАССЕЙНОВ



Тепловые насосы класс «воздух-вода» для нагрева воды в бассейнах. Моноблочное исполнение, встроенный пульт управления с LCD дисплеем, функции таймер, автоматическая разморозка, нагрев и охлаждение. Хладагент R410a. Высокий коэффициент COP, до 5,49 в модельном ряду. Функционирование от -7 °C, максимально эффективен от +15 °C. Экономит электроэнергию на нагрев воды в бассейне, даёт возможность продлить купальный сезон. Возможно применение для охлаждения воды в купели в бассейне. Теплообменник из титана предоставляет возможность работы с водой различной жесткости или с морской водой. Встроенный манометр. Простой монтаж и подключение.

Модельный ряд моделей бытового назначения с производительностью нагрева 6, 8, 12 и 14 кВт. Электропитание от однофазной сети переменного тока 220 В. Опциональный выносной контроллер. Регулировка нагрева воды от +20 °C до +35 °C, регулировка охлаждения воды от +6 °C до +30 °C.

Модельный ряд моделей коммерческого назначения с производительностью нагрева 45 и 90 кВт. Электропитание от трехфазной сети переменного тока 380 В. Регулировка нагрева воды от +20 °C до +40 °C, регулировка охлаждения воды от +20 °C до +30 °C.

СПЕЦИФИКАЦИИ ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ДЛЯ БАССЕЙНОВ

Модель		LRSJ-60/NYN1	LRSJ-80/NYN1	LRSJ-120/NYN1	LRSJ-140/NYN1
Объем бассейна (ориентировочно)	м³	40	50	60-85	75-100
Мощность нагрева	кВт	6	8	12	14
Мощность охлаждения	кВт	4	5,8	8,4	10,4
COP		5,22	5,27	5	5,49
EER		3,2	3,9	3,5	3,6
Электропитание	В/Гц/ф	220-240/50/1			
Потребляемая мощность, нагрев	кВт	1,15	1,52	2,4	2,55
Потребляемая мощность, охлаждение	кВт	1,3	1,5	2,4	2,9
Уровень шума	дБ(А)	58			
Хладагент	тип	R410a			
Рабочее давление контура воды	Мпа	0,4			
Габарит, Ш*В*Г	мм	1015*705*385		1050*855*315	
Вес нетто	кг	64	66	75	75
Подключение по воде	мм	DN50			
Расход воды	м³/ч	2,6	3,4	5,2	6
Контроллер		встроенный и проводной (опция) KJRH-90B/E			

СПЕЦИФИКАЦИИ ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ДЛЯ БАССЕЙНОВ КОММЕРЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Модель		LRSJ-450/SYN2	LRSJ-900/SYN2
Мощность нагрева	кВт	45	90
Мощность охлаждения	кВт	40	80
COP		5,29	5,49
EER		3,48	3,9
Электропитание	В/Гц/ф	380/50/3	
Потребляемая мощность, нагрев	кВт	8,5	16,4
Потребляемая мощность, охлаждение	кВт	11,5	20,5
Уровень шума	дБ(А)	65	
Хладагент	тип	R407C	
Рабочее давление контура воды	Мпа	1	
Габарит, Ш*В*Г	мм	1514*1820*850	2000*1970*900
Вес нетто	кг	380	580
Подключение по воде	мм	DN50	DN100
Расход воды	м³/ч	15	30
Контроллер		KJRH-90B/E	

ДЛЯ ЗАМЕТОК



ДЛЯ ЗАМЕТОК



ДЛЯ ЗАМЕТОК





MDV оставляет за собой право в любое время вносить изменения в перечень и спецификацию продукции. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения актуальной информации о продукции просьба обращаться к официальным дилерам MDV.

© LUNEA

АДРЕС:

WWW.MDV-RUSSIA.RU

MDV[®]

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ КЛИМАТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ