



ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ КЛИМАТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ КАТАЛОГ

КОММЕРЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

VRF-СИСТЕМЫ ←

ЧИЛЛЕРЫ ←

ФАНКОЙЛЫ ←

КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ ←

РУФТОПЫ ←

ПОЛУПРОМЫШЛЕННАЯ СЕРИЯ ←

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ←

2019



Содержание

О бренде и производителе	2
Особенности техники MDV	8
Модельный ряд	9

VRF-системы

Система управления	14
Артикулы	20
Таблицы комбинаций	21
Наружные блоки	24
Внутренние блоки	38
Комплекты для подключения приточных установок АНУКЗ	48
Приточно-вытяжные установки с рекуперацией тепла.....	49

Чиллеры

Артикулы	52
Преимущества чиллеров MDV	54
Модульные чиллеры серии Aqua Tempo Super	55
Модульные чиллеры серии Aqua Tempo Power	57
Гидромодули для чиллеров	59
Полностью инверторные модульные чиллеры серии Aqua Tempo Super II	60
Модульные чиллеры серии RHAЕ на основе спиральных компрессоров большой производительности.....	62
Полностью инверторные мини-чиллеры серии Aqua Mini.....	64
Модульные воздухоохлаждаемые чиллеры с винтовым компрессором	65
Водоохлаждаемые чиллеры с винтовым компрессором серии Aqua Force.....	66
Модульные чиллеры серии Aqua Tempo Power тропического исполнения	68
Модульные воздухоохлаждаемые чиллеры с винтовым компрессором, тропического исполнения	69
Системы управления для чиллеров.....	70

Фанкойлы

Артикулы	74
Двухтрубные фанкойлы	75
Четырехтрубные фанкойлы.....	86
Управление, аксессуары	89

Компрессорно-конденсаторные блоки

Артикулы	92
Серия MDCCU	93

Руфтопы

Серия ClimaCreator	98
Системы управления для руфтопов	101

Полупромышленная серия большой мощности

Канальные сплит-системы большой мощности.....	104
Колонные сплит-системы большой мощности	106

Тепловые насосы

Тепловые насосы для бассейнов	110
-------------------------------------	-----

О БРЕНДЕ

Под брендом MDV Midea Group Co., Ltd производит полный ассортимент климатического оборудования: от бытовых кондиционеров до VRF-систем и многоваттных чиллеров. Производитель позиционирует MDV исключительно как профессиональный климатический бренд.

Создание ТМ MDV на базе Дивизиона коммерческого климатического оборудования Midea Group Co., Ltd. На тот момент в ассортимент входили только сложные высокотехнологичные агрегаты, такие как мультисистемные системы.

1999

Производство и экспорт бытовых сплит-систем MDV.

2001

Выпуск инверторных VRF-систем MDV.

2002

Производство центробежных чиллеров MDV.

2006

Выход на российский рынок. Эксклюзивным дистрибьютором MDV становится Группа компаний «АЯК». Все права на бренд MDV принадлежат корпорации Midea Group Co., Ltd.

2010

Старт программы по роботизации производственных площадок MDV.

2012

Начало производства VRF-системы V5X.

V5X
ALL DC INVERTER

2014

VRF-системы MDV вышли в лидеры рынка РФ среди китайских производителей*.

2015

Старт продаж нового суперэнергоэффективного поколения VRF-систем серии V6 на мировом рынке. По ряду характеристик блоки серии V6 превосходят японские аналоги, а по максимальной мощности модуля являются №1 в мире (360 кВт).

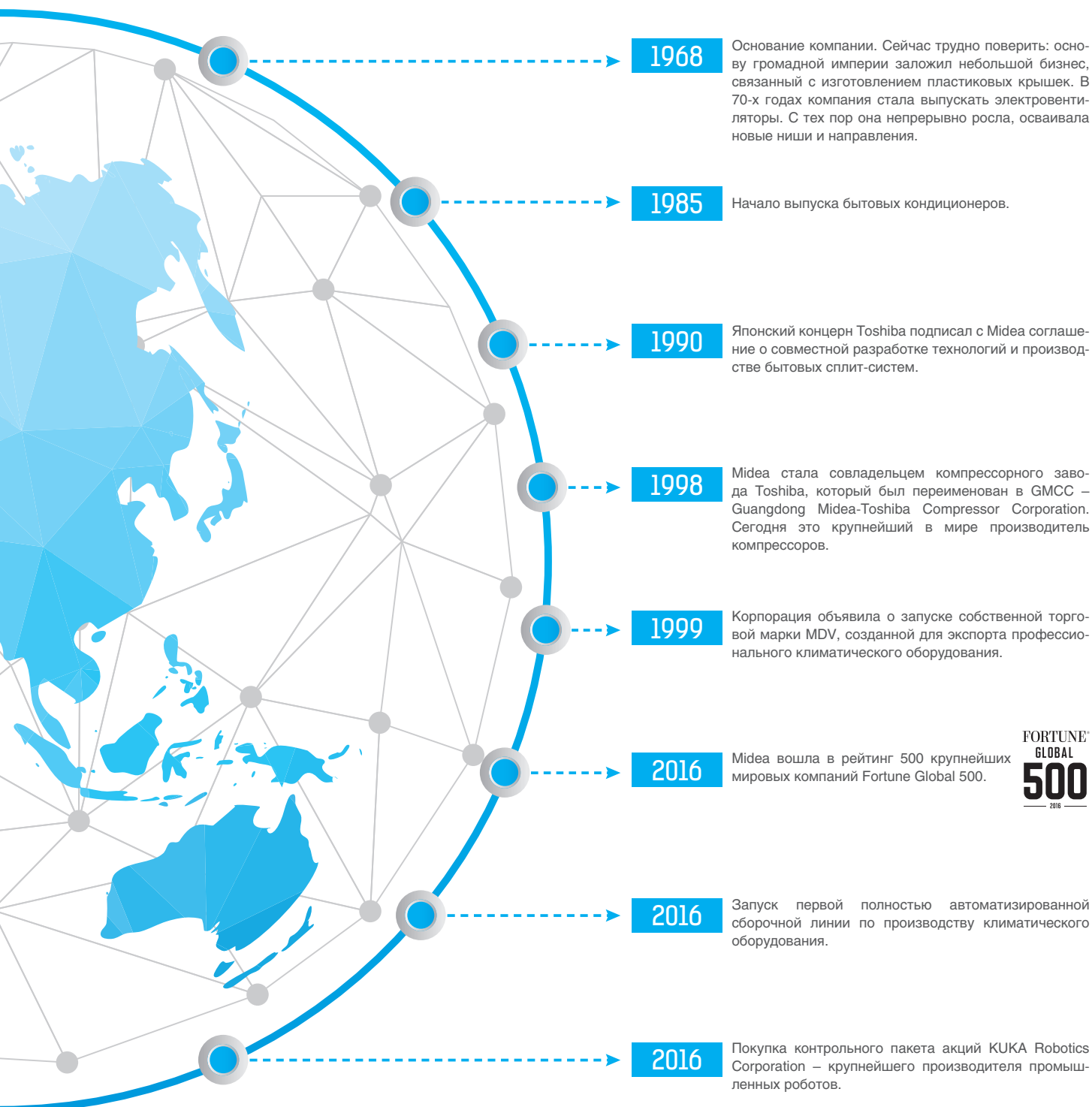
V6
ALL DC INVERTER

2018

* в кВт, по данным исследования «Российский рынок VRF в 2015 году», проведенного МА «Литвинчук Маркетинг».

О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ

Торговая марка MDV принадлежит глобальной корпорации Midea Group Co., Ltd. Это один из крупнейших производителей бытовой техники в мире, выпускающий самое разнообразное оборудование: от микроволновых печей и холодильников до мощных климатических систем, способных обслуживать стадионы и аэропорты.



FORTUNE®
GLOBAL
500
— 2016 —

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПЛОЩАДКИ



Производственная база в г. Чунцин (Chongqing)



Чунцин

Здесь находится одно из крупнейших в мире предприятий по производству чиллеров. На нем производится 6 линеек чиллеров, включающих более 100 моделей, в том числе центробежные чиллеры, винтовые чиллеры с водяным охлаждением конденсатора и центральные внутренние устройства по охлаждению воздуха (AHU/FCU).

Производственная база в г. Хэфэй (Hefei)



Хэфэй

Производственная база была открыта в декабре 2011 года. Специализируется на выпуске VRF-систем, тепловых насосов и другого оборудования коммерческого сегмента. На заводах реализован полный цикл производства климатического оборудования MDV: 80% используемых компонентов производится на собственных высокотехнологичных предприятиях. Остальные 20% – продукция качественных японских или американских брендов.

Производственная база в г. Шунде (Shunde)



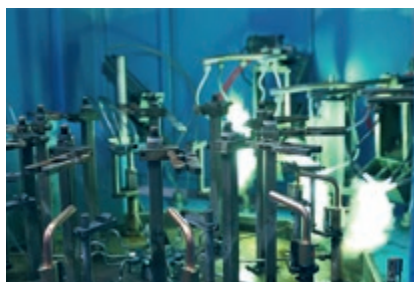
Шунде

В Шунде располагается основная производственная база. Здесь ежегодно производится свыше 9 млн единиц самого различного климатического оборудования: от бытовых кондиционеров до промышленных систем. Также в г. Шунде располагается завод по производству компрессоров GMCC.

РОБОТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Старт программы по роботизации производства был дан в 2012 году. К концу 2014 года к работе приступили первые 800 роботов. Это позволило существенно повысить скорость, точность и качество производственно-сборочных работ. К концу 2015 года количе-

ство робототехники, задействованной на производстве климатического оборудования MDV, составило уже 1400 единиц. В 2016 году запущена первая полностью роботизированная сборочная линия по производству климатической техники.



НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ЦЕНТРЫ

Производитель оборудования MDV располагает собственными научно-исследовательскими центрами в Китае, Японии, Америке, Австрии, куда привлечены эксперты высочайшего международного уровня: ученые и инженеры с уникальным опытом разработки климатического оборудования и холодильных технологий. Специалисты Центров занимаются развитием инверторных технологий, поиском новых возможностей и решений для снижения уровня шума и вибрации, повышения

эффективности систем, для еще более эффективной работы компрессоров, моторов вентилятора и других узлов и агрегатов. Именно отсюда выходят новые поколения VRF-систем, чиллеров, бытовых кондиционеров, программное обеспечение.

Один из показателей успешности работы Центров – 6000 патентов в области холодильной техники, систем кондиционирования и вентиляции.

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

На заводах действует строжайшая система контроля качества. Тщательной проверке подвергаются все этапы производства: от отбора поставщиков материалов до сборки оборудования и подготовки его к транспортировке. 1% готовой продукции выборочно проходит дополнительную проверку.

Особое внимание уделяется качеству комплектующих: 80% деталей производится на собственных заводах Midea, остальные 20% – продукция надежных японских или американских брендов.



Сертификаты:



ЦЕНТРЫ ТЕСТИРОВАНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Центр тестирования в г. Шунде

Корпорация обладает собственным Центром тестирования оборудования в г. Шунде, который на сегодняшний день является самой современной площадкой для испытания разнообразных систем кондиционирования



воздуха в Китае. Центр сертифицирован независимой международной организацией TÜV (TÜV Rheinland Group – рус. ТЮФ Рейнланд Групп), система сертификации которой считается одной из самых авторитетных в мире.



Центр тестирования в г. Чунцин

В г. Чунцин функционирует центр тестирования чиллеров. Он является одной из крупнейших в мире площадок для испытания агрегатов этого типа. Стенд для чиллеров мощностью 8800 кВт сертифицирован Национальным центром инспекции холодильного оборудования Китая, он обладает самым широким диапазоном испытаний на холодопроизводительность – от 140 до 8800 кВт. Диапазон напряжения питания испытываемого оборудования 380-460В 50Гц/60Гц, 6000В/6600В/10000В/11000В 50Гц.



Тестирование в лаборатории осуществляется в соответствии со всеми условиями ARI550 / 590 и GB / T18430.1. Стенды тестирования винтовых чиллеров с воздушным и водяным охлаждением и центробежных чиллеров сертифицированы AHRI.

Площадка для испытания воздухоохлаждаемых чиллеров со спиральным компрессором и фанкойлов сертифицирована Eurovent.



Функциональные особенности

Эффективность



Низкотемпературный комплект

Обеспечивает работу кондиционера в режиме охлаждения при температуре наружного воздуха до -25°C . При уличной температуре от $+15^{\circ}\text{C}$ до $+5^{\circ}\text{C}$ (в вечернее и ночное время летом или в межсезонье) сохраняется 100% холодопроизводительность кондиционера.



Автоматическая оттайка инея

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



Медные трубки с внутренними канавками трапецевидальной формы

По сравнению с традиционными медными трубками, они обеспечивают большую эффективность теплообмена, снижая энергопотребление.

Надежность



Функция самодиагностики

Микроконтроллер кондиционера, отслеживающий нестандартный режим работы или неисправность узлов, автоматически остановит и защитит от поломки систему. В это время на дисплее внутреннего блока отобразится код ошибки или аварии.



Автоматический перезапуск

В случае непредвиденного отключения кондиционера из-за сбоя питания, после возобновления подачи электроэнергии он автоматически возвращается к работе с предыдущими настройками.



Антикоррозийное покрытие теплообменников внутр. и наруж. блоков «Blue fin» или «Golden Fin»

Применение покрытия Blue Fin или Golden Fin улучшает эффективность теплообмена, а также увеличивает срок эксплуатации кондиционера.

Функциональность



Таймер

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



Проводной пульт управления

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

Здоровье и комфорт



Автоматическая работа воздушных заслонок

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



Автоматическое качание заслонок

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



Независимое осушение

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



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.



Функция Follow me

При активации этой функции кондиционер отслеживает температуру в помещении с помощью датчика, который расположен в пульте дистанционного управления. Положив пульт рядом с собой, пользователь обеспечит комфортную температуру непосредственно в той части комнаты, где находится.

Легкий монтаж и простое обслуживание



Подача свежего воздуха

Для подачи свежего воздуха в помещение на корпусе кондиционера предусмотрены специальные отверстия, которые значительно упрощают монтаж.



Легкоомываемая панель

Лицевая панель внутреннего блока легко снимается для очистки.



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).



Подача воздуха в соседние помещения

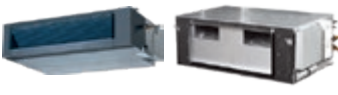
Возможно подключение воздуховодов, что позволяет кондиционировать даже маленькие по площади дополнительные помещения.

VRF-СИСТЕМЫ

НАРУЖНЫЕ БЛОКИ

	min	max		стр.
	25.2 кВт	360.0 кВт	Мультизональная система MDV серии V6. Наружные блоки модульного исполнения, R410a.	24
	25.2 кВт	90.0 кВт	Мультизональная система MDV серии V6-i. Наружные блоки индивидуального исполнения, R410a.	
	25.2 кВт	246.0 кВт	Мультизональная система MDV серии V5X. Наружные блоки модульного исполнения, R410a.	30
	40.0 кВт	85.0 кВт	Мультизональная система MDV серии V4+I. Наружные блоки индивидуального исполнения, R410a.	32
	25.2 кВт	100.5 кВт	Мультизональная водоохлаждаемая система MDV серии V4+W. Наружные блоки модульного исполнения, R410a.	33
	7.2 кВт	26.0 кВт	Мультизональная система MDV мини-VRF серии V4+mini. Наружные блоки индивидуального исполнения, R410a.	34
	25.2 кВт	180.0 кВт	Мультизональная трехтрубная система MDV серии V4+R. Наружные блоки модульного исполнения, R410a.	36

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

	min	max		стр.
	1.8 кВт	7.1 кВт	Кассетные однопоточные блоки. Серия Q1/N1-D	38
	2.2 кВт	5.6 кВт	Компактные кассетные четырехпоточные блоки. Серия Q4/N1-A3	39
	2.8 кВт	14.0 кВт	Полноразмерные кассетные четырехпоточные блоки. Серия Q4/N1-D	40
	2.2 кВт	9.0 кВт	Настенные блоки со встроенным EXV (ЭРВ). Серия M, серия R3	41
	3.6 кВт	16.0 кВт	Напольно-потолочные блоки. Серия DL/N1-C	43
	2.2 кВт	8.0 кВт	Напольные блоки. Серия Z/N1-F4	44
	2.2 кВт	14.0 кВт	Канальные блоки, средненапорные. Серия T2/N1-BA5 (DA5)	45
	7.1 кВт	56.0 кВт	Канальные блоки, высоконапорные. Серия T1/N1-B	
	9.0 кВт	224.0 кВт	Комплекты для подключения приточных установок AHUKZ.	48
	200 м³/ч	2000 м³/ч	Приточно-вытяжные установки с рекуперацией тепла. Серия HRV	49

СИСТЕМЫ С ПРОМЕЖУТОЧНЫМ ТЕПЛОНОСИТЕЛЕМ

ЧИЛЛЕРЫ

	min	max		стр.
	35 кВт	250 кВт	Модульные чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора, R410a, серий Aqua Tempo Super, Aqua Tempo Power, Aqua Tempo Super II с опциональным гидромодулем, гидромодули для чиллеров.	55
	330 кВт	880 кВт	Модульные чиллеры серии RHAЕ на основе спиральных компрессоров большой производительности, R410a.	62
	5.0 кВт	14.5 кВт	DC-инверторные мини-чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора серии Aqua Mini, R410a.	64
	373.4 кВт	1411 кВт	Модульные воздухоохлаждаемые чиллеры с винтовым компрессором, R134a.	65
	336.6 кВт	1759 кВт	Водоохлаждаемые чиллеры с винтовым компрессором серии Aqua Force, R134a.	66
	185 кВт	250 кВт	Модульные чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора серии Aqua Tempo Power тропического исполнения, R410a.	68
	376 кВт	1411 кВт	Модульные воздухоохлаждаемые чиллеры с винтовым компрессором, тропического исполнения, R134a.	69

ФАНКОЙЛЫ

	min	max		стр.
	3.04 кВт	5.71 кВт	Двухтрубные кассетные, однопоточные.	75
	3.0 кВт	4.5 кВт	Двухтрубные кассетные компактные, четырехпоточные.	76
	5.7 кВт	12.9 кВт	Двухтрубные кассетные полноразмерные, четырехпоточные.	77
	2.63 кВт	5 кВт	Двухтрубные настенные.	78
	1.15 кВт	7.85 кВт	Двухтрубные напольные и напольно-потолочные, корпусные и бескорпусные.	79
	2.0 кВт	19.9 кВт	Двухтрубные канальные.	82

	2.0 кВт	11.5 кВт	Четырехтрубные кассетные (компактные и полноразмерные, четырехпоточные) и канальные.	86
			Блоки управления для фанкойлов.	89

КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ

	min	max		стр.
	3.2 кВт	105 кВт	Компрессорно-конденсаторные блоки серии MDCCU, R410a.	93

РУФТОПЫ

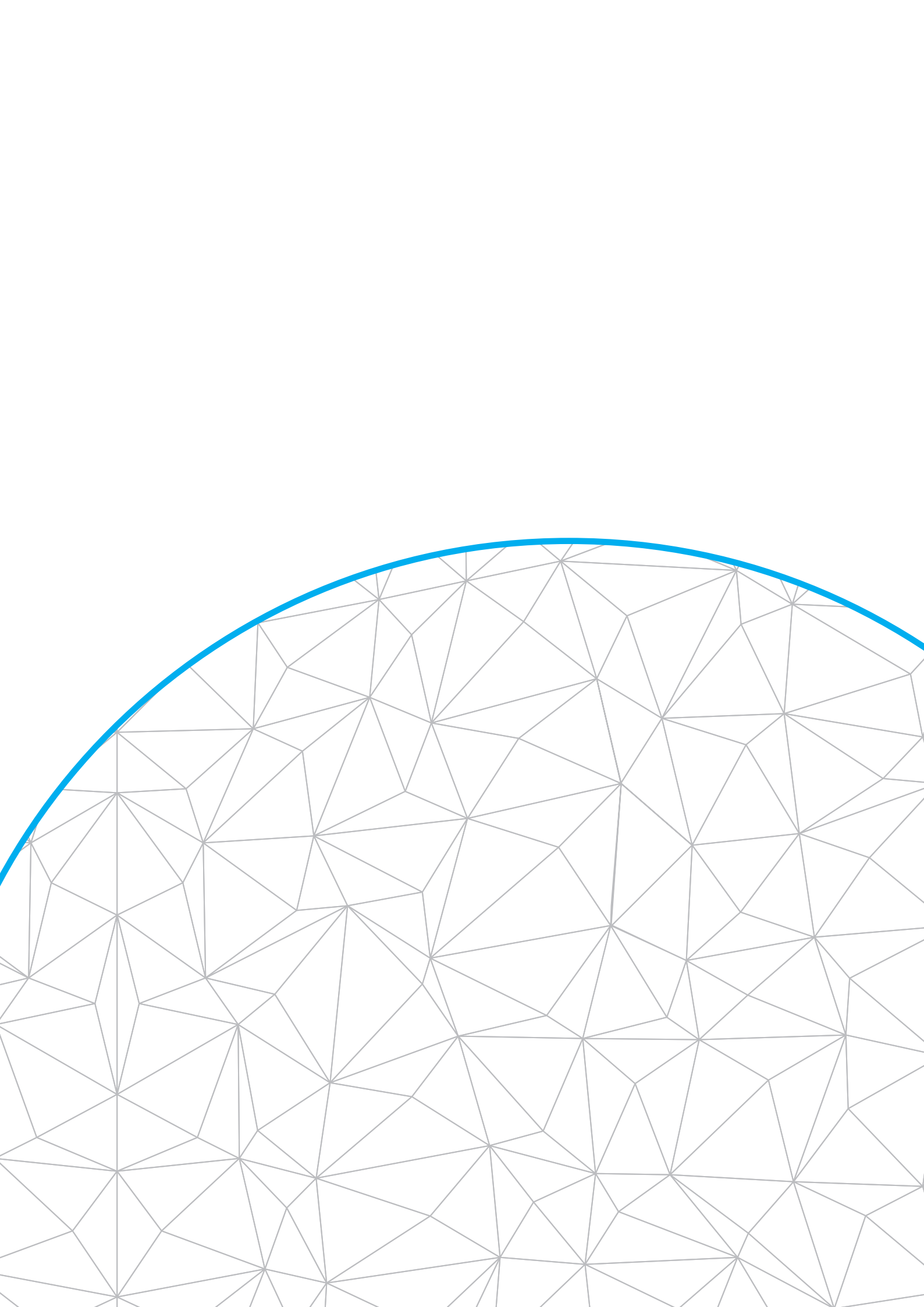
	min	max		стр.
	14.1 кВт	105 кВт	Руфтопы серии ClimaCreator, R410a.	98

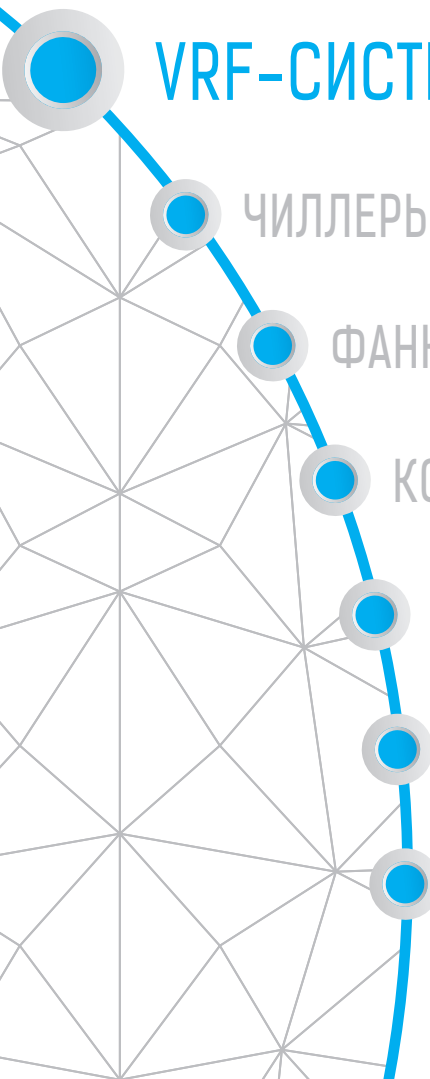
ПОЛУПРОМЫШЛЕННАЯ СЕРИЯ БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ

	min	max		стр.
	22.3 кВт	56.3 кВт	Канальные сплит-системы большой мощности, R410a, On/Off.	104
	22.3 кВт	28.1 кВт	Колонные сплит-системы большой мощности, R410a, On/Off.	106

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

	min	max		стр.
	6.0 кВт	14.0 кВт	Тепловые насосы для бассейнов, бытовые, R410a.	110





VRF-СИСТЕМЫ

ЧИЛЛЕРЫ

ФАНКОЙЛЫ

КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ

РУФТОПЫ

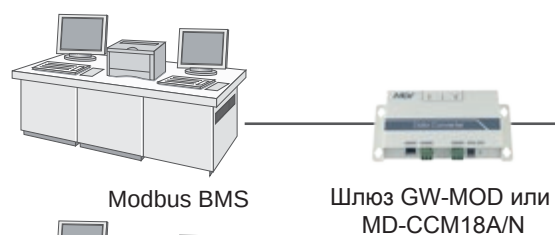
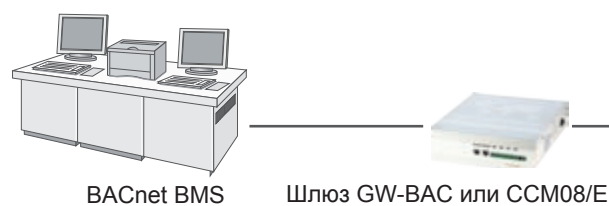
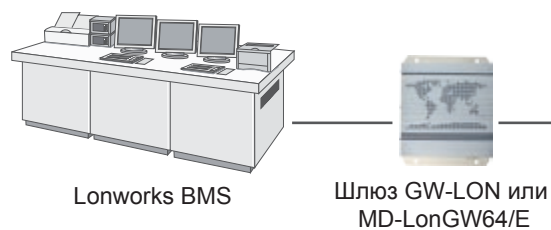
ПОЛУПРОМЫШЛЕННАЯ СЕРИЯ

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

Система управления

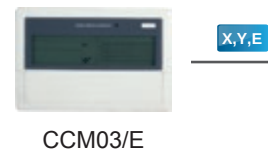


Шлюзы для BMS



Центральное управление

Центральный пульт
внутренних блоков



Программа диагностики MCAC-DIAG-B
(для блоков серий V6 и V6-i)



Индивидуальное управление

Проводные пульты

KJR-12B
KJR-29B1
KJR-10B



Беспроводной пульт

RM12



Аксессуары

NIM05

Контроллер гостевых карт



NIM05



Card-key



Проводной пульт

NIM09

Контроллер гостевых карт с датчиком движения



Card-key



Датчик движения



Проводной пульт

KJR-32B/E

Контроллер вывода сигнала аварии наружного блока



Наружные блоки

Примечание: Данная схема носит информационный характер, для уточнения возможности применения аксессуаров, проконсультируйтесь с поставщиком или дистрибьютором техники MDV.

Индивидуальные пульта управления VRF-систем – проводные и беспроводные



RM12

Стандартный беспроводной пульт управления MDV.

Поставляется в комплекте к настенным, компактным и полноразмерным четырехпоточным кассетным, однопоточным кассетным, напольно-потолочным и напольным внутренним блокам VRF.

Опционален для канальных внутренних блоков VRF.

Отличительные особенности:

- большой дисплей с крупными цифрами и значками;
- удобные кнопки с понятными иконками;
- эргономичная форма пульта;
- подсветка дисплея приятного бело-лунного цвета;
- материал корпуса - качественный, приятный на ощупь матовый пластик;
- встроенный термодатчик для контроля температуры именно в месте нахождения пользователя (функция Follow me);
- возможность проведения адресации внутренних блоков.

KJR-12B

Стандартный проводной пульт управления MDV.

Поставляется в комплекте к канальным внутренним блокам VRF.

Опционален для настенных, компактных и полноразмерных четырехпоточных кассетных, однопоточных кассетных, напольно-потолочных и напольных внутренних блоков VRF.

Отличительные особенности:

- простой пульт базового уровня с удобным и понятным управлением;
- клавиши управления закрываются защитной крышкой для предотвращения случайных нажатий;
- встроенный термодатчик для контроля температуры именно в месте нахождения пользователя (функция Follow me);
- не имеет возможности проведения адресации внутренних блоков (для получения возможности проведения адресации внутренних блоков с проводного пульта управления, необходимо приобрести опциональный пульт KJR-10B).



KJR-29B1

Опциональный проводной пульт управления MDV.

Может подключаться ко всем типам внутренних блоков VRF MDV.

Отличительные особенности:

- touch-style панель управления (сенсорные кнопки управления);
- увеличенный дисплей с крупными цифрами и значками;
- удобные кнопки с понятными иконками;
- встроенный термодатчик для контроля температуры именно в месте нахождения пользователя (функция Follow me);
- не имеет возможности проведения адресации внутренних блоков.



Центральные пульта управления VRF-систем



CCM03



CCM30

CCM03 / CCM30

- Центральные пульта с монохромным LCD дисплеем;
- объединение до 64 внутренних блоков в одну сеть;
- индивидуальное управление каждым внутренним блоком или управление всеми внутренними блоками одновременно;
- контроль параметров внутренних блоков;
- индикация ошибок внутренних блоков;
- клеммы принудительного пуска/остановки внутренних блоков по внешнему сигналу;
- недельный таймер (только модель CCM30);
- стандартное кнопочное управление (модель CCM03);
- touch-style панель управления (сенсорные кнопки управления) (модель CCM30).

Центральные пульта управления VRF-систем



CCM-180A/BWS

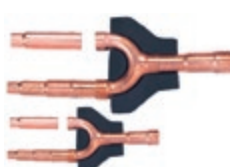
- Центральный контроллер с цветным 6,2" Touch screen дисплеем;
- до 64 внутренних блоков, до 8 систем;
- поддержка группового управления, до 20 групп;
- индивидуальное управление;
- недельный таймер, расписание выходных;
- установка летнего времени работы (большая загрузка);
- контроль параметров внутренних и наружных блоков;
- запись кодов ошибок, до 200 событий, запись на носитель через USB;
- запись параметров в лог;
- обновляемое программное обеспечение.



CCM-270A/WS

- Новое поколение центральных контроллеров, поддержка IMM Pro;
- центральный контроллер с цветным 10,1" Touch screen дисплеем;
- визуализация системы с возможностью использования планов здания, каждый блок, параметр, статус;
- выдача отчетов расхода потребления энергии для каждого внутреннего блока, при использовании IMM Pro;
- 6 входных портов, 8 систем на каждый порт, максимум 384 внутренних блока, и 48 систем;
- при использовании IMM Pro возможно подключение 10 контроллеров CCM-270A/WS, контроль 480 систем и 3840 внутренних блоков.

Аксессуары для VRF-систем



Семейство разветвителей для наружных блоков

- **FQZHW-02(03/04)N1(D/DS)** – для наружных блоков поколения V4+ / V5X (для модулей из 2, 3 или 4 наружных блоков).
- **FQZHW-02(03)N1E** – для наружных блоков поколения V6 (для модулей из 2 или 3 наружных блоков).
- **FQZHW-02(03/04)SB** – для наружных блоков поколения V4+R (3-х трубная система)(для модулей из 2,3 или 4 наружных блоков).

Семейство разветвителей для внутренних блоков

- **FQZHN-01(02/03/04/05/06/07)(D/DS)** – для внутренних блоков в 2-х трубных системах.
- **FQZHN-01(02/03/04/05)SB** – для внутренних блоков в 3-х трубных системах.



Семейство блоков переключения режимов для трехтрубных систем

- MDVMS01(02/04/06)(E)/N1-C** – для внутренних блоков в 3-х трубных системах.

Системы управления для VRF

Центральные контроллеры, управление	Mini VRF	V4+I, V5X	V6, V6-i
CCM03/E - максимум 64 внутренних блока	+	+	+
CCM30 - максимум 64 внутренних блока	+	+	+
CCM02 (только функция мониторинга наружных блоков), максимум 32 наружных блока	+(только блоки 20.0; 22.4; 26.0 кВт)	+	—
CCM-180A/BWS	+	+	+
CCM-270AWS - независимая работа, до 384 внутренних блоков, и до 192 наружных блоков (6 портов, 1 порт до 64 ВБ, и до 8 систем, в системе до 3 НБ)	—	—	+
Управление по сети Bacnet *			
CCM03/E - максимум 256 внутренних блоков (возможно использование до 4 CCM03/E)	+	+	—
CCM02 - максимум 32 наружных блока	+(только блоки 20.0; 22.4; 26.0 кВт)	+	—
CCM08/E - максимум 256 внутренних блоков	+	+	—
Управление по сети Bacnet для V6/V6-i *			
CCM03/E - максимум 256 внутренних блоков (возможно использование до 4 CCM03/E)	—	—	+
GW-BAC- максимум 256 внутренних блоков	—	—	+
Управление по сети Lonworks			
MD-LonGW64/E - максимум 64 внутренних блока, управление только внутренними блоками (наружные блоки, до 32, в 8 системах - только чтение ошибок)	+	+	—
Управление по сети Lonworks для V6/V6-i			
GW-LON - максимум 64 внутренних блока, управление только внутренними блоками (наружные блоки, до 32, в 8 системах - только чтение ошибок)	—	—	+
Управление по сети Modbus**			
MD-CCM18A/N - максимум 64 внутренних блока, максимум 4 наружных блока	+	+	—
Управление по сети Modbus для V6/V6-i **			
GW-MOD - максимум 64 внутренних блока, максимум 4 наружных блока	—	—	+
Управление по сети KNX (управление только внутренними блоками)			
MD-KNX-01 - максимум 1 внутренний блок, общее кол-во ограничено адресами KNX и используемой программой	+	+	+
Управление TCP/IP, cloud server, управление только внутренними блоками			
CCM15 - максимум 64 внутренних блока	+	+	+
Управление по сети IMM (управление, автоматическая топология)***			
IMM441V4PA58 - максимум 256 внутренних блока и 16 нар. блоков при 4 системах	+(только блоки 20.0; 22.4; 26.0 кВт)	+	—
IMM-ENET-MA - максимум 1024 внутр. блока и 64 нар. блока при использовании IMM441V4PA58 - 4шт.	+(только блоки 20.0; 22.4; 26.0 кВт)	+	—
Управление по сети IMM (управление и биллинг по электроэнергии, автоматическая топология)***			
NIM10 - 1шт на один наружный блок 8-18 кВт	+	+	—
DTS634/DTS636 - трехфазный счетчик электроэнергии с выводом данных по RS485, один на один наружный блок	+	+	—
IMM441V4PA58 - максимум 256 внутренних блока и 16 нар. блоков при 4 системах	+(только блоки 20.0; 22.4; 26.0 кВт)	+	—
IMM-ENET-MA - максимум 1024 внутр. блока и 64 нар. блока при использовании IMM441V4PA58 - 4шт.	+(только блоки 20.0; 22.4; 26.0 кВт)	+	—
Управление по сети IMM (управление, ручная топология)***			
IMM441V4PA58 - максимум 256 внутренних блока и 64 нар. блока при 16 системах	+(только блоки 20.0; 22.4; 26.0 кВт)	+	—
IMM-ENET-MA - максимум 1024 внутр. блока и 256 нар. блоков при использовании IMM441V4PA58 - 4шт.	+(только блоки 20.0; 22.4; 26.0 кВт)	+	—
Управление по сети IMM (управление и биллинг по электроэнергии, ручная топология)***			
NIM10 - 1шт на один наружный блок 8-18 кВт	+	+	—
DTS634/DTS636 - трехфазный счетчик электроэнергии с выводом данных по RS485, один на один наружный блок	+	+	—
IMM441V4PA58 - максимум 256 внутренних блока и 64 нар. блока при 16 системах	+(только блоки 20.0; 22.4; 26.0 кВт)	+	—
IMM-ENET-MA - максимум 1024 внутр. блока и 256 нар. блоков при использовании IMM441V4PA58 - 4шт.	+(только блоки 20.0; 22.4; 26.0 кВт)	+	—
Управление по сети IMMPro (управление, автоматическая топология)			
IMMP-M - максимум один шлюз до 256 внутренних блоков, до 128 наружных блоков (8 систем)	—	—	+
IMMPPro - максимум до десяти IMMP-M	—	—	+
Управление по сети IMMPro (управление и биллинг по электроэнергии, автоматическая топология)			
IMMP-M - максимум один шлюз до 256 внутренних блоков, до 128 наружных блоков (8 систем)	—	—	+
IMMPPro - максимум до десяти IMMP-M	—	—	+
DTS634/DTS636 - трехфазный счетчик электроэнергии с выводом данных по RS485, один на один наружный блок	—	—	+
Управление по сети IMMPro (управление, автоматическая топология) с использованием CCM-270AWS			
CCM-270AWS - независимая работа, до 3840 внутренних блоков, и до 1920 наружных блоков (480 систем, в системе до 3 НБ)	—	—	+
IMMPPro - максимум до десяти IMMP-M	—	—	+
Управление по сети IMMPro (управление и биллинг по электроэнергии, автоматическая топология) с использованием CCM-270AWS			
CCM-270AWS - независимая работа, до 3840 внутренних блоков, и до 1920 наружных блоков (480 систем, в системе до 3 НБ)	—	—	+
IMMPPro - максимум до десяти IMMP-M	—	—	+
DTS634/DTS636 - трехфазный счетчик электроэнергии с выводом данных по RS485, один на один	—	—	+

Примечание:

* CCM08/E имеет только 4 порта для подключения CCM03/E и CCM02, на каждый порт 64 внутренних блока или 32 наружных блока.

** До 64 внутренних блоков и до 4 нар. блоков на скорости до 600Бод, до 60 внутренних блоков и до 4 нар. блоков на скорости 4800Бод.

*** Если IMM система работает с наружными блоками mini VRF (кроме блоков 20.0; 22.4; 26.0кВт), то управление только внутренними блоками.

Восемь полезных инструментов сайта www.mdv-aircond.ru



3D-тур:

подробная информация о подразделениях производителя, заводах, научных и тестовых лабораториях и виртуальная прогулка по ним.

Каталог продукции:

полная техническая информация, наглядные особенности и преимущества оборудования MDV.



Обучающее видео:

посмотрите процесс производства техники MDV, руководство по монтажу VRF-систем, обучающее видео по использованию программы подбора.



Программа подбора:

помогает формировать грамотные профессиональные решения на оборудовании MDV. Скачайте и установите на своем ПК!



Техническая библиотека:

полная документация на оборудование MDV в свободном доступе на русском языке.

Материалы для наполнения сайта дилерской компании:

картинки, технические характеристики, описание преимуществ.



Книги менеджера MDV:

реальный инструмент, который поможет увеличить продажи, научит легко общаться с клиентом и ориентироваться во всем многообразии функций оборудования.

Рекламные материалы:

электронные каталоги, буклеты, листовки, макеты по различным категориям оборудования.



Артикулы

MDV (6) (S) - (i) 335 W / V2 G N1 T - i

ТИП БЛОКА ПО ИСПОЛНЕНИЮ

- i – Блоки индивидуального исполнения
- – Блоки модульного исполнения

ТИП СИСТЕМЫ

- – Двухтрубная система
- T – Трехтрубная система

N1 – ХЛАДАГЕНТ R410a

ТИП ПИТАНИЯ

- , O – 220-240В/50Гц/1Ф
- R, G – 380-400В/50Гц/3Ф

УПРАВЛЕНИЕ МОЩНОСТЬЮ

- D – DC Inverter
- V2 – DC-инверторные компрессоры и двигатели вентиляторов

W – НАРУЖНЫЙ БЛОК

ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (x100 Вт)

ТИП БЛОКА ПО ИСПОЛНЕНИЮ\СЕРИЯ

- i – Блоки индивидуального исполнения
- – Модульные блоки или мини-VRF (некоторые модели)
- X – Серия V5X
- V – Серия V4+mini или серия V4+I (некоторые модели)

ОХЛАЖДЕНИЕ КОНДЕНСАТОРА

- S – Жидкостное охлаждение конденсатора
- – Воздушное охлаждение конденсатора

ПОКОЛЕНИЕ

- 6 – 6-е поколение инверторных VRF
- 5 – 5-е поколение инверторных VRF
- – 4-е поколение инверторных VRF

MDV - Мультизональные системы MDV

MDV - D 56 Q4 / DH N1 - A3

ДИЗАЙН

- A3 – компактный кассетный блок
- D – полноразмерный кассетный блок
- M, R3 – настенный блок
- BA5, DA5 – канальный блок
- F4 – напольный блок
- C – напольно-потолочный блок

N1 – ХЛАДАГЕНТ R410a

ТИП ВЕНТИЛЯТОРА ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

- DH – двигатель вентилятора постоянного тока
- – двигатель вентилятора переменного тока

ТИП БЛОКА ПО СПОСОБУ УСТАНОВКИ

- Q1 – кассетный однопоточный
- Q4 – кассетный 4-х поточный (компактный или полноформатный)
- DL – напольно-потолочный
- G – настенный
- Z – напольный
- T1 – канальный высоконапорный
- T2 – канальный средненапорный

ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (x100 Вт)

СЕРИЯ

- , D – серия DC-Inverter

МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ MDV

MDV
MDI

HRV - 2000

2000 – РАСХОД ВОЗДУХА м³/ч

HRV – Приточно-вытяжные установки
MDV с рекуперацией тепла (Heat Recovery Ventilation)

Наружные блоки VRF V6

ВОЗМОЖНЫЕ КОМБИНАЦИИ БЛОКОВ МОДУЛЬНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

Холодопроизв. НБ		Кол-во наружных блоков в модуле	Модуль*1													
кВт	НР		8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	
25.2	8	1	•													
28.0	10	1		•												
33.5	12	1			•											
40.0	14	1				•										
45.0	16	1					•									
50.0	18	1						•								
56.0	20	1							•							
61.5	22	1								•						
67.0	24	1									•					
73.0	26	1										•				
78.5	28	1											•			
85.0	30	1												•		
90.0	32	1													•	
95.0	34	2			•					•						
101.5	36	2				•				•						
106.5	38	2					•			•						
112.0	40	2			•								•			
117.5	42	2							•	•						
123.0	44	2								••						
128.5	46	2								•	•					
134.5	48	2								•		•				
140.0	50	2								•			•			
146.0	52	2										••				
151.5	54	2										•	•			
157.0	56	2											••			
163.5	58	2											•	•		
168.5	60	2											•		•	
175.0	62	2												•	•	
180.0	64	2													••	
185.0	66	3			•					•					•	
191.5	68	3				•				•					•	
196.5	70	3					•			•					•	
202.0	72	3			•								•		•	
207.5	74	3								•					•	
213.0	76	3							•	••					•	
218.5	78	3								•	•				•	
224.5	80	3								•		•			•	
230.0	82	3								•			•		•	
236.0	84	3										••			•	
241.5	86	3										•	•		•	
247.0	88	3											••		•	
253.5	90	3											•	•	•	
258.5	92	3											•		••	
265.0	94	3												•	••	
270.0*2	96	3													••	

Примечание:

*1 – В таблице представлены комбинации, рекомендованные заводом-изготовителем. Также возможны любые другие комбинации.

*2 – Также возможно соединение 4-х наружных блоков в модуль. Для проверки возможности реализации данной опции необходимо заранее обратиться к поставщику/дистрибьютору техники MDV.

Наружные блоки VRF V6

$$\text{Коэффициент загрузки} = \frac{\text{Сумма индексов производительности}^{*1} \text{ ВБ}^{*2}}{\text{Сумма индексов производительности НБ}^{*3}}$$

ТАБЛИЦА ОГРАНИЧЕНИЙ ПО КОЭФФИЦИЕНТУ ЗАГРУЗКИ ВБ И НБ

Тип системы	Минимальный коэффициент загрузки	Максимальный коэффициент загрузки		
		В системе только стандартные ВБ	В системе только модули АНУКЗ ^{*4}	В системе стандартные ВБ и модули АНУКЗ
V6	50%	130%	100%	100% ^{*5}

Примечание:

^{*1} Индекс производительности (ВБ или НБ) = Холодопроизводительность / 100Вт.^{*2} ВБ - Внутренний блок.^{*3} НБ - Наружный блок.^{*4} АНУКЗ - модули для подключения наружных блоков VRF к испарителям приточных установок.^{*5} Если модули АНУКЗ используются вместе со стандартными ВБ в одной системе, то производительность модулей АНУКЗ в такой системе не должна превышать 30% от номинальной производительности НБ.

ТАБЛИЦА КОМБИНАЦИЙ ВНУТРЕННИХ И НАРУЖНЫХ БЛОКОВ

Производительность НБ			Сумма индексов производительности ВБ, если в системе применены только стандартные ВБ	Сумма индексов производительности ВБ, если в системе применены стандартные ВБ и модули АНУКЗ	Максимальное кол-во подключаемых ВБ ^{*8}
кВт	НР	Индекс Q ₀ ^{*6}			
25.2	8	252	126 — 327.6	126 — 252	13
28.0	10	280	140 — 364	140 — 280	16
33.5	12	335	167.5 — 435.5	167.5 — 335	20
40.0	14	400	200 — 520	200 — 400	23
45.0	16	450	225 — 585	225 — 450	26
50.0	18	500	250 — 650	250 — 500	29
56.0	20	560	280 — 728	280 — 560	33
61.5	22	615	307.5 — 799.5	307.5 — 615	36
67.0	24	670	335 — 871	335 — 670	39
73.0	26	730	365 — 949	365 — 730	43
78.5	28	785	392.5 — 1020.5	392.5 — 785	46
85.0	30	850	425 — 1105	425 — 850	50
90.0	32	900	450 — 1170	450 — 900	53
95.0	34	950	475 — 1235	475 — 950	56
101.5	36	1015	507.5 — 1319.5	507.5 — 1015	59
106.5	38	1065	532.5 — 1384.5	532.5 — 1065	63
112.0	40	1120	560 — 1456	560 — 1120	64
117.5	42	1175	587.5 — 1527.5	587.5 — 1175	
123.0	44	1230	615 — 1599	615 — 1230	
128.5	46	1285	642.5 — 1670.5	642.5 — 1285	
134.5	48	1345	672.5 — 1748.5	672.5 — 1345	
140.0	50	1400	700 — 1820	700 — 1400	
146.0	52	1460	730 — 1898	730 — 1460	
151.5	54	1515	757.5 — 1969.5	757.5 — 1515	
157.0	56	1570	785 — 2041	785 — 1570	
163.5	58	1635	817.5 — 2125.5	817.5 — 1635	
168.5	60	1685	842.5 — 2190.5	842.5 — 1685	
175.0	62	1750	875 — 2275	875 — 1750	
180.0	64	1800	900 — 2340	900 — 1800	
185.0	66	1850	925 — 2405	925 — 1850	
191.5	68	1915	957.5 — 2489.5	957.5 — 1915	
196.5	70	1965	982.5 — 2554.5	982.5 — 1965	
202.0	72	2020	1010 — 2626	1010 — 2020	
207.5	74	2075	1037.5 — 2697.5	1037.5 — 2075	
213.0	76	2130	1065 — 2769	1065 — 2130	
218.5	78	2185	1092.5 — 2840.5	1092.5 — 2185	
224.5	80	2245	1122.5 — 2918.5	1122.5 — 2245	
230.0	82	2300	1150 — 2990	1150 — 2300	
236.0	84	2360	1180 — 3068	1180 — 2360	
241.5	86	2415	1207.5 — 3139.5	1207.5 — 2415	
247.0	88	2470	1235 — 3211	1235 — 2470	
253.5	90	2535	1267.5 — 3295.5	1267.5 — 2535	
258.5	92	2585	1292.5 — 3360.5	1292.5 — 2585	
265.0	94	2650	1325 — 3445	1325 — 2650	
270.0 ^{*2}	96	2700	1350 — 3510	1350 — 2700	

Примечание:

^{*6} Индекс Q₀ – индекс производительности.^{*7} Также возможно соединение 4-х наружных блоков в модуль. Для проверки возможности реализации данной опции необходимо заранее обратиться к поставщику/дистрибьютору техники MDV.^{*8} Некоторые ВБ или модули АНУКЗ могут иметь дополнительные виртуальные адреса. Из-за этого реальное максимальное количество ВБ в системе может быть меньше указанного в таблице.

Наружные блоки VRF V5X

ВОЗМОЖНЫЕ КОМБИНАЦИИ БЛОКОВ МОДУЛЬНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

Холодопроизв. НБ		Кол-во наружных блоков в модуле	Модуль*1							
кВт	НР		8	10	12	14	16	18	20	22
25.2	8	1	•							
28.0	10	1		•						
33.5	12	1			•					
40.0	14	1				•				
45.0	16	1					•			
50.0	18	1						•		
56.0	20	1							•	
61.5	22	1								•
67.0	24	2			••					
73.0	26	2		•			•			
78.0	28	2		•				•		
84.0	30	2		•					•	
89.5	32	2		•						•
95.0	34	2			•					•
100.0	36	2						••		
106.5	38	2					•			•
111.5	40	2						•		•
117.5	42	2							•	•
123.0	44	2								••
128.5	46	3			••					•
134.5	48	3		•			•			•
139.5	50	3		•				•		•
145.5	52	3		•					•	•
151.0	54	3		•						••
156.5	56	3			•					••
161.5	58	3						••		•
168.0	60	3					•			••
173.0	62	3						•		••
179.0	64	3							•	••
184.5	66	3								•••
190.0	68	4			••					••
196.0	70	4		•			•			••
201.0	72	4		•				•		••
207.0	74	4		•					•	••
212.5	76	4		•						•••
218.0	78	4			•					•••
223.0	80	4						••		••
229.5	82	4					•			•••
234.5	84	4						•		•••
240.5	86	4							•	•••
246.0	88	4								••••

Примечание:

*1 – В таблице представлены комбинации, рекомендованные заводом-изготовителем. Также возможны любые другие комбинации.

Наружные блоки VRF серий V6 и V6-i



DC-Inverter

Гарантия 3 года

V6: от 25.2 до 360* кВт
V6-i: от 25.2 до 90 кВт

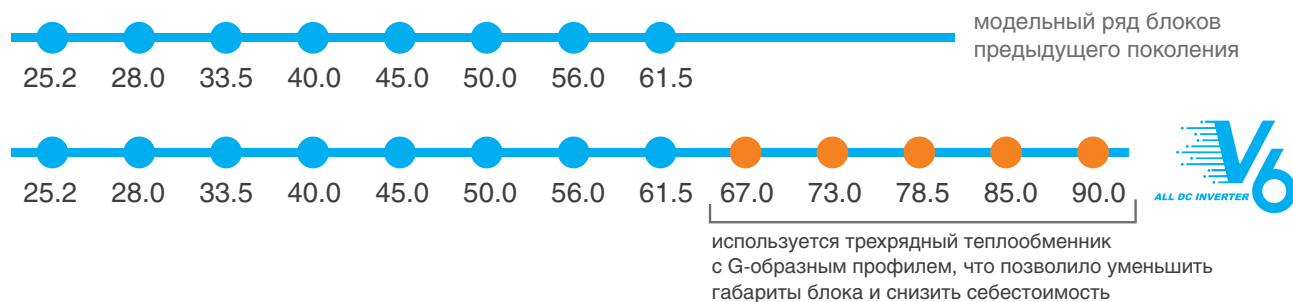
Новые серии наружных блоков VRF-систем MDV **V6 (модульного исполнения)** и **V6-i (индивидуального исполнения)** представлены широким модельным рядом производительностью от 25.2 до 90 кВт (25.2, 28, 33.5, 40, 45, 50, 56, 61.5, 67, 73, 78.5, 85, 90 кВт). Основа системы – новые компрессоры DC-инверторного типа производства HITACHI с функцией EVI.

Максимальная мощность модуля для блоков V6 из трех наружных блоков – 270 кВт. Максимальная мощность модуля из четырех наружных блоков – 360* кВт. Максимальное количество подключаемых внутренних блоков – 64 единицы. Для реализации модульных систем из четырех наружных блоков обратитесь к дистрибьютору.

ПРЕИМУЩЕСТВО: снижение себестоимости системы и эксплуатационных затрат

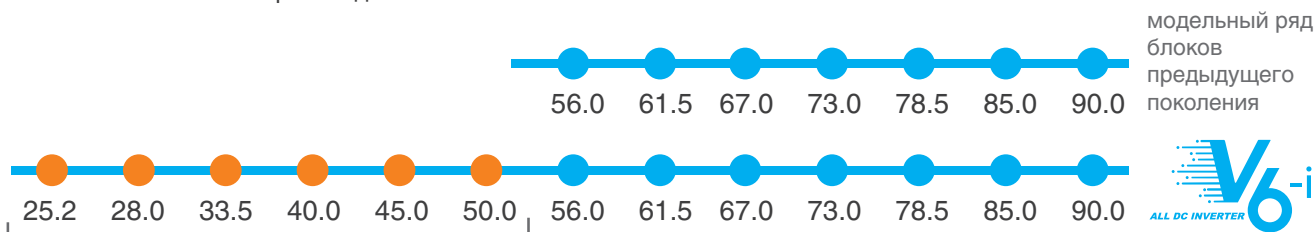
Расширен модельный ряд блоков модульного исполнения

Использование блоков модульного исполнения производительностью 67-90 кВт в большинстве случаев позволяет снизить себестоимость построения системы.



Расширен модельный ряд блоков индивидуального исполнения

Себестоимость блоков индивидуального исполнения в среднем на 10% ниже в сравнении с блоками модульного исполнения такой же производительности.



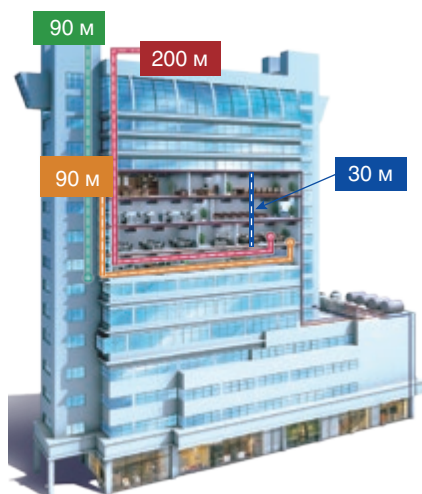
расширение модельного ряда блоков индивидуальной установки дает возможность снижения себестоимости при построении даже небольших систем!

* Опция. Для проверки возможности реализации данной опции необходимо заранее обратиться к поставщику/дистрибьютору техники MDV.

** EVI (Enhanced Vapor Injection) – впрыск пара хладагента (подробнее см. на стр. 26).

Увеличенные длины магистралей хладагента – гибкость проектирования и снижение себестоимости

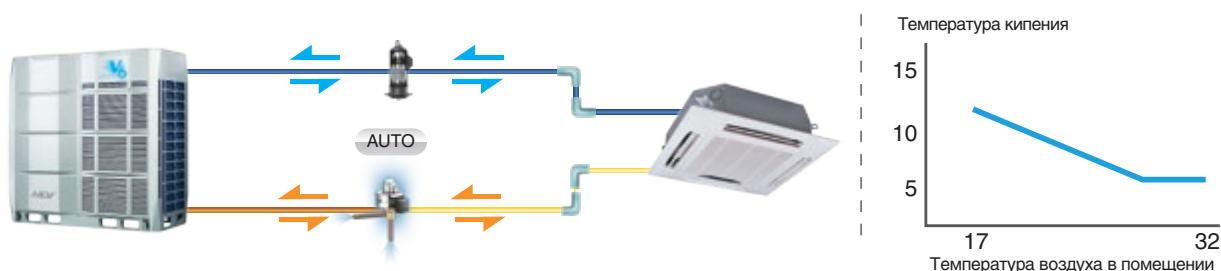
Увеличенные максимальные длины магистралей хладагента позволяют не разбивать одну систему на несколько и снижают себестоимость расходных материалов.



- 1000 м общая длина труб (фактическая)
- 175 м актуальная длина труб между внутренним и наружным блоками
- 200 м эквивалентная длина труб между внутренним и наружным блоками
- 90 м (110 м) максимальный перепад по высоте между внутренним и наружным блоками
- 90 м максимальное расстояние между первым разветвителем и последним внутренним блоком
- 30 м максимальный перепад по высоте между внутренними блоками

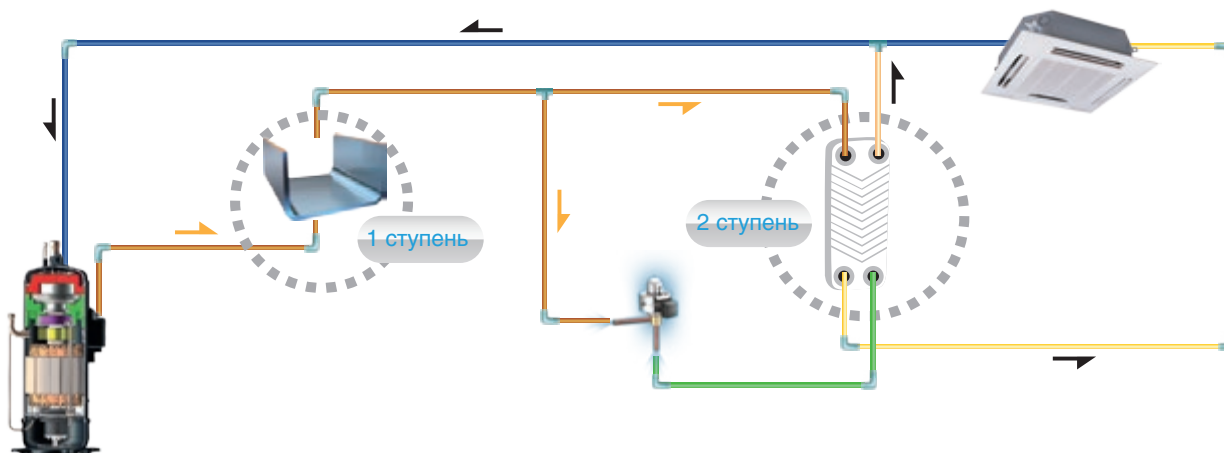
Снижение эксплуатационных затрат: система управления потреблением электроэнергии (Energy Managment System)

Система управления потреблением электроэнергии работает по принципу нефиксированной температуры кипения хладагента во внутренних блоках. В зависимости от реальных данных требуемой производительности каждого работающего внутреннего блока, EMS изменяет температуру кипения – это способствует увеличению эффективности работы всей системы.



Снижение эксплуатационных затрат: пластинчатый теплообменник хладагента (переохладитель)

Использование пластинчатого теплообменника хладагента в качестве вторичного переохладителя позволяет увеличить переохладение до 18K и повысить эффективность системы на 10%.



Исключение потери электроэнергии: улучшенная система оттаивания теплообменника

Улучшенная система оттаивания теплообменника наружного блока работает не только по сигналу датчика температуры, но и учитывает множество рабочих параметров, что делает оттаивание в среднем быстрее на четыре минуты. Это позволяет исключить потери электроэнергии, связанные с лишним временем оттаивания.

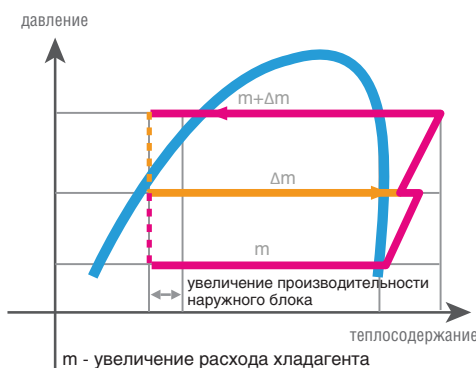
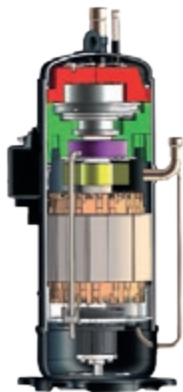
Наружные блоки VRF серий V6 и V6-i

ПРЕИМУЩЕСТВО: надежность и наибольший в своем сегменте срок эксплуатации системы

Компрессоры DC-инверторного типа HITACHI с функцией EVI (впрыск пара хладагента)

Применение компрессоров HITACHI с технологией EVI (Enhanced Vapor Injection) позволяет VRF-системам MDV серий V6 и V6-i стабильно работать в режиме обогрева до -23°C , делая возможным практически круглогодичное использование системы (в некоторых регионах).

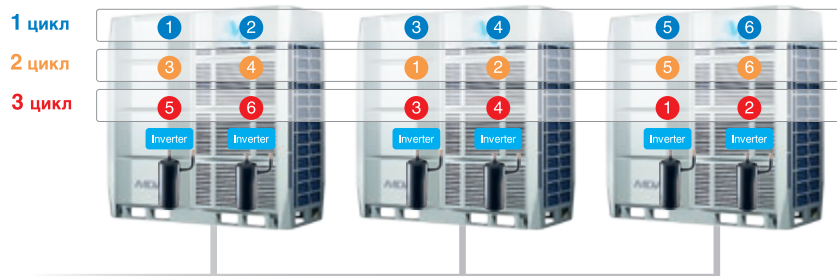
Эффективность работы в режиме обогрева при низких температурах окружающей среды увеличена на 10%.



Hitachi EVI DC-инверторный компрессор

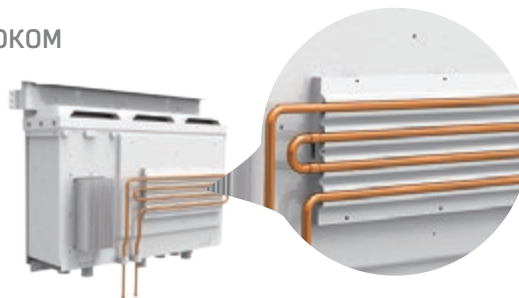
Надежная работа системы: выравнивание моточасов компрессоров

В системе VRF серии V6 автоматически действует программа выравнивания моточасов не только для компрессоров внутри одного наружного блока, но и для наружных блоков внутри одной системы, что обеспечивает стабильную работу оборудования и долгий срок службы. В блоках индивидуального исполнения VRF-систем серии V6-i выравнивание моточасов работает только в наружных блоках с двумя компрессорами.



Стабильная работа системы управления наружным блоком

Охлаждаемый хладагентом радиатор активных электронных компонентов снижает их рабочую температуру на 8 градусов – это гарантирует стабильную и безопасную работу системы управления наружным блоком.



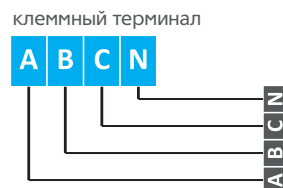
Защита от неправильного подключения

Реализована защита от неправильного подключения электропитания, которая позволяет исключить электрические повреждения основной платы, модулей инверторов и, в некоторых случаях, компрессора.

Обдув решетки вентилятора от снега*

Для упрощения эксплуатации в зимний период блоки VRF серий V6 и V6-i могут опционально оснащаться функцией обдува решетки вентилятора от снега. Функция активируется в зависимости от температуры наружного воздуха. Имеет два режима: работа вентилятора с интервалом 2 минуты через 15 минут и 2 минуты через 30 минут.

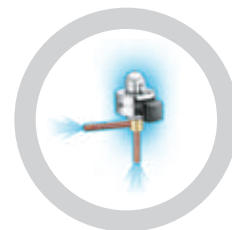
* – опция



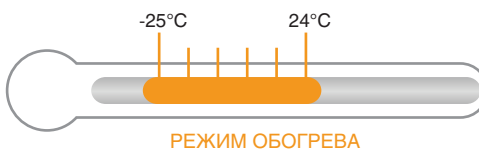
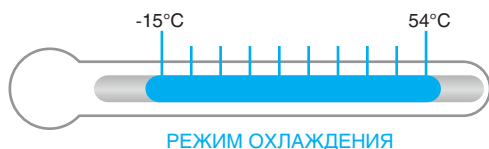
ПРЕИМУЩЕСТВО: комфорт и соответствие требованиям заказчика

Прецизионный температурный контроль

В наружных блоках VRF серий V6 и V6-i установлено несколько ЭРВ (электронных регулирующих вентилей). Использование 480-шаговых ЭРВ позволяет точно дозировать количество хладагента для поддержания стабильной температуры в помещении.



Широкий температурный диапазон



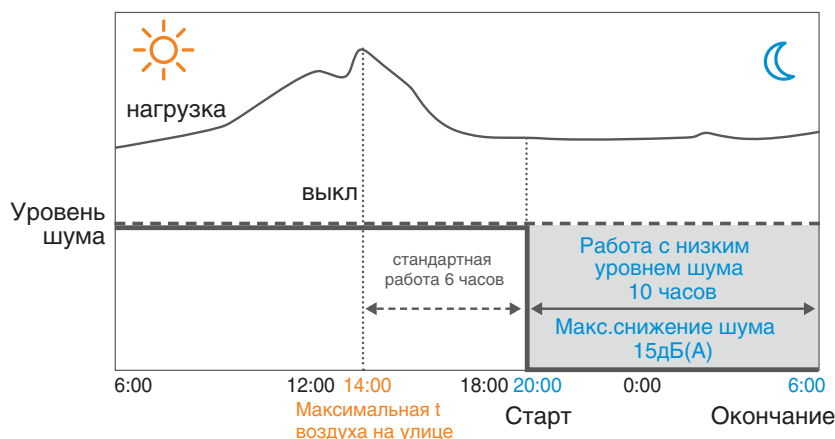
Снижение уровня шума наружного блока и "ночной режим"

Для увеличения эффективности и снижения уровня шума в блоках серии V6 применена крыльчатка вентилятора увеличенного диаметра (750 мм).



вентилятор большого размера

Воспользовавшись функцией «ночной режим» уровень шума возможно уменьшить до 43 дБ(А). В поколении V6 эта функция обновлена для обеспечения большей гибкости настройки этого режима.



ПРЕИМУЩЕСТВО: удобство сервисного обслуживания

Mr. Doctor: удобство сервисного обслуживания в сериях V6 и V6-i

Пробный запуск системы

Пробный запуск системы одной кнопкой. Доступны режимы охлаждения и нагрева.



Самодиагностика

Расширенная функция самодиагностики, теперь контролируется большее количество параметров.



Эксклюзив от производителя для бренда MDV

Функция Black Box*

Сохранение рабочих параметров системы при остановке системы по ошибке. Все доступные рабочие параметры записываются циклами по 30 минут и доступны для просмотра сервисным инженерам для анализа работы системы.



* – опция

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

БЛОКИ СЕРИИ V6 (МОДУЛЬНОГО ИСПОЛНЕНИЯ)

Модель			MDV6- 252WV2GN1	MDV6- 280WV2GN1	MDV6- 335WV2GN1	MDV6- 400WV2GN1	MDV6- 450WV2GN1	MDV6- 500WV2GN1
Производительность	Охлаждение	кВт	25,2	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0
	Нагрев	кВт	25,2	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0
Электропитание		В/Гц/Ф	380-400/50/3					
Охлаждение	Номинальная потр. мощность	кВт	5,3	6,3	8,7	9,9	12,0	12,5
	EER		4,75	4,45	3,85	4,05	3,75	4,00
Нагрев	Номинальная потр. мощность	кВт	4,6	5,2	6,6	8,5	9,8	10,6
	COP		5,50	5,40	5,10	4,70	4,60	4,70
Рабочие показатели	Расход воздуха	м³/ч	11000			13000		17000
	ESP (Стат. давление)	Па	0-20					
	Уровень шума	дБ(А)	43 ~ 58		43 ~ 60		43 ~ 61	43 ~ 62
Компрессор	Тип		HITACHI EVI DC Inverter					
	Кол-во		1					2
Мотор вентилятора	Тип		DC Inverter					
	Кол-во		1					2
Хладагент	Тип		R410A					
	Количество заправленного хладагента	кг	11			13		17
Размер	Ш x B x Г	мм	990*1635*790			1340*1635*850		1340*1635*825
Размер в упаковке	Ш x B x Г	мм	1090*1805*860			1405*1805*910		
Вес нетто		кг	227			277		348
Вес брутто		кг	242			304		368
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	12,7 (1/2")		15,88 (5/8")			19,05 (3/4")
	Газовая труба	мм (дюйм)	25,4 (1")		28,6 (1" 1/8")		31,75 (1" 1/4")	
Рабочий диапазон температур наружного воздуха		Охлаждение	-15°C ~ +54°C					
		Нагрев	-23°C ~ +24°C					
Кол-во подключаемых внутренних блоков		шт.	13	16	20	23	26	29
Суммарная мощность подключаемых внутр. блоков		%	50-130					

Модель			MDV6- 560WV2GN1	MDV6- 615WV2GN1	MDV6- 670WV2GN1	MDV6- 730WV2GN1	MDV6- 785WV2GN1	MDV6- 850WV2GN1	MDV6- 900WV2GN1
Производительность	Охлаждение	кВт	56,0	61,5	67,0	73,0	78,5	85,0	90,0
	Нагрев	кВт	56,0	61,5	67,0	73,0	78,5	85,0	90,0
Электропитание		В/Гц/Ф	380-400/50/3						
Охлаждение	Номинальная потр. мощность	кВт	15,1	18,4	18,1	20,9	24,2	27,4	31,0
	EER		3,70	3,35	3,70	3,49	3,25	3,10	2,90
Нагрев	Номинальная потр. мощность	кВт	12,7	15,0	14,9	17,6	20,7	23,0	25,7
	COP		4,40	4,10	4,50	4,15	3,80	3,70	3,50
Рабочие показатели	Расход воздуха	м³/ч	17000			25000		24000	
	ESP (Стат. давление)	Па	0-20						
	Уровень шума	дБ(А)	43 ~ 63			43 ~ 64			
Компрессор	Тип		HITACHI EVI DC Inverter						
	Кол-во		2						
Мотор вентилятора	Тип		DC Inverter						
	Кол-во		2						
Хладагент	Тип		R410A						
	Количество заправленного хладагента	кг	17			22		25	
Размер	Ш x В x Г	мм	1340*1635*825			1730*1830*850			
Размер в упаковке	Ш x В x Г	мм	1405*1805*910			1800*2000*910			
Вес нетто		кг	348			430		475	
Вес брутто		кг	368			453		507	
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	19,05 (3/4")			22,2 (7/8")		22,2 (7/8")	
	Газовая труба	мм (дюйм)	31,75 (1" 1/4")					38,1 (1" 1/2")	
Рабочий диапазон температур наружного воздуха		Охлаждение	-15°C ~ +54°C						
		Нагрев	-23°C ~ +24°C						
Кол-во подключаемых внутренних блоков		шт.	33	36	39	43	46	50	53
Суммарная мощность подключаемых внутр. блоков		%	50-130						

БЛОКИ СЕРИИ V6-i (ИНДИВИДУАЛЬНОГО ИСПОЛНЕНИЯ)

Модель			MDV6-i252WV2GN1	MDV6-i280WV2GN1	MDV6-i335WV2GN1	MDV6-i400WV2GN1	MDV6-i450WV2GN1	MDV6-i500WV2GN1	
Производительность	Охлаждение	кВт	25,2	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	
	Нагрев	кВт	25,2	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	
Электропитание		В/Гц/Ф	380-400/50/3						
Охлаждение	Номинальная потр. мощность	кВт	5,5	6,7	8,9	11,0	12,9	14,7	
	EER		4,55	4,20	3,75	3,65	3,50	3,40	
Нагрев	Номинальная потр. мощность	кВт	4,8	5,5	7,6	9,3	10,7	12,2	
	COP		5,20	5,10	4,40	4,30	4,20	4,10	
Рабочие показатели	Расход воздуха	м³/ч	11000				13000		
	ESP (Стат. давление)	Па	0-20						
	Уровень шума	дБ(А)	43 ~ 58			43 ~ 60		43 ~ 61	43 ~ 62
Компрессор	Тип		HITACHI EVI DC Inverter						
	Кол-во		1						
Мотор вентилятора	Тип		DC Inverter						
	Кол-во		1						
Хладагент	Тип		R410a						
	Количество заправленного хладагента	кг	11				13		
Размер	Ш x В x Г	мм	990*1635*790				1340*1635*850		
Размер в упаковке	Ш x В x Г	мм	1090*1805*860				1405*1805*910		
Вес нетто		кг	227						295
Вес брутто		кг	242			304		322	
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	12,7 (1/2")			15,88 (5/8")			19,05 (3/4")
	Газовая труба	мм (дюйм)	25,4 (1")			28,6 (1" 1/8")	31,75 (1" 1/4")		
Рабочий диапазон температур наружного воздуха		Охлаждение	-15°C ~ +54°C						
		Нагрев	-23°C ~ +24°C						
Кол-во подключаемых внутренних блоков		шт.	13	16	20	23	26	29	
Суммарная мощность подключаемых внутр. блоков		%	50-130						

Модель			MDV6- i560WV2GN1	MDV6- i615WV2GN1	MDV6- i670WV2GN1	MDV6- i730WV2GN1	MDV6- i785WV2GN1	MDV6- i850WV2GN1	MDV6- i900WV2GN1
Производительность	Охлаждение	кВт	56,0	61,5	67,0	73,0	78,5	85,0	90,0
	Нагрев	кВт	56,0	61,5	67,0	73,0	78,5	85,0	90,0
Электропитание		В/Гц/Ф	380-400/50/3						
Охлаждение	Номинальная потр. мощность	кВт	16,0	20,2	21,6		24,9	28,3	32,1
	EER		3,50	3,05	3,10	3,40	3,15	3,00	2,80
Нагрев	Номинальная потр. мощность	кВт	13,8	17,6	16,8	18,1	21,8	24,3	26,5
	COP		4,05	3,50	4,00	4,05	3,60	3,50	3,40
Рабочие показатели	Расход воздуха	м³/ч	17000		25000			24000	
	ESP (Стат. давление)	Па	0-20						
	Уровень шума	дБ(А)	43 ~ 63			43 ~ 64			
Компрессор	Тип		HITACHI EVI DC Inverter						
	Кол-во		2						
Мотор вентилятора	Тип		DC Inverter						
	Кол-во		2						
Хладагент	Тип		R410A						
	Количество заправленного хладагента	кг	17		22			25	
Размер	Ш x В x Г	мм	1340*1635*825			1730*1830*850			
Размер в упаковке	Ш x В x Г	мм	1405*1805*910			1800*2000*910			
Вес нетто		кг	344		407	429		475	
Вес брутто		кг	364		430	452		507	
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	19,05 (3/4")			22,2 (7/8")			
	Газовая труба	мм (дюйм)	31,75 (1" 1/4")					38,1 (1" 1/2")	
Рабочий диапазон температур наружного воздуха		Охлаждение	-15°C ~ +54°C						
		Нагрев	-23°C ~ +24°C						
Кол-во подключаемых внутренних блоков		шт.	33	36	39	43	46	50	53
Суммарная мощность подключаемых внутр. блоков		%	50-130						

Наружные блоки VRF серии V5X



DC-Inverter

Гарантия 3 года

от 25.2 до 246 кВт

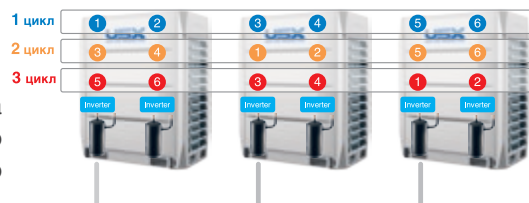
Серия наружных блоков VRF **V5X**, являясь предшественницей новейшей серии VRF V6, была представлена на российском рынке в 2015 году. По параметрам надежности, эффективности, гибкости при подборе и удобству сервисного обслуживания, серия до сих пор превосходит множество аналогов, представленных на рынке.

В серии V5X представлено 8 наружных блоков производительностью 25.2, 28, 33.5, 40, 45, 50, 56 и 61.5 кВт. Максимальная мощность модуля из четырех наружных блоков – 246 кВт, максимальное количество подключаемых внутренних блоков – 64 единицы. Сердце системы – компрессор DC-инверторного типа производства HITACHI.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Долгий срок службы оборудования

В VRF-системе серии V5X автоматически действует программа выравнивания моточасов не только для компрессоров внутри одного наружного блока, но и для наружных блоков внутри одной системы, что обеспечивает стабильную работу оборудования и долгий срок службы.



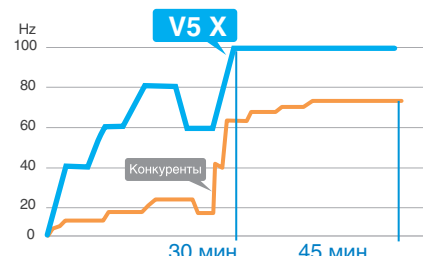
Низкий уровень шума

Оптимизированная система подачи воздуха в сочетании с новой конструкцией холодильного контура позволили значительно снизить уровень шума. Функция «ночной режим» позволяет дополнительно снизить уровень шума до 43 дБ(А), что на 4 дБ(А) ниже, чем у систем предыдущего поколения.



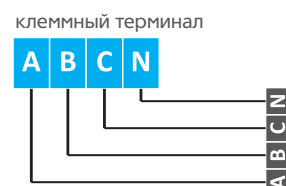
Выход на рабочий режим всей системы на 15 минут раньше

Увеличена скорость регулирования производительности компрессора – теперь он выходит на заданную мощность на 30 секунд быстрее (выход на заданную мощность за 60 секунд вместо 90 секунд у систем прошлого поколения). Благодаря этому, достигается снижение времени выхода на рабочий режим всей системы - теперь это происходит на 15 минут быстрее (за 30 минут вместо 45 у бюджетных аналогов).



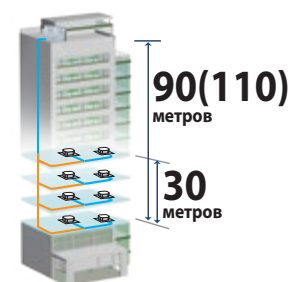
Защита от неправильного подключения

Реализована защита от неправильного подключения электропитания, которая позволяет исключить электрические повреждения основной платы, модулей инверторов и, в некоторых случаях, компрессора.



Увеличены 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 находится выше внутренних, составляет 90 метров и 110 метров при условии, что наружный блок ниже внутренних;
- эквивалентная длина трубопровода – до 200 метров.



Улучшенная технология возврата масла

Возврат масла в системе V5X происходит быстрее и реже чем в аналогичных системах. Благодаря снижению количества времени, необходимого на работу программы возврата масла, достигается снижение энергопотребления всей системы.

Удобство сервисного обслуживания

Запатентованный поворотный блок электроники – угол открытия 150° позволяет обслуживать систему без снятия блока электроники.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

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	37,5	45	
Электропитание		В/Гц/Ф	380-400/50/3				
Охлаждение	Номинальная потр. мощность	кВт	5,36	6,22	7,79	9,30	
	EER		4,7	4,5	4,3	4,3	
Нагрев	Номинальная потр. мощность	кВт	4,82	5,94	7,65	9,38	
	COP		5,6	5,3	4,9	4,8	
Рабочие показатели	Расход воздуха	м³/ч	12000				14000
	ESP (Стат. давление)	Па	0-20				
	Уровень шума	дБ(А)	43 ~ 58	43 ~ 59	43 ~ 60	43 ~ 62	
Хладагент	Тип		R410a				
	Количество заправленного фреона	кг	9		11	13	
Размер	Ш x В x Г	мм	990*1635*790				1340*1635*790
Размер в упаковке	Ш x В x Г	мм	1055*1805*855				1405*1805*855
Вес нетто		кг	219		237	297	
Вес брутто		кг	234		252	315	
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм(дюйм)	12,7 (1/2")		15,88 (5/8")		
	Газовая труба	мм(дюйм)	25,4 (1")		28,6 (1" 1/8")		31,75 (1" 1/4")
	Масляная балансировочная труба	мм(дюйм)	6,35 (1/4")				
Рабочий диапазон температур наружного воздуха		Охлаждение	-5°C ~ +48°C				
		Нагрев	-20°C ~ +24°C				
Кол-во подключаемых внутренних блоков		шт.	13	16	20	23	
Суммарная мощность подключаемых внутр. блоков		%	50-130				

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		В/Гц/Ф	380-400/50/3			
Охлаждение	Номинальная потр. мощность	кВт	10,98	12,82	14,51	16,44
	EER		4,1	3,9	3,86	3,74
Нагрев	Номинальная потр. мощность	кВт	10,87	13,18	15,29	17,12
	COP		4,6	4,25	4,12	4,03
Рабочие показатели	Расход воздуха	м³/ч	14000	16000		
	ESP (Стат. давление)	Па	0-20			
	Уровень шума	дБ(А)	43 ~ 62	43 ~ 63		
Хладагент	Тип		R410a			
	Количество заправленного фреона	кг	13	16		
Размер	Ш x В x Г	мм	1340*1635*790			
Размер в упаковке	Ш x В x Г	мм	1405*1805*855			
Вес нетто		кг	297	305	340	
Вес брутто		кг	315	323	358	
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм(дюйм)	15,88 (5/8")	19,05 (3/4")		
	Газовая труба	мм(дюйм)	31,75 (1" 1/4")			
	Масляная балансировочная труба	мм(дюйм)	6,35 (1/4")			
Рабочий диапазон температур наружного воздуха		Охлаждение	-5°C ~ +48°C			
		Нагрев	-20°C ~ +24°C			
Кол-во подключаемых внутренних блоков		шт.	26	29	33	36
Суммарная мощность подключаемых внутр. блоков		%	50-130			

Наружные блоки VRF серии V4+I (индивидуального исполнения)



Блоки 40, 45 кВт – боковой
выброс воздуха



Блоки 73, 78.5 и 85 кВт – верхний
выброс воздуха

DC-Inverter

Гарантия 3 года

40, 45, 73, 78.5, 85 кВт*

Наружные блоки VRF серии V4+I представлены блоками индивидуального исполнения (не могут объединяться в модуль) производительностью от 40 до 85 кВт, с боковым или верхним выбросом воздуха.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Экономичное решение

Благодаря снижению количества примененных комплектующих (т.к. нет необходимости соединения блоков в модуль), наружные блоки индивидуального исполнения дешевле модульных (нескольких блоков, соединенных вместе) наружных блоков той же производительности в среднем на 10-15%.

Боковой выброс воздуха

Блоки индивидуального исполнения MDV V4+I на 40 и 45 кВт имеют боковой выброс воздуха, что позволяет устанавливать их на фасаде здания, если на кровле или рядом со зданием нет места (необходимо убедиться, что кронштейн и фасад способны выдерживать вес блока).

Высокие значения длин магистралей хладагента

Для наружных блоков с вертикальным выбросом воздуха перепад высоты между внутренними блоками составляет 30 м, перепад высоты между наружным блоком и внутренними (при условии, что наружный блок находится ниже внутренних) составляет 90 м.

Модель			MDV-V400W/DRN1-i	MDV-V450W/DRN1-i	MDV-730W/DRN1-i*	MDV-785W/DRN1-i*	MDV-850W/DRN1-i*
Производительность	Охлаждение	кВт	40	45	73*	78,5*	85*
	Нагрев	кВт	45	50	81,5	87,5	95
Электропитание		В/Гц/Ф	380-400/50/3				
Максимальный потребляемый ток		А	—	—	53,7	57,7	62,5
Максимальная потребляемая мощность		кВт	—	—	33	35,5	38,4
Охлаждение	Номинальная потр.мощность	кВт	11,9	13,6	22,3	24,2	28,3
	EER		3,35	3,32	3,27	3,24	3,00
Нагрев	Номинальная потребляемая мощность	кВт	11,1	12,7	20,6	22,4	26,0
	COP		4,05	3,93	3,96	3,91	3,65
Рабочие показатели	Расход воздуха	м³/ч	16575		33100		
	ESP (Стат. давление)	Па	--				
	Уровень шума	дБ(А)	62		64		65
Хладагент	Тип		R410a				
	Кол-во запр-го фреона	кг	9	12	27		
Размер	Ш x В x Г	мм	1360*1650*540	1460*1650*540	2540*1615*765		
Размер в упаковке	Ш x В x Г		1450*1785*560	1550*1785*560	2600*1800*825		
Вес нетто		кг	240	275	555		600
Вес брутто			260	290	590		635
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм	12,7 (1/2")		22,2 (7/8")		
	Газовая труба	(дюйм)	22 (7/8")	25,4 (1")	38,1 (1" 1/2")		
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°C	-5°C ~ +48°C				
	Нагрев		-15°C ~ +24°C				
Кол-во подключаемых внутренних блоков		шт	14	15	43	46	50
Суммарная мощность подключаемых внутр.блоков		%	50-130				

* Блоки 73, 78,5 и 85 кВт сняты с производства в апреле 2018г. Необходимо уточнять информацию по наличию данных моделей у дилеров/дистрибьютора техники MDV.

Водоохлаждаемые наружные блоки VRF серии V4+W



DC-Inverter

Гарантия 3 года

от 25.2 до 101.5 кВт

Модельный ряд наружных блоков VRF с жидкостным охлаждением конденсатора **серии V4+W** включает блоки модульного исполнения производительностью 25.2, 28 и 33.5 кВт. Максимальная мощность модуля из 3-х блоков – 101.5 кВт (36 HP). В наружном блоке с жидкостным охлаждением происходит теплообмен между теплоносителем (подается по системе труб, аналогичной применяемой в системе чиллер-фанкойл) и хладагентом (подается по стандартным фреоновым магистралям, используется для работы VRF-системы).

ПРЕИМУЩЕСТВА

Круглогодичное применение

Технология жидкостного охлаждения позволяет использовать данный тип оборудования круглогодично (при применении в качестве теплоносителя растворов гликолей). Водоохлаждаемая VRF-система является одним из лучших решений для поддержания необходимых климатических условий в дата-центрах, помещениях с телекоммуникационным и серверным оборудованием.

Долгий срок службы оборудования

В системе V4+W автоматически действует программа выравнивания моточасов не только для компрессоров внутри одного наружного блока, но и для наружных блоков внутри одной системы, что обеспечивает стабильную работу оборудования и долгий срок службы.

Компактный дизайн и легкий вес

Водоохлаждаемые наружные блоки системы V4+W имеют малые габариты и низкий вес (в 1.5 раза меньше, чем у воздухоохлаждаемых аналогов). Блоки могут быть установлены в узком пространстве (в том числе, в несколько рядов для экономии пространства, при достаточной высоте помещения).

Модель			MDVS-252W/DRN1	MDVS-280W/DRN1	MDVS-335W/DRN1
Производительность	Охлаждение	кВт	25,2	28	33,5
	Нагрев	кВт	27	31,5	37,5
Электропитание		В/Гц/Ф	380-400/50/3		
Охлаждение	Номинальная потр. мощность	кВт	4,8	6,1	8
Нагрев	Номинальная потр. 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 воды	м³/ч	5,4	6	7,2
	Температура воды на входе	°C	+7°C ~ +45°C		
	Уровень шума	дБ(А)	51	52	
Хладагент	Тип		R410a		
	Количество заправленного фреона	кг	2		
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		147
Вес брутто		кг	155		156
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")		6.35(1/4")

Наружные блоки мини-VRF серии V4+mini



DC-Inverter

Гарантия 3 года

Однофазное электропитание 220 В

7.2, 9.0, 12.5, 14.0, 16 кВт

Трехфазное электропитание 380 В

12.5, 14.0, 16, 17.5, 20.0, 22.4, 26.0 кВт

Модельный ряд наружных блоков мини-VRF V4+mini включает одно- и двухвентиляторные блоки с боковым выбросом воздуха производительностью от 7.2 до 26кВт. Благодаря боковому выбросу воздуха, блоки могут устанавливаться на кронштейнах на фасаде здания (необходимо убедиться, что кронштейн и фасад могут выдержать вес блока).

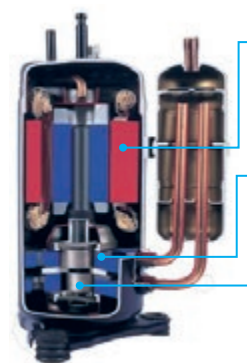
ПРЕИМУЩЕСТВА

Надежные и эффективные комплектующие

В мини-VRF-системах MDV серии V4+mini применяются только высококачественные комплектующие собственного производства или известных мировых марок:

- Двухроторные DC-инверторные компрессоры GMCC (Guangdong Midea-Toshiba Compressor Corporation) или Mitsubishi;
- DC-инверторные высокоэффективные двигатели вентиляторов Panasonic;

Применение компрессоров и двигателей вентиляторов DC-инверторного типа позволяет повысить надежность и срок службы системы, снизить потребление электроэнергии, избавиться от высоких пусковых токов и повышенного износа.



Двухроторный компрессор GMCC или Mitsubishi

Высокоэффективный DC-инверторный двигатель компрессора:

- улучшенная конструкция сердечника статора;
- неодимовый магнит с сильным магнитным полем;
- обмотки статора концентрированного типа;
- широкий диапазон регулировки частоты вращения.

Улучшенный баланс и низкая вибрация:

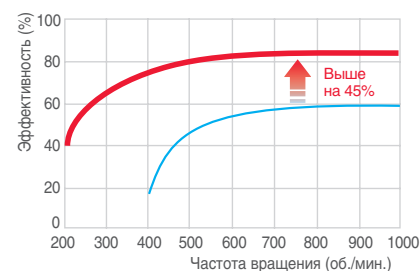
- улучшенный профиль камеры сжатия;
- два балансира.

Подвижные части повышенной надежности:

- роторы и пластины из износостойких материалов;
- оптимизированная конструкция привода компрессора;
- подшипники с увеличенным ресурсом;
- компактная структура.



DC-инверторный двигатель вентилятора Panasonic

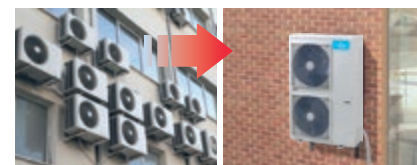


— DC-инверторный двигатель вентилятора — Двигатель вентилятора переменного тока

Выше на 45%

Компактный дизайн и удобство размещения

Блоки мини-VRF серии V4+mini обладают компактными размерами и удобно размещаются на фасаде здания, позволяя в несколько раз уменьшить количество примененных наружных блоков (по сравнению со сплит-системами) - к одному наружному блоку мини-VRF можно подключить до 12 внутренних блоков!



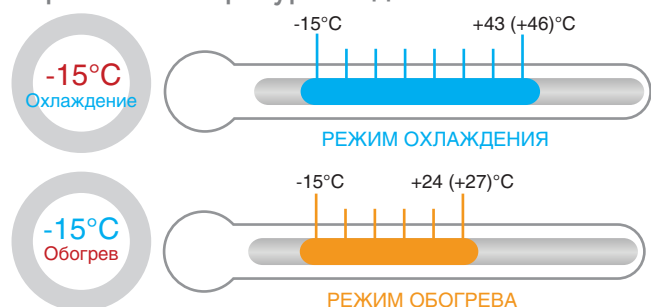
Удобство сервисного обслуживания

Наружные блоки мини-VRF серии V4+mini оснащены системой быстрой проверки текущих параметров работы и возможностью тестового запуска для проверки работоспособности системы.

Микроконтроллер наружного блока постоянно контролирует рабочие параметры системы, и, при необходимости, останавливают систему, предотвращая поломку. На дисплее наружного блока при этом индицируется код ошибки – это позволяет ускорить и упростить процесс диагностики неисправности.

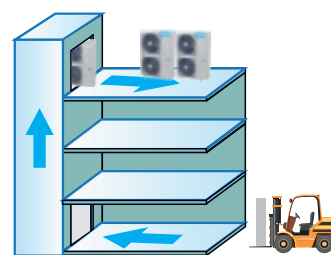


Широкий температурный диапазон



Удобство транспортировки

Блоки мини-VRF серии V4+mini спроектированы таким образом, чтобы их было легко и удобно транспортировать до места установки.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

ОДНОФАЗНЫЕ НАРУЖНЫЕ БЛОКИ МИНИ-VRF СЕРИИ V4+MINI

Модель			MDV- V80W/DN1	MDV- V105W/DN1	MDV- 120W/DON1	MDV- 140W/DON1	MDV- 160W/DON1
Производительность	Охлаждение	кВт	7,2	9	12,5	14	16
	Нагрев	кВт	7,2	9	14	16	17,5
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1				
Охлаждение	Номинальная потр. мощность	кВт	1,85	2,3	3,31	3,95	4,66
	EER		3,9	3,92	3,78	3,54	3,43
Нагрев	Номинальная потр. мощность	кВт	1,79	2,27	3,68	4,32	4,92
	COP		4,02	3,97	3,8	3,7	3,56
Рабочие показатели	Расход воздуха	м³/ч	5500			6000	
	Уровень шума	дБ(А)	56	57			
Хладагент	Тип		R410a				
	Кол-во заправленного фреона	кг	2,95		2,8	3,2	3,8
Размер	Ш x В x Г	мм	1075*966*396			900*1327*400	
Размер в упаковке	Ш x В x Г	мм	1120*1100*435			1030*1456*435	
Вес нетто		кг	75,5		95	99	100
Вес брутто		кг	85,5		105	109	110
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	9,53 (3/8")				
	Газовая труба	мм (дюйм)	15,88 (5/8")				19,05 (3/4")
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение		-15°C ~ +43°C			-15°C ~ +46°C	
	Нагрев		-15°C ~ +27°C				
Кол-во подключаемых внутренних блоков		шт	4	5	7	8	9
Суммарная мощность подключаемых внутр. блоков		%	45-130				

ТРЕХФАЗНЫЕ НАРУЖНЫЕ БЛОКИ МИНИ-VRF СЕРИИ V4+MINI

Модель			MDV- 120W/DGN1	MDV- 140W/DGN1	MDV- 160W/DGN1	MDV- V180W/DRN1	MDV- V200W/DRN1	MDV- V224W/DRN1	MDV- V260W/DRN1
Производительность	Охлаждение	кВт	12,5	14	16	17,5	20	22,4	26
	Нагрев	кВт	14	16	17,5	19	22	24,5	28,5
Электропитание		В/Гц/Ф	380-400/50/3						
Охлаждение	Номинальная потр. мощность	кВт	3,31	3,95	4,66	5,3	6,1	6,8	7,6
	EER		3,78	3,54	3,43	3,3	3,28	3,29	3,42
Нагрев	Номинальная потр. мощность	кВт	3,68	4,32	4,92	5	6,1	5,9	6,8
	COP		3,8	3,7	3,56	3,8	3,61	4,15	4,19
Рабочие показатели	Расход воздуха	м³/ч	6000			6800	10999	10494	10494
	Уровень шума	дБ(А)	57			59	59	59	60
Хладагент	Тип		R410a						
	Кол-во заправленного фреона	кг	2,8	3,2	3,8	4,5	4,8	6,2	6,2
Размер	Ш x В x Г	мм	900*1327*400				1120*1558*528		
Размер в упаковке	Ш x В x Г	мм	1030*1456*435				1270*1720*565		
Вес нетто		кг	95	99	100	107	137	146,5	147
Вес брутто		кг	105	109	110	118	153	162,5	163
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°C ~ +46°C			-15°C ~ +43°C	-15°C ~ +46°C		
	Нагрев		-15°C ~ +27°C				-15°C ~ +24°C		
Кол-во подключаемых внутренних блоков		шт	7	8	9		10	11	12
Суммарная мощность подключаемых внутр. блоков		%	45-130				50-130		

Трехтрубные наружные блоки VRF серии V4+R



DC-Inverter

Гарантия 3 года

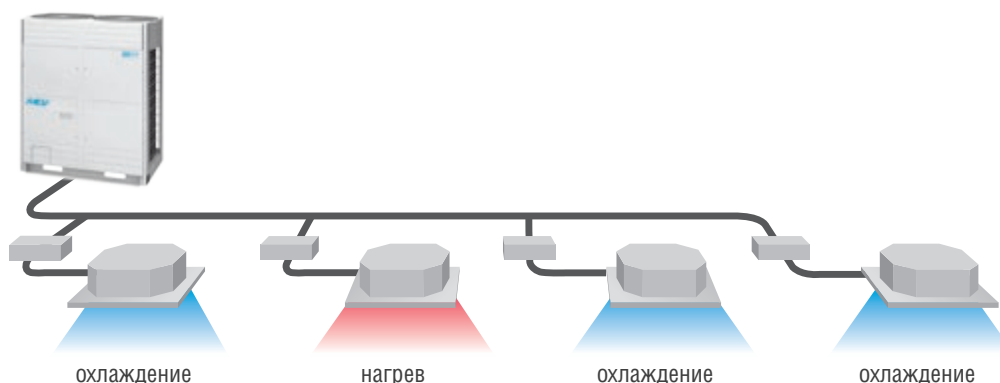
от 25.2 до 180 кВт

Модельный ряд наружных блоков трехтрубной VRF-системы серии V4+R представлен пятью моделями полноразмерных блоков производительностью 25.2, 28, 33.5, 40 и 45 кВт с возможностью объединения в модуль до 4 блоков (максимальная мощность модуля из 4 блоков – 180кВт).

ПРЕИМУЩЕСТВА

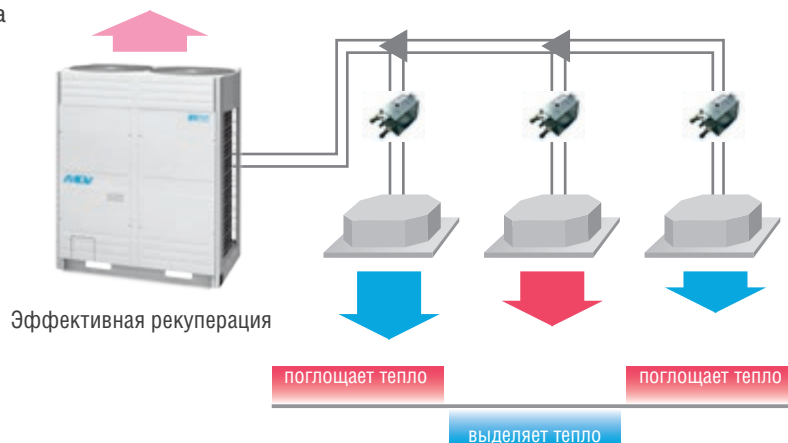
Одновременная работа на охлаждение и нагрев

В двухтрубных VRF-системах все внутренние блоки одновременно работают либо в режиме охлаждения, либо в режиме обогрева. В трехтрубных VRF-системах разные внутренние блоки могут одновременно работать в разных режимах.



Эффективная рекуперация тепла

В тот момент, когда часть внутренних блоков VRF-системы работает в режиме обогрева, а часть – в режиме охлаждения, происходит рекуперация тепла (повторное использование). Тепло, забираемое из охлаждаемых помещений не выбрасывается наружу, а переносится в помещения, в которых внутренние блоки работают на обогрев, экономя тем самым энергозатраты. В зависимости от количества блоков, работающих на охлаждение или нагрев, система выбирает приоритетный режим работы внешнего блока и способ распределения потоков.



Блоки переключения (MS-блоки)

Одновременная работа трехтрубной системы на охлаждение и нагрев возможна именно благодаря применению блоков переключения режимов (MS-блоков). В состав MS-блока входят соленоидные клапаны, которые распределяют хладагент по подключенным внутренним блокам.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

НАРУЖНЫЕ БЛОКИ VRF СЕРИИ V4+R МОДУЛЬНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

Модель			MDV-252W/ D2RN1T	MDV-280W/ D2RN1T	MDV-335W/ D2RN1T	MDV-400W/ D2RN1T	MDV-450W/ D2RN1T
Производительность	Охлаждение	кВт	25,2	28	33,5	40	45
	Нагрев	кВт	27	31,5	37,5	45	50
Электропитание		В/Гц/Ф	380-400/50/3				
Охлаждение	Номинальная потр. мощность	кВт	5,73	6,67	8,07	11,30	13,24
	EER		4,4	4,2	4,15	3,54	3,4
Нагрев	Номинальная потр. мощность	кВт	6	7,33	8,72	11,19	12,79
	COP		4,5	4,3	4,3	4,02	3,91
Расход воздуха		м³/ч	12000		13000	15000	
Уровень шума		дБ(А)	57		58	60	
Хладагент	Тип		R410a				
	Кол-во заправленного фреона	кг	10			13	
Размер	Ш x В x Г	мм	1250*1615*765				
Размер в упаковке	Ш x В x Г	мм	1305*1790*820				
Вес нетто		кг	255			303	
Вес брутто		кг	273			322	
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	9,53(3/8")	12,7(1/2")		15,88(5/8")	
	Газовая труба, низкое давление	мм (дюйм)	22,2(7/8")		25,4(1")	28,6(1" 1/8")	
	Газовая труба, высокое давление	мм (дюйм)	19,05(3/4")			22,2(7/8")	
	Газовый баланс, высокое давление	мм (дюйм)	19,05(3/4")				
	Масляная балансировочная труба	мм (дюйм)	6,35(1/4")				
Рабочий диапазон температур наружного воздуха		охлаждение	-5°C ~ +48°C				
		нагрев	-20°C ~ +24°C				
		комбо	-5°C ~ +24°C				
Кол-во подключаемых внутренних блоков		шт.	13	16	20	23	26
Суммарная мощность подключаемых внутр.блоков		%	50-130				

БЛОКИ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ VRF СЕРИИ V4+R

Модель				MDVMS01/ N1-C	MDVMS02/ N1-C	MDVMS04/ N1-C	MDVMS06/ N1-C	MDVMS02E/ N1-C	MDVMS04E/ N1-C	
Кол-во групп подключаемых ВБ			шт.	1	2	4	6	--	--	
Кол-во ВБ в группе			шт.	4	4	4	4	--	--	
Общее кол-во подключаемых ВБ			шт.	4	8	16	24	1	1	
Макс. суммарная мощность ВБ подключаемых на 1 группу			шт.	16	16	16	16	--	--	
Макс. суммарная мощность ВБ подключаемый на 1 блок переключения			шт.	≤16	≤28	≤45	≤45	20~28	40~56	
Диаметр труб	к наружному блоку	Жидкостная труба	мм (дюйм)	9,53(3/8")	12,7(1/2")	15,88(5/8")		12,7(1/2")	15,88(5/8")	
		Газовая труба, высокое давление	мм (дюйм)	15,88(5/8")	19,05(3/4")	22,2(7/8")		19,05(3/4")	22,2(7/8")	
		Газовая труба, низкое давление	мм (дюйм)	19,05(3/4")	25,4(1")	31,75(1" 1/4")		25,4(1")	31,75(1" 1/4")	
	к внутреннему блоку	Жидкостная труба	мм (дюйм)	9,53(3/8")						
		Газовая труба	мм (дюйм)	15,88(5/8")						
Размер		Ш x B x Г	мм	630*225*600			960*225*600		630*225*600	960*225*600
Размер в упаковке		Ш x B x Г	мм	725*325*685			1055*325*685		725*325*685	1055*325*685
Вес нетто			кг	18	19,5	31	35	19,5	31	
Вес брутто			кг	25	27	40	44,5	27	40	
Уровень шума			дБ(А)	33			40	33		

Кассетные однопоточные



Беспроводной пульт дистанционного управления RM12
в комплекте



Проводной пульт ДУ KJR-12B* опция



Центральный пульт управления CCSM03* опция



Контроллер гостевых карт NIM05 опция



Контроллер гостевых карт с ИК модулем NIM09 опция

Гарантия 3 года

от 1.8 до 7.1 кВт

Кассетные однопоточные блоки применяются для обеспечения комфортного микроклимата в небольших помещениях, таких, например, как переговорные комнаты. Отлично подходит для удаления теплопритоков от панорамного остекления.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

Эффективность



медные трубки с внутренними канавками трапециевидальной формы

Надежность



функция самодиагностики



антикоррозийное покрытие теплообменника

Функциональность



таймер



проводной пульт (опция)

Здоровье и комфорт



теплый пуск



независимое осушение



автоматическое качание заслонок



функция Follow me

Легкий монтаж и простое обслуживание



встроенный дренажный насос



моющийся фильтр



компактный дизайн

ПРЕИМУЩЕСТВА

Дренажная помпа

Блоки оборудованы дренажным насосом для отвода конденсата на высоту до 750 мм, что упрощает монтаж.

Малая высота корпуса внутреннего блока

Высота корпуса кассетных однопоточных блоков мощностью от 1,8 до 3,6 кВт составляет всего 153 мм, что позволяет устанавливать их в помещениях с ограниченным запотолочным пространством. Однопоточные блоки идеально подходят для размещения возле стен с большой площадью остекления для съема поступающих теплопритоков, а также для охлаждения сложных по конфигурации помещений.

Цифровой дисплей

Кассетные однопоточные блоки оборудованы дисплеем с цифровой индикацией, который может отображать температуру и коды ошибок.

Модель			MDV-D18Q1/ N1-D	MDV-D22Q1/ N1-D	MDV-D28Q1/ N1-D	MDV-D36Q1/ N1-D	MDV-D45Q1/ N1-D	MDV-D56Q1/ N1-D	MDV-D71Q1/ N1-D
Панель			MDV-MBQ1-02D				MDV-MBQ1-01D		
Производительность	Охлаждение	кВт	1,8	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Нагрев	кВт	2,2	2,6	3,2	4	5	6,3	8
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1						
Номинальная потр. мощность (охл.)		Вт	41				48		60
Рабочие показатели	Расход воздуха (Выс. скорость)	м³/ч	523		573		693	792	933
	Уровень шума (Низк. скорость)	дБ(А)	30		34		35	36	37
Хладагент		Тип	R410A						
Размер	Ш x В x Г (корпус)	мм	1054*153*425				1275*189*450		
	Ш x В x Г (панель)	мм	1180*25*465				1350*25*505		
Размер в упаковке	Ш x В x Г (корпус)	мм	1155*245*490				1370*295*505		
	Ш x В x Г (панель)	мм	1232*107*517				1410*95*560		
Вес нетто	Корпус	кг	12,5		13		18,5	18,8	19,5
	Панель	кг	3,5				4		
Вес брутто	Корпус	кг	16		16,5		22,8	23,1	23,8
	Панель	кг	5,2				5,4		
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	25						

* Имеется широкий выбор аксессуаров, опциональных индивидуальных и центральных пультов управления, подробнее на стр. 14-17.

Кассетные четырехпоточные компактные



Беспроводной пульт дистанционного управления RM12
в комплекте



Проводной пульт ДУ KJR-12B* опция



Центральный пульт управления CSM03* опция



Контроллер гостевых карт NIM05 опция



Контроллер гостевых карт с ИК модулем NIM09 опция

Гарантия 3 года

от 2.2 до 5.6 кВт

Кассетные четырехпоточные блоки подходят для обеспечения комфортного микроклимата в помещениях большой площади, предполагающих значительное скопление людей. Широко используются в помещениях с подвесными потолками, особенно общественного назначения: в магазинах, офисах, школах, конференц-залах и т.д.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

Эффективность



медные трубки с внутренними канавками трапециевидальной формы

Надежность



функция самодиагностики



антикоррозийное покрытие теплообменника

Функциональность



таймер



проводной пульт (опция)

Здоровье и комфорт



теплый пуск



независимое осушение



автоматическое качание заслонок



функция Follow me

Легкий монтаж и простое обслуживание



встроенный дренажный насос



моющийся фильтр



приток свежего воздуха

ПРЕИМУЩЕСТВА

Дренажная помпа

Блоки оборудованы дренажным насосом для отвода конденсата на высоту до 750 мм, что упрощает монтаж внутреннего блока.

Удобный монтаж

Блоки имеют небольшой размер и устанавливаются в ячейку стандартного подвесного потолка (600x600мм).

Возможность подключения подачи свежего подготовленного воздуха

Кассетные компактные блоки имеют возможность подключения воздухопроводов для подачи свежего подготовленного воздуха.

Быстрый доступ к отсеку электроники

Для доступа к отсеку электроники достаточно снять декоративную панель.

Модель			MDV-D22Q4/ N1-A3	MDV-D28Q4/ N1-A3	MDV-D36Q4/ N1-A3	MDV-D45Q4/ N1-A3	MDV-D56Q4/ N1-A3
Панель			MDV-MBQ4-03A2				
Производительность	Охлаждение	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	Нагрев	кВт	2,4	3,2	4	5	6,1
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1				
Номинальная потр. мощность (охлаждение)		Вт	50		56		62
Рабочие показатели	Расход воздуха (Выс. скорость)	м³/ч	414		521		
	Уровень шума (Низк. скорость)	дБ(А)	23		29		
Хладагент	Тип		R410a				
Размер	Ш x В x Г (корпус)	мм	570*260*570				
	Ш x В x Г (панель)	мм	647*50*647				
Размер в упаковке	Ш x В x Г (корпус)	мм	675*285*675				
	Ш x В x Г (панель)	мм	715*123*715				
Вес нетто	Корпус	кг	16		18		
	Панель	кг	2,5				
Вес брутто	Корпус	кг	20		22		
	Панель	кг	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				

* Имеется широкий выбор аксессуаров, опциональных индивидуальных и центральных пультов управления, подробнее на стр. 14-17.

Кассетные четырехпоточные полноразмерные



Беспроводной пульт
дистанционного управления
RM12
в комплекте



Проводной
пульт ДУ
KJR-12B*
опция



Центральный
пульт
управления
ССМ03*
опция



Контроллер
гостевых карт
NIM05
опция



Контроллер
гостевых карт
с ИК модулем
NIM09
опция

Гарантия 3 года

от 2.8 до 14.0 кВт

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

Эффективность



медные трубки
с внутренними
канавками
трапецидальной формы

Надежность



функция
самодиагностики



антикоррозийное
покрытие
теплообменника

Функциональность



таймер



проводной
пульт
(опция)

Здоровье и комфорт



теплый
пуск



независимое
осушение



автоматическое
качение
заслонок



функция
Follow me

Легкий монтаж

и простое обслуживание



встроенный
дренажный
насос



моющийся
фильтр



приток
свежего
воздуха



подача
воздуха в
соседние
помещения

Модель			MDV-D28Q4/ N1-D	MDV-D36Q4/ N1-D	MDV-D45Q4/ N1-D	MDV-D56Q4/ N1-D	MDV-D71Q4/ N1-D
Панель			MDV-MBQ4-02B1				
Производительность	Охлаждение	кВт	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Нагрев	кВт	3,2	4	5	6,3	8
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1				
Номинальная потр. мощность (охлаждение)		Вт	65			75	82
Рабочие показатели	Расход воздуха (Выс. скорость)	м³/ч	847			864	1157
	Уровень шума (Низк. скорость)	дБ(А)	35				
Хладагент	Тип		R410a				
Размер	Ш x В x Г (корпус)	мм	904*230*840				
	Ш x В x Г (панель)	мм	950*54,5*950				
Размер в упаковке	Ш x В x Г (корпус)	мм	955*260*955				
	Ш x В x Г (панель)	мм	1035*90*1035				
Вес нетто	Корпус	кг	24			26	
	Панель	кг	6				
Вес брутто	Корпус	кг	28			30	
	Панель	кг	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				

Модель			MDV-D80Q4/ N1-D	MDV-D90Q4/ N1-D	MDV-D100Q4/ N1-D	MDV-D112Q4/ N1-D	MDV-D140Q4/ N1-D
Панель			MDV-MBQ4-02B1				
Производительность	Охлаждение	кВт	8	9	10	11,2	14
	Нагрев	кВт	9	10	11,1	12,5	15
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1				
Номинальная потр. мощность (охлаждение)		Вт	97	160			170
Рабочие показатели	Расход воздуха (Выс. скорость)	м³/ч	1236	1540			1800
	Уровень шума (Низк. скорость)	дБ(А)	39	43			44
Хладагент		Тип	R410a				
Размер	Ш x В x Г (корпус)	мм	904*230*840	904*300*840			
	Ш x В x Г (панель)	мм	950*54,5*950				
Размер в упаковке	Ш x В x Г (корпус)	мм	955*260*955	955*330*955			
	Ш x В x Г (панель)	мм	1035*90*1035				
Вес нетто	Корпус	кг	26	32			
	Панель	кг	6	6			
Вес брутто	Корпус	кг	30	37			
	Панель	кг	9	9			
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	9,53 (3/8")				
	Газовая труба	мм (дюйм)	15,88 (5/8")				
	Дренажная труба	мм	32				

* Имеется широкий выбор аксессуаров, опциональных индивидуальных и центральных пультов управления, подробнее на стр. 14-17.

Настенные, серия M



Беспроводной пульт дистанционного управления RM12
в комплекте



Проводной пульт ДУ KJR-12B* опция



Центральный пульт управления CCM03* опция



Контроллер гостевых карт NIM05 опция



Контроллер гостевых карт с ИК модулем NIM09 опция

Гарантия 3 года

от 2.2 до 9.0 кВт

Настенные блоки являются универсальным решением, и могут устанавливаться в помещениях практически любого размера и формы. Обладают широким диапазоном настройки направления потока воздуха, что позволяет обеспечить равномерное и быстрое охлаждение помещения.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

Эффективность



медные трубки с внутренними канавками трапециевидальной формы

Надежность



функция самодиагностики



антикоррозийное покрытие теплообменника

Функциональность



таймер



проводной пульт (опция)

Здоровье и комфорт



теплый пуск



независимое осушение



автоматическое качание заслонок



функция Follow me

Легкий монтаж и простое обслуживание



моющийся фильтр



легкомоющаяся панель

ПРЕИМУЩЕСТВА

DC-инверторный двигатель вентилятора

Применение DC-инверторного двигателя вентилятора во внутреннем блоке обеспечивает большой комфорт и гибкость управления.

Встроенный расширительный клапан

Расширительный клапан встроен во внутренний блок, что упрощает монтаж, а также сохраняет эстетичный вид помещения.

Модель			MDI-22G/ DHN1-M	MDI-28G/ DHN1-M	MDI-36G/ DHN1-M	MDI-45G/ DHN1-M	MDI-56G/ DHN1-M	MDI-71G/ DHN1-M	MDI-80G/ DHN1-M	MDI-90G/ DHN1-M
Производительность	Охлаждение	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8	9
	Нагрев	кВт	2,4	3,2	4	5	6,3	8	9	10
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1							
Номинальная потр. мощность (охл.)		Вт	8	9	19		27	49	53	82
Номинальный потр. ток (охл.)		А	0,27	0,31	0,43	0,44	0,58	0,6		0,78
Рабочие показатели	Расход воздуха (Выс. скорость)	м³/ч	422	417	656	594	747	1195		1421
	Уровень шума (Низк. скорость)	дБ(А)	29		30	31	34	36		38
Хладагент	Тип		R410a							
Размер	Ш x В x Г	мм	835*280*203			990*315*223		1194*343*262		
Размер в упаковке	Ш x В x Г	мм	935*385*320			1085*420*335		1290*375*460		
Вес нетто		кг	8,4	9,5	11,4	12,8		17		
Вес брутто		кг	12,1	13,1	15,5	16,9		22,4		
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							

* Имеется широкий выбор аксессуаров, опциональных индивидуальных и центральных пультов управления, подробнее на стр. 14-17.

Настенные, серия R3



2.2 – 5.6 кВт



7.1 – 9 кВт



Беспроводной пульт
дистанционного управления
RM12
в комплекте



Проводной
пульт ДУ
KJR-12B*
опция



Центральный
пульт
управления
CCM03*
опция



Контроллер
гостевых карт
NIM05
опция



Контроллер
гостевых карт
с ИК модулем
NIM09
опция

Гарантия 3 года

от 2.2 до 9.0 кВт

Настенные блоки являются универсальным решением, и могут устанавливаться в помещениях практически любого размера и формы. Обладают широким диапазоном настройки направления потока воздуха, что позволяет обеспечить равномерное и быстрое охлаждение помещения.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

Эффективность



медные трубки
с внутренними
канавками
трапециевидальной формы

Надежность



функция
самодиагностики



антикоррозийное
покрытие
теплообменника



таймер



проводной
пульт
(опция)

Здоровье и комфорт



теплый
пуск



независимое
осушение



автоматическое
качение
заслонок



функция
Follow me

Легкий монтаж и простое обслуживание



мощный
фильтр



легкооткрывающаяся
панель

ПРЕИМУЩЕСТВА

Встроенный расширительный клапан

Расширительный клапан встроен во внутренний блок, что упрощает монтаж, а также сохраняет эстетичный вид помещения.

Модель			MDV-D22G/ N1-R3	MDV-D28G/ N1-R3	MDV-D36G/ N1-R3	MDV-D45G/ N1-R3	MDV-D56G/ N1-R3	MDV-D71G/ N1Y-R3	MDV-D80G/ N1Y-R3	MDV-D90G/ N1Y-R3
Производительность	Охлаждение	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8	9
	Нагрев	кВт	2,4	3,2	4	5	6,3	8	9	10
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1							
Номинальная потр. мощность (охл.)		Вт	28			45		75	86	
Рабочие показатели	Расход воздуха (Выс. скорость)	м³/ч	525		590	860	925	1190	1320	
	Уровень шума (Низк. скорость)	дБ(А)	29			34		42	38	
Хладагент	Тип		R410A							
Размер	Ш x В x Г	мм	915*290*230			1072*315*230		1250*325*245		
Размер в упаковке	Ш x В x Г	мм	1020*390*315			1180*415*315		1345*430*335		
Вес нетто		кг	13			15,1		19,9		
Вес брутто		кг	16,8			19,5		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							

* Имеется широкий выбор аксессуаров, опциональных индивидуальных и центральных пультов управления, подробнее на стр. 14-17.

Напольно-потолочные



Беспроводной пульт дистанционного управления RM12

в комплекте



Проводной пульт ДУ KJR-12B* опция



Центральный пульт управления CCM03* опция



Контроллер гостевых карт NIM05 опция



Контроллер гостевых карт с ИК модулем NIM09 опция

Гарантия 3 года

от 3.6 до 16.0 кВт

Блоки напольно-потолочного типа применяются там, где недостаточно традиционного настенного кондиционера (большие помещения с высокими потолками, залы ресторанов, супермаркеты, крупные офисы и т.д.). Идеально подходят для помещений сложной архитектуры, например, имеющих сильно вытянутую форму.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

Эффективность



медные трубки с внутренними канавками трапецидальной формы

Надежность



функция самодиагностики



антикоррозийное покрытие теплообменника

Функциональность



таймер



проводной пульт (опция)

Здоровье и комфорт



теплый пуск



независимое осушение



автоматическая работа воздушных заслонок



функция Follow me



моющийся фильтр

Легкий монтаж и простое обслуживание

ПРЕИМУЩЕСТВА

Равномерное охлаждение/нагрев

Напольно-потолочный блок обеспечивает равномерное охлаждение/нагрев помещения, направляя мощную струю обработанного воздуха вдоль стены или потолка. Это позволяет равномерно распределить воздух по всему объему обслуживаемого помещения и избежать прямого попадания холодного потока воздуха на людей, домашних животных и комнатные растения. Напольно-потолочные блоки оснащаются автоматическими (регулируемыми с пульта) вертикальными и горизонтальными жалюзи, что делает процесс управления направлением воздушного потока простым и удобным.

Универсальный монтаж

Внутренний блок может быть установлен горизонтально у потолка или вертикально на стене.

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
Производительность	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		В/Гц/Ф	220-240/50/1								
Номинальная потр. мощность (охл.)		Вт	49	120	122	125	130		182		300
Рабочие показатели	Расход воздуха (Выс. скорость)	м³/ч	650	800			1200		1980		2300
	Уровень шума (Низк. скорость)	дБ(А)	36	38			40		42		44
Хладагент	Тип		R410A								
Размер	Ш x В x Г	мм	990*203*660				1280*203*660		1670*244*680		1670*285*680
Размер в упаковке	Ш x В x Г	мм	1089*296*744				1379*296*744		1764*329*760		1775*377*760
Вес нетто		кг	26	28			34,5		54		57,5
Вес брутто		кг	32	34			41		59		63,5
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	25								

* Имеется широкий выбор аксессуаров, опциональных индивидуальных и центральных пультов управления, подробнее на стр. 14-17.

Напольные



Беспроводной пульт дистанционного управления RM12
в комплекте



Проводной пульт ДУ KJR-12B*
опция



Центральный пульт управления CCM03*
опция



Контроллер гостевых карт NIM05
опция



Контроллер гостевых карт с ИК модулем NIM09
опция

Гарантия 3 года

от 2.2 до 8.0 кВт

Напольные блоки применяются для обеспечения комфортного микроклимата в помещениях, предполагающих значительное скопление людей. Принцип воздухораспределения напольных блоков позволяет предотвратить прямое попадание обработанного воздуха на людей и обеспечивает быстрое и комфортное охлаждение помещения.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

Эффективность



медные трубки с внутренними канавками трапециевидной формы

Надежность



функция самодиагностики



антикоррозийное покрытие теплообменника

Функциональность



таймер



проводной пульт (опция)

Здоровье и комфорт



теплый пуск



независимое осушение



функция Follow me

Легкий монтаж и простое обслуживание



моющийся фильтр

ПРЕИМУЩЕСТВА

Равномерное охлаждение/нагрев

Напольный блок обеспечивает равномерное охлаждение/нагрев помещения, направляя мощную струю обработанного воздуха вдоль стены. Это позволяет равномерно распределить воздух по всему объему обслуживаемого помещения и избежать прямого попадания холодного потока воздуха на людей, домашних животных и комнатные растения.

Удобный монтаж

Внутренний блок может быть установлен вертикально на стене.

Модель			MDV-D22Z/ N1-F4	MDV-D28Z/ N1-F4	MDV-D36Z/ N1-F4	MDV-D45Z/ N1-F4	MDV-D56Z/ N1-F4	MDV-D71Z/ N1-F4	MDV-D80Z/ N1-F4
Производительность	Охлаждение	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8
	Нагрев	кВт	2,4	3,2	4	5	6,3	8	9
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1						
Номинальная потр. мощность (охл.)		Вт	40	46	55	49	88	130	
Рабочие показатели	Расход воздуха (Выс./Ср./Низк. ск.)	м³/ч	530/456/400	569/485/421	624/522/375	660/542/440	1150/970/830	1380/1100/870	
	Уровень шума (Выс./Ср./Низк. ск.)	дБ(А)	36/33/29		37/34/30		41/35/31	44/39/33	
Хладагент	Тип		R410a						
Размер	Ш x B x Г	мм	1000*596*225		1200*596*225		1500*596*225		
Размер в упаковке	Ш x B x Г	мм	1089*683*312		1289*683*312		1589*683*312		
Вес нетто		кг	30		36		41		42,5
Вес брутто		кг	35		44		46,5		48,5
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						

* Имеется широкий выбор аксессуаров, опциональных индивидуальных и центральных пультов управления, подробнее на стр. 14-17.

Канальные



Среднего
статического давления



Высокого
статического давления



Проводной пульт
дистанционного
управления KJR-12B
в комплекте



Беспроводной
пульт ДУ
RM12*
опция



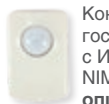
Проводной пульт ДУ
KJR-10B*
опция



Центральный
пульт
управления
CCM03*
опция



Контроллер
гостевых карт
NIM05
опция



Контроллер
гостевых карт
с ИК модулем
NIM09
опция

Гарантия 3 года

от 2.2 до 56 кВт

Канальные блоки применяются в помещениях, где необходимо обеспечить скрытую установку блока (например, за потолком). Могут использоваться для кондиционирования одного или нескольких помещений одновременно (с помощью системы воздуховодов).

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

Эффективность



медные трубки
с внутренними
канавками
трапецидальной формы

Надежность



функция
самодиагностики



антикоррозийное
покрытие
теплообменника

Функциональность



таймер

Здоровье и комфорт



теплый
пуск



независимое
осушение



функция
Follow me

Легкий монтаж и простое обслуживание



Встроенный
дренажный насос
(средненапорные
блоки)



мощный
фильтр



приток
свежего
воздуха

ПРЕИМУЩЕСТВА

Возможность подключения подачи подготовленного свежего воздуха

Канальные кондиционеры рассчитаны на работу в режиме рециркуляции или частичной рециркуляции с подмесом подготовленного свежего воздуха. При обеспечении подачи свежего воздуха требуется установить систему воздухоподготовки.

Дренажная помпа

Средненапорные канальные блоки оборудованы дренажным насосом для отвода конденсата на высоту до 750 мм, что упрощает монтаж внутреннего блока.

СПЕЦИФИКАЦИИ (СРЕДНЕГО СТАТИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ, ТИП DA5)

Модель			MDV-D22T2/N1-DA5	MDV-D28T2/N1-DA5	MDV-D36T2/N1-DA5	MDV-D45T2/N1-DA5
Производительность	Охлаждение	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5
	Нагрев	кВт	2,6	3,2	4	5
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1			
Номинальная потр. мощность (охл.)		Вт	57		61	98
Рабочие показатели	Расход воздуха (Выс. скорость)	м³/ч	538		597	811
	Статическое давление (Выс. скорость)	Па	10 (10~30)			
	Уровень шума (Низк. скорость)	дБ(А)	32		34	
Хладагент	Тип		R410a			
Размер	Ш x B x Г	мм	780*210*500			1000*210*500
Размер в упаковке	Ш x B x Г	мм	870*285*525			1115*285*525
Вес нетто		кг	17,5			22,5
Вес брутто		кг	20			26
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	6,35 (1/4")			
	Газовая труба	мм (дюйм)	12,7 (1/2")			
	Дренажная труба	мм	25			

* Имеется широкий выбор аксессуаров, опциональных индивидуальных и центральных пультов управления, подробнее на стр. 14-17.

СПЕЦИФИКАЦИИ (СРЕДНЕГО СТАТИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ, ТИП BA5)

Модель			MDV-D22T2/ N1-BA5	MDV-D28T2/ N1-BA5	MDV-D36T2/ N1-BA5	MDV-D45T2/ N1-BA5	MDV-D56T2/ N1-BA5	MDV-D71T2/ N1-BA5	MDV-D80T2/ N1-BA5	MDV-D90T2/ N1-BA5	MDV-D112T2/ N1-BA5	MDV-D140T2/ N1-BA5
Производительность	Охлаждение	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8	9	11,2	14
	Нагрев	кВт	2,4	3,2	4	5	6,3	8	9	10	12,5	15,5
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1									
Номинальная потр. мощность (охлаждение)		Вт	57		61	92		149	198	200	313	274
Рабочие показатели	Расход воздуха (Выс. скорость)	м³/ч	528			852		1047	1345		1800	1905
	Статическое давление (Выс. скорость)	Па	10 (10~30)						20 (10~50)		40 (10~80)	40 (10~100)
	Уровень шума (Низк. скорость)	дБ(А)	32		36				37		38	39
Хладагент	Тип		R410a									
Размер	Ш x В x Г	мм	740*210*635			1010*210*635		1010*270*635	1230*270*775			1290*300*865
Размер в упаковке	Ш x В x Г	мм	915*290*655			1135*290*655		1135*350*655	1355*350*795			1400*375*925
Вес нетто		кг	21,5		22	27		30	38	40		49
Вес брутто		кг	26		27	32		34	46,5	48		58
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	25									

СПЕЦИФИКАЦИИ (ВЫСОКОГО СТАТИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ, ТИП В)

Модель			MDV-D71T1/ N1-B	MDV-D80T1/ N1-B	MDV-D90T1/ N1-B	MDV-D112T1/ N1-B	MDV-D140T1/ N1-B	MDV-D160T1/ N1-B
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		В/Гц/Ф	220-240/50/1					
Номинальная потр. мощность (охлаждение)		Вт	263		423	524	724	940
Рабочие показатели	Расход воздуха (Выс. скорость)	м³/ч	1443	1416	1951	2116	3000	3620
	Статическое давление (Выс. скорость)	Па	25 (25~196)	37 (37~196)		50 (50~196)		
	Уровень шума (Низк. скорость)	дБ(А)	44	45	47	47	48	50
Хладагент	Тип		R410a					
Размер	Ш x В x Г	мм	952*420*690				1300*420*690	
Размер в упаковке	Ш x В x Г	мм	1090*440*768				1436*450*768	
Вес нетто		кг	45		46,5	50,6	68	70
Вес брутто		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	25					

СПЕЦИФИКАЦИИ (ВЫСОКОГО СТАТИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ, ТИП В)

Модель			MDV-D200T1/ N1-B	MDV-D250T1/ N1-B	MDV-D280T1/ N1-B	MDV-D400T1/ N1	MDV-D450T1/ N1	MDV-D560T1/ N1
Производительность	Охлаждение	кВт	20	25	28	40	45	56
	Нагрев	кВт	22,5	26	31,5	45	50	63
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1					
Номинальная потр. мощность (охлаждение)		Вт	1516			2700		3400
Рабочие показатели	Расход воздуха (Выс. скорость)	м³/ч	4700			7472		9550
	Статическое давление (Выс. скорость)	Па	200 (50-280)					
	Уровень шума (Низк. скорость)	дБ(А)	52			56		57
Хладагент	Тип		R410a					
Размер	Ш x В x Г	мм	1440*505*925			1970*668*902,5		
Размер в упаковке	Ш x В x Г	мм	1509*550*990			2095*800*964		
Вес нетто		кг	115			232		235
Вес брутто		кг	129			245		250
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	9,53 (3/8") x2			9,53 (3/8") x2		
	Газовая труба	мм (дюйм)	15,88(5/8") x2			22,2 (7/8") x2		
	Дренажная труба	мм	32					

Комплекты для подключения приточных установок ANUKZ



Проводной пульт ДУ
KJR-29B1
в комплекте



Беспроводной
пульт ДУ
RM12
опция



Центральный
пульт управления
CCM03*
опция

Комплекты для подключения наружных блоков VRF к испарителям приточных установок ANUKZ...A(B) используются для подключения секций непосредственного охлаждения приточных установок к наружным блокам VRF-систем. Данные комплекты для подключения состоят из шкафа управления, высокоскоростного электронного ТРВ, температурных датчиков и проводного пульта. Модули ANUKZ поколений A и B имеют класс защиты IPX0, и должны устанавливаться в помещениях.

Соединительные комплекты поколения A (без возможности объединения в модуль)

Модель			АНУКZ-01A	АНУКZ-02A	АНУКZ-03A
Для теплообменников с производительностью	Охлаждение	кВт	9,0-20,0	20,0-36,0	36,0-56,0
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1		
Номинальная потребляемая мощность		Вт	40		
Хладагент	Тип		R410a		
Размер	Ш x В x Г	мм	375*350*150		
Размер в упаковке	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")

Рассчитаны на подключение к одноконтурным испарителям. Три модели покрывают диапазон производительности от 9,0 до 56 кВт. Комплекты для подключения приточных установок ANUKZ обладают следующими возможностями управления:

Вариант 1: По фиксированной температуре испарителя. Фиксированная температура испарителя может быть установлена в пределах от 3 до 8 °С. Необходимая нагрузка вычисляется по актуальной температуре испарителя. Проводной пульт (KJR-29) не может указывать возможные ошибки, и используется только как монитор.

Вариант 2: Использование проводного пульта (KJR-29B1). Настройка температуры осуществляется через проводной пульт. Необходимая нагрузка вычисляется по разности температуры входящего воздуха и установленной температуры.

Модульные соединительные комплекты поколения B

Модель			АНУКZ-01B	АНУКZ-02B	АНУКZ-03B
Для теплообменников с производительностью	Охлаждение	кВт	9,0-20,0	20,0-36,0	36,0-56,0
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1		
Номинальная потребляемая мощность		Вт	40		
Хладагент	Тип		R410a		
Размер	Ш x В x Г	мм	375*350*150		
Размер в упаковке	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")

Максимальное число комплектов в модуле – четыре, максимальная производительность испарителя – до 224 кВт. Модульный принцип подключения рассчитан на работу с одноконтурными испарителями. Комплекты для подключения приточных установок ANUKZ обладают следующими возможностями управления:

Вариант 1: По фиксированной температуре испарителя. Фиксированная температура испарителя может быть установлена в пределах от 3 до 8 °С. Необходимая нагрузка вычисляется по актуальной температуре испарителя. Проводной пульт (KJR-29) не может указывать возможные ошибки, и используется только как монитор.

Вариант 2: Использование проводного пульта (KJR-29B1). Настройка температуры осуществляется через проводной пульт. Необходимая нагрузка вычисляется по разности температуры входящего воздуха и установленной температуры.

* Имеется широкий выбор аксессуаров, опциональных индивидуальных и центральных пультов управления, подробнее на стр. 14-17.

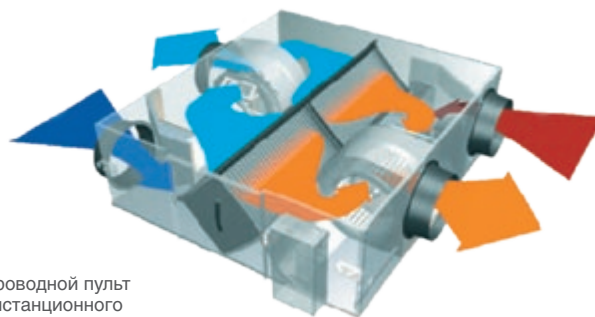
Приточно-вытяжные установки с рекуперацией тепла HRV



Центральный
пульт управления
ССМ03*
опция



Проводной пульт
дистанционного
управления KJR-27B
в комплекте



Производительность

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

HRV (Heat Recovery Ventilation) – приточно-вытяжные компактные установки с рекуперацией тепла. Модельный ряд представлен системами с расходом воздуха от 200 до 2000 м³/ч.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Эффективная вентиляция

Обеспечивают приток свежего воздуха.

Позволяют создавать системы вентиляции с эффективностью теплообмена до 60%.

Эффективная работа

В холодный период HRV сокращают до минимума 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.

Не сушит воздух

Применение HRV решает проблему пересушенного воздуха в помещении в холодный период: в обработанном воздухе остается до 60% влаги.

Удобство монтажа

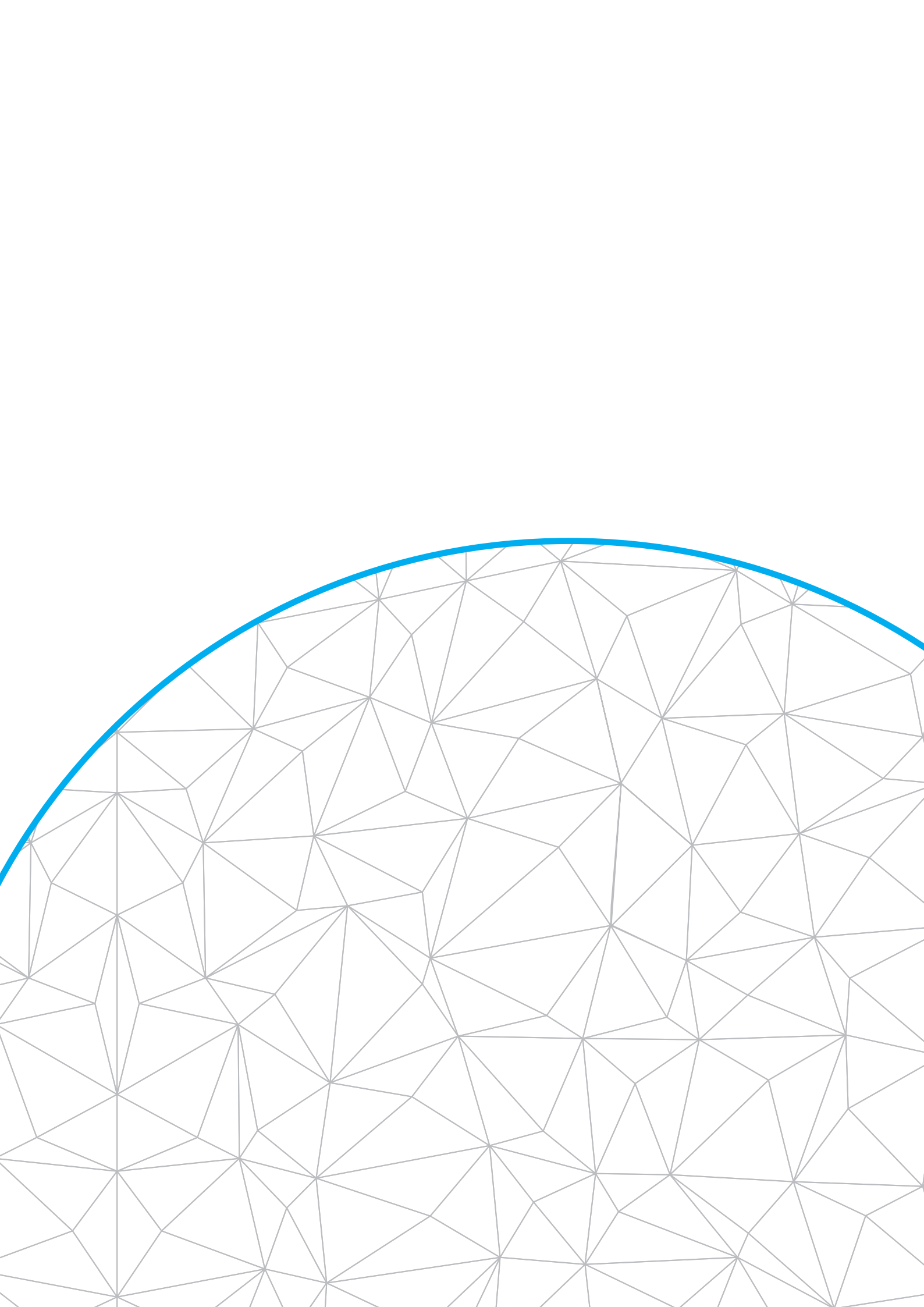
Установки имеют небольшие габариты благодаря использованию теплообменника из специальной бумаги типа НЕР, применению оптимальных с точки зрения аэродинамики элементов воздушной системы. Компактные размеры позволяют установить HRV в узком запотолочном пространстве.

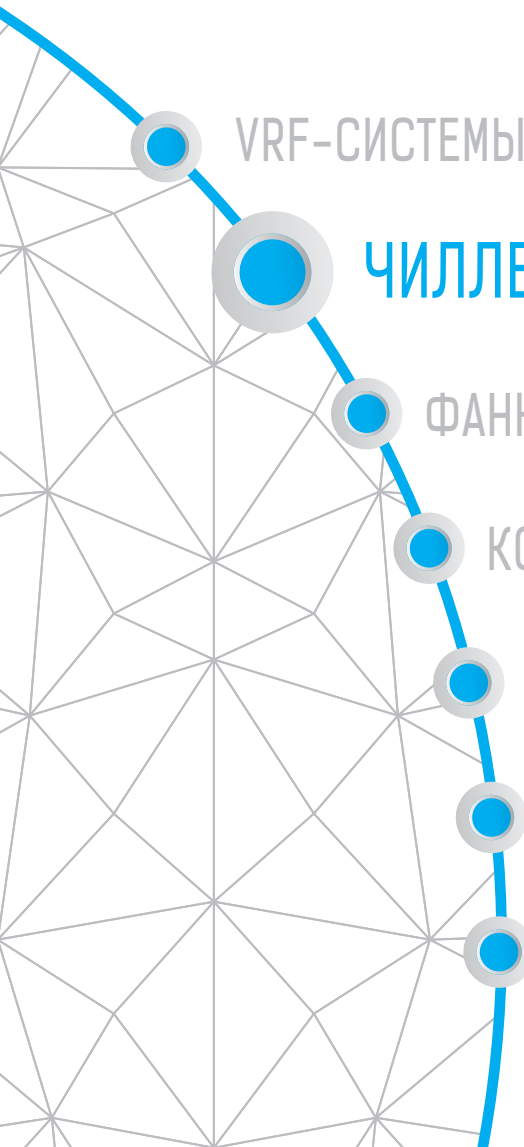
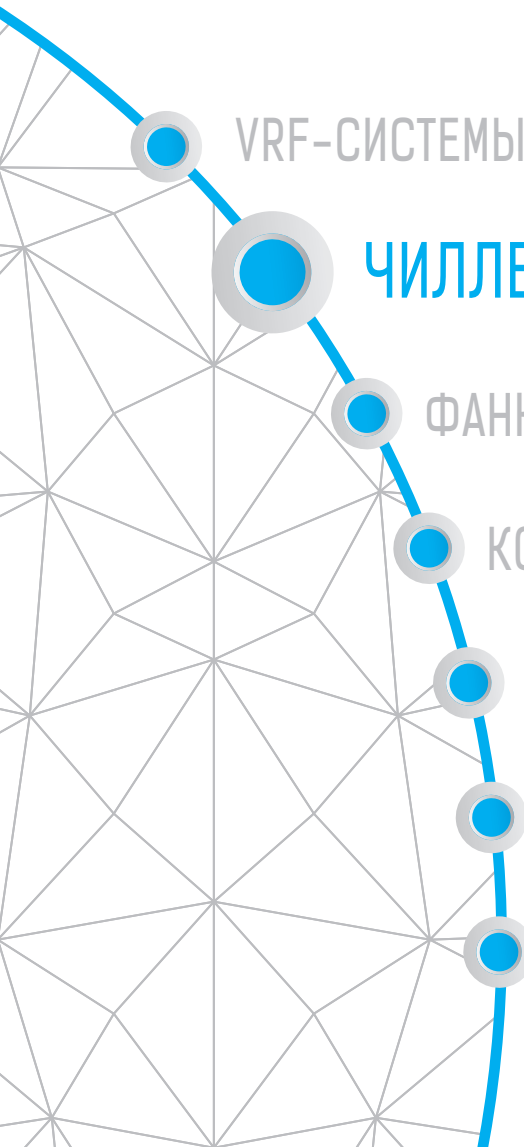
Пять режимов работы

Доступны режимы: автоматический, приток, вытяжка, байпас, рекуперация.

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	В/Гц/Ф	220-240/50/1						380-400/50/3		
Номинальная потр. мощность	Вт	20	40	80	120	360		450		
ESP (Статическое давление) (Выс. скорость)	Па	75		80		100		160	170	
Охлаждение воздуха (Низк. скорость)	Темп. эффективность	60						55		
	Энтальп. эффективность	55						50		
Нагрев воздуха (Низк. скорость)	Темп. эффективность	65			70			65		
	Энтальп. эффективность	60		65				60		
Уровень шума (Низк. скорость, режим рекуперации)	дБ(А)	20	23	25	28	32	33	51	53	
Размер	Ш x В x Г	мм	866*264*655	944*270*722	944*270*927	1038*270*1026	1286*388*1006	1286*388*1256	1600*540*1270	1650*540*1470
Размер в упаковке	Ш x В x Г	мм	960*445*770	1020*452*810	1020*452*1020	1120*452*1120	1380*573*1100	1400*573*1370	1710*720*1410	1760*720*1610
Вес нетто	кг	23	26	31	41	62	79	163	182	
Вес брутто	кг	40	44	52	64	88	110	224	247	

* Имеется широкий выбор аксессуаров, опциональных индивидуальных и центральных пультов управления, подробнее на стр. 14-17.





VRF-СИСТЕМЫ

ЧИЛЛЕРЫ

ФАНКОЙЛЫ

КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ

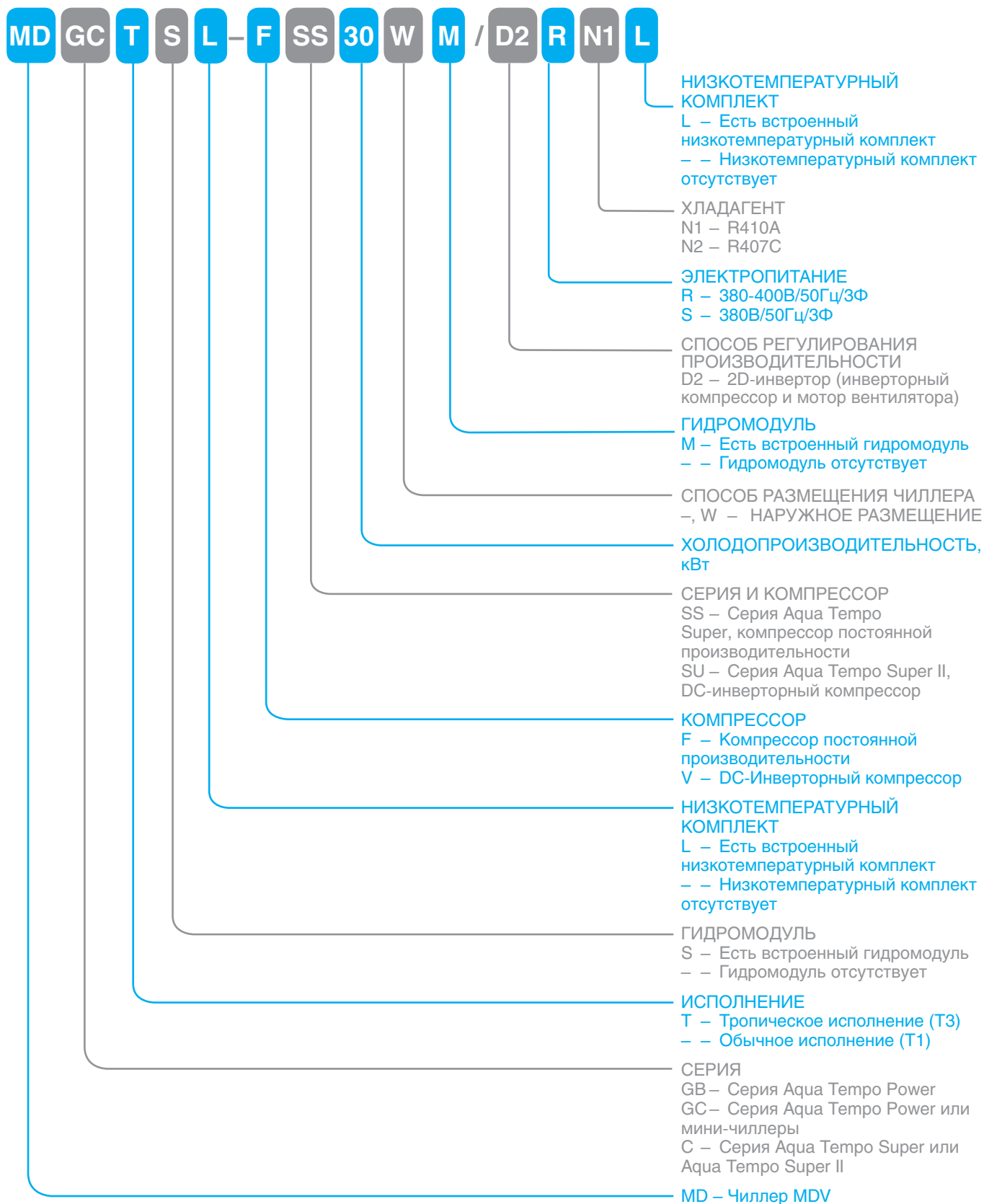
РУФТОПЫ

ПОЛУПРОМЫШЛЕННАЯ СЕРИЯ

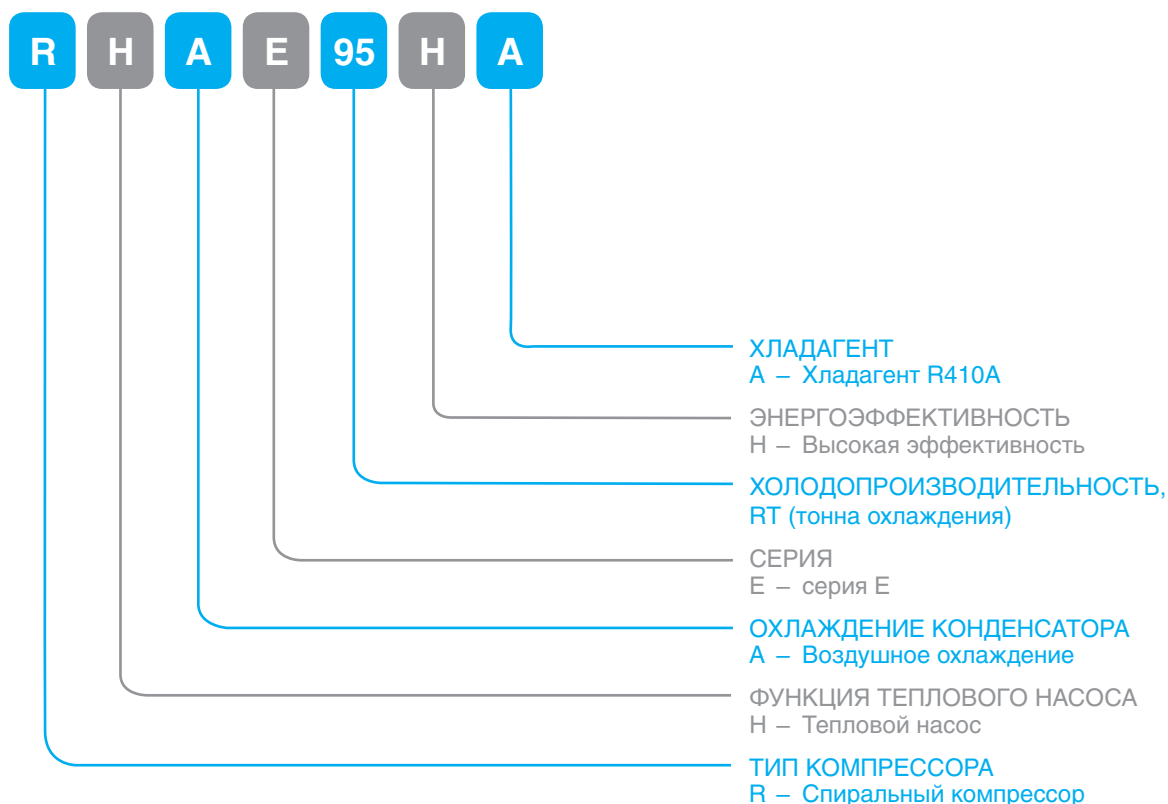
ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

Артикулы

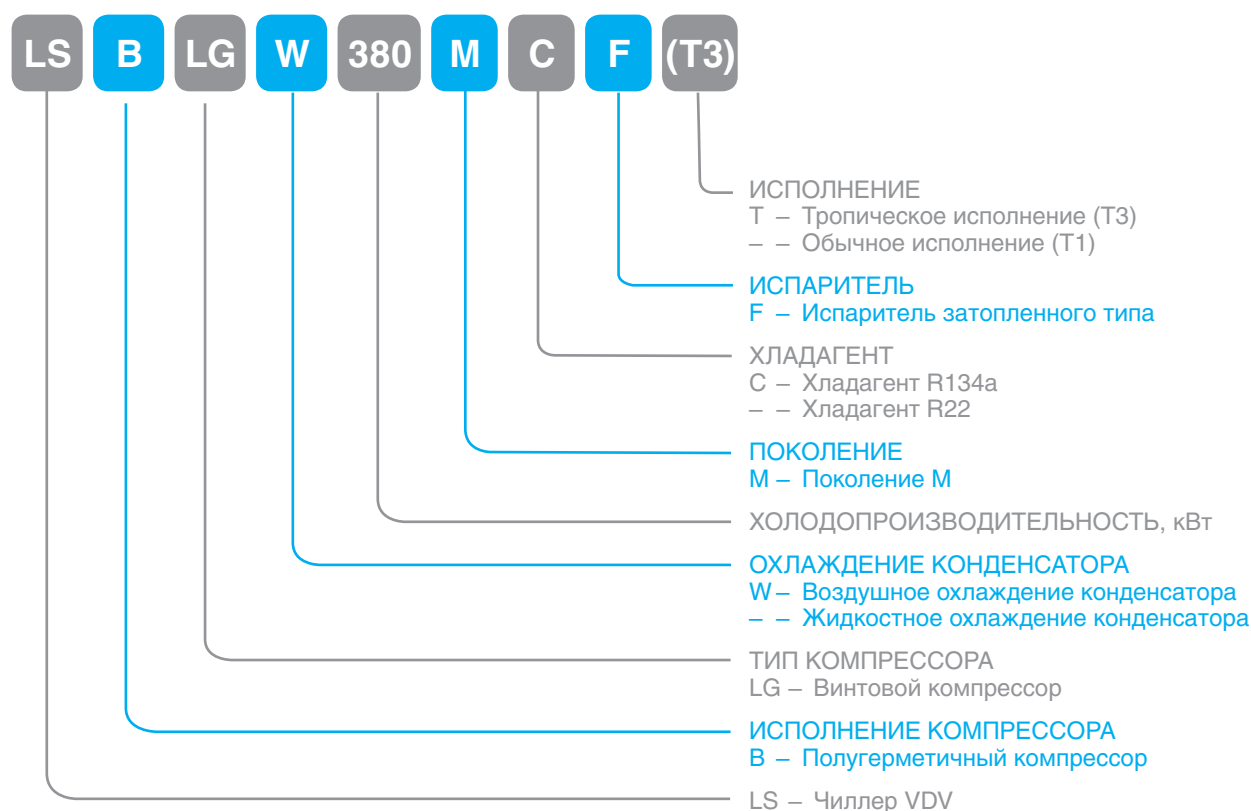
МОДУЛЬНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА



МОДУЛЬНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ НА СПИРАЛЬНЫХ КОМПРЕССОРАХ БОЛЬШОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА



ЧИЛЛЕРЫ С ВИНТОВЫМИ КОМПРЕССОРАМИ



Преимущества чиллеров MDV

1. До 16 чиллеров в одном модуле

Чиллеры MDV серий Aqua Tempo Super, Aqua Tempo Power можно объединять в модули (до 16 чиллеров в одном модуле). Никакого дополнительного оборудования при этом докупать не требуется.

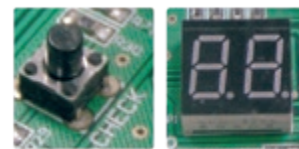
Воздухоохлаждаемые чиллеры с винтовым компрессором можно объединять в модули (до 8 чиллеров в одном модуле).

Модуль, составленный из нескольких чиллеров, обладает повышенной надежностью, а также дает возможность подобрать оптимальную производительность оборудования.



2. Контроль параметров работы

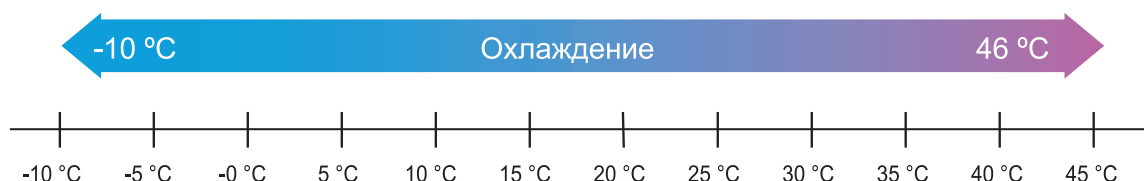
Контроль параметров работы осуществляется непосредственно с платы управления или с контроллера. Это позволяет уменьшить время технического обслуживания и пусконаладки чиллера. Также на плату управления и контроллер выводятся коды ошибок.



3. Встроенный низкотемпературный комплект

В чиллерах серии Aqua Tempo Super и Aqua Tempo Power предустановленный низкотемпературный комплект обеспечивает работу чиллера в режиме охлаждения при температуре наружного воздуха от -10°C (при использовании гликолей).

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР НАРУЖНОГО ВОЗДУХА



4. Надежные комплектующие

Чиллеры MDV построены на основе комплектующих надежных мировых производителей:

- компрессоры Danfoss, GMCC, Mitsubishi Electric, Copeland, Bitzer, Hanbell;
- насосы WILO;
- модули управления электронным TPB Carel.



Модульные чиллеры серии Aqua Tempo Super



Проводной пульт ДУ
KJRM-120D/BMK-E
в комплекте



Гарантия 1 год

от 35 до 130 кВт

Модульные чиллеры серии Aqua Tempo Super представлены моделями производительностью 35, 65, 80 и 130 кВт. Агрегаты построены на основе спиральных компрессоров Danfoss, оснащены испарителем кожухотрубного типа улучшенной конструкции, благодаря которой внутри теплообменника не остается «мертвых» зон для потока теплоносителя, а также ЭРВ (электронным расширительным вентилем). Конденсатор чиллеров серии Aqua Tempo Super имеет Н-образную форму и охлаждается воздухом. При модульном соединении чиллеров поддерживается ротация «ведущий-ведомый» для выравнивания моточасов работы компрессоров.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:



защита по
высокому/
низкому
давлению



защита от
перегрузки
компрессора



защита от
высокой
температуры
конденсации



защита от
замораживания
испарителя



защита от
высокой
температуры
нагнетания



фазовый
монитор



защита по
протоку воды



защита от
частых запусков
компрессора



автоматическое
тестирование
датчиков

ПРЕИМУЩЕСТВА

16 чиллеров в одном модуле

Чиллеры MDV серии Aqua Tempo Super можно объединять в модули в их стандартной комплектации, никакого дополнительного оборудования для этого докупать не требуется. В один модуль допустимо объединять до 16 чиллеров, что позволяет построить систему холодопроизводительностью до 2080 кВт.

Контроль параметров работы

Контроль параметров работы осуществляется с платы управления или с контроллера. Также на них выводятся коды ошибок, что делает сервисное обслуживание и пусконаладку системы быстрым и удобным.

Встроенный низкотемпературный комплект

Предустановленный низкотемпературный комплект обеспечивает работу чиллера в режиме охлаждения при температуре наружного воздуха до -10°C (при использовании гликолей). Нижняя граница температуры наружного воздуха при работе чиллера в режиме нагрева составляет -15°C.

Надежность оборудования

Чиллеры серии Aqua Tempo Super комплектуются надежными компрессорами Danfoss. В моделях производительностью от 80 кВт при аварии одного из компрессоров чиллер продолжит свою работу.

Малая занимаемая площадь

Чиллеры Aqua Tempo Super оснащаются Н-образным теплообменником, благодаря чему обладают компактными размерами, их можно разместить даже в условиях крайне ограниченного пространства.

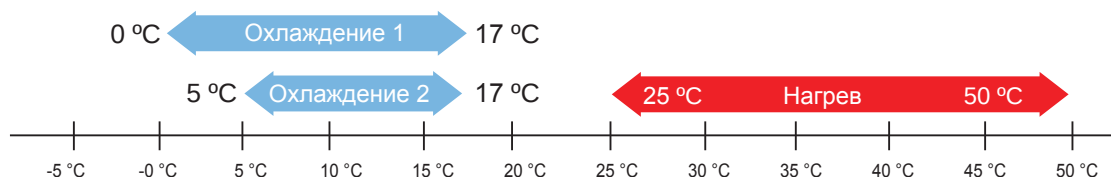
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР

Режим	Температура наружного воздуха	Температура воды
Охлаждение	-10°C ~ +46°C	0°C ~ +17°C
Нагрев	-15°C ~ +24°C	+25°C ~ +50°C

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР НАРУЖНОГО ВОЗДУХА



РЕГУЛИРОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ



Модель			MDC-SS35/RN1L	MDC-SS65/RN1L	MDC-SS80/RN1L	MDC-SS130/RN1L
Производительность	Охлаждение	кВт	35	65	80	130
	Нагрев	кВт	37	69	85	138
Электропитание		В/Гц/Ф	380-415/50/3			
Охлаждение	Номинальная потр. мощность	кВт	11,5	20,4	25,8	42,3
	Номинальный потр. ток	A	19	36,5	43,8	73
Нагрев	Номинальная потр. мощность	кВт	11,3	21,5	26,5	43
	Номинальный потр. ток	A	20	37,2	40	74,4
EER			3,04	3,19	3,1	3,07
COP			3,27	3,21	3,21	3,21
Максимальная потребляемая мощность		кВт	14	29	34,6	59
Максимальный ток		A	27	54,5	65	109
Пусковой ток		A	177	260	197	308
Компрессор	Модель		SH140A4ALC	CH290A4BBA	SH184A4ALC	CH290A4BBA
	Тип		Спиральный			
	Бренд		Danfoss			
Гидравлические параметры испарителя	Сопротивление	кПа	55	30	30	40
	Расход воды	м³/ч	6	11,2	13,8	22,4
	Объем воды	л	10	35	47,5	60
	Диаметр труб	Дн, мм	40	65		
Хладагент	Тип		R410a			
	Заводская заправка	кг	5,4	11,5	6,5*2	10,5*2
Уровень шума		дБ(A)	65	67		68
Размер	Ш x В x Г	мм	1020*1770*980	2000*1770*960		2200*2060*1120
Размер в упаковке	Ш x В x Г	мм	1070*1900*1030	2090*1890*1030		2250*2200*1180
Вес нетто		кг	320	530	645	965
Операционный вес		кг	330	590	710	1035
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°C	-10°C~+46°C			
	Нагрев	°C	-15°C~+24°C			
Пределы регулировки температуры теплоносителя	Охлаждение	°C	0°C ~ +17°C (по умолчанию 5°C ~ 17°C)			
	Нагрев	°C	+25°C ~ +50°C			
Производительность дана при следующих условиях:		°C	Охлаждение: t выходящей/входящей воды: 7/12°C, t наружного воздуха: 35°C (СТ). Нагрев: t входящей/выходящей воды: 40/45°C, t наружного воздуха: 7°C(СТ).			

Модульные чиллеры серии Aqua Tempo Power



Проводной пульт ДУ
KJRM-120D/ВМК-Е
в комплекте

Гарантия 1 год

от 30 до 250 кВт*

Модульные чиллеры серии Aqua Tempo Power представлены моделями производительностью 30, 65, 130, 185, 250 кВт, построены на основе спиральных компрессоров Danfoss и Copeland, оснащены испарителями «труба в трубе» или кожухотрубного типа (в зависимости от мощности чиллера) и имеют воздушное охлаждение конденсатора. Модульный принцип исполнения позволяет построить систему холодопроизводительностью до 2000 кВт, при этом работа нескольких чиллеров в модуле осуществляется в режиме «ведущий/ведомый»

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:



защита по
высокому/
низкому
давлению



защита от
перегрузки
компрессора



защита от
высокой
температуры
конденсации



защита от
замораживания
испарителя



защита от
высокой
температуры
нагнетания



фазовый
монитор



защита по
протоку воды



защита от
частых запусков
компрессора



автоматическое
тестирование
датчиков

ПРЕИМУЩЕСТВА

16 чиллеров в одном модуле

Чиллеры MDV серии Aqua Tempo Power можно объединять в модули в их стандартной комплектации, никакого дополнительного оборудования для этого докупать не требуется. Модульная конструкция чиллеров дает большие преимущества при монтаже, эксплуатации, техническом и сервисном обслуживании.

- 16 чиллеров производительностью 30 кВт и 65 кВт в одном модуле;
- 8 чиллеров производительностью 130 кВт или 250 кВт в одном модуле;
- 5 чиллеров производительностью 185 кВт в одном модуле.



Контроль параметров работы

Контроль параметров работы осуществляется с платы управления или с контроллера. Также на них выводятся коды ошибок, что делает сервисное обслуживание и пусконаладку системы быстрым и удобным.

Надежность оборудования

Чиллеры серии Aqua Tempo Power комплектуются надежными компрессорами Copeland или Danfoss. В моделях производительностью от 65 кВт при аварии одного из компрессоров чиллер продолжит свою работу.

Возможность организации диспетчеризации

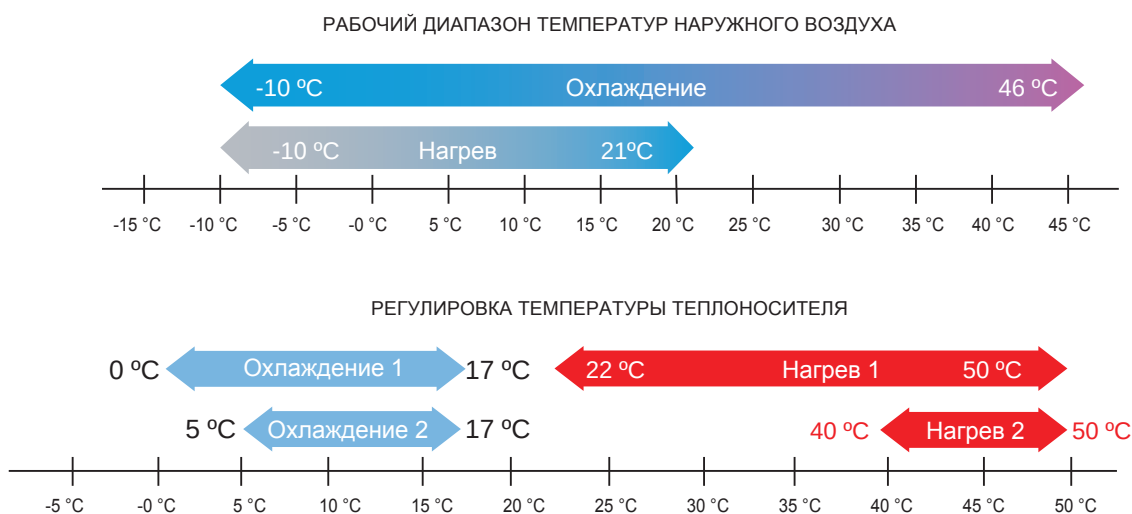
С помощью шлюза для интеграции в систему управления зданием (опция) возможно организовать диспетчеризацию.

Встроенный низкотемпературный комплект

Предустановленный низкотемпературный комплект обеспечивает работу чиллера в режиме охлаждения при температуре наружного воздуха до -10°C (при использовании гликолей). Нижняя граница температуры наружного воздуха при работе чиллера в режиме нагрева составляет -10°C.

* Производство моделей на 30, 65 и 130 кВт прекращается 15 октября 2018 года. Информацию о наличии складских запасов после указанной даты уточняйте у дистрибьютора техники MDV.

Диапазон рабочих температур



Модель			MDGCL-F30W/RN1*	MDGBL-F65W/RN1*	MDGBL-F130W/RN1*	MDGBL-F185W/RN1	MDGBL-F250W/RN1
Производительность	Охлаждение	кВт	30	65	130	185	250
	Нагрев	кВт	32	69	138	200	270
Электропитание		В/Гц/Ф	380-400/50/3				
Ном. потребл. мощность	Охлаждение	кВт	10	20,4	40,8	63	78,3
	Нагрев	кВт	9,8	21,5	43	61	80
Гидравлические параметры испарителя	Сопротивление	кПа	60	15	25	30	40
	Расход воды	м³/ч	5,2	11,2	22,4	31,8	43
Уровень шума		дБ(А)	65	67	70	74	74
Хладагент	Тип		R410a				
Размер	Ш x В x Г	мм	1514*1865*841	2000*1880*900	2000*2080*1685	2850*2110*2000	3800*2130*2000
Вес нетто		кг	375	580	1150	1730	2450
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°C	-10°C ~ +46°C				
	Нагрев	°C	-10°C ~ +21°C				
Пределы регулировки температуры теплоносителя	Охлаждение	°C	+5°C ~ +17°C (0°C ~ +17°C)				
	Нагрев	°C	+40°C ~ +50°C (+22°C ~ +50°C)				
Максимальная потребляемая мощность		кВт	12,6	27,9	55,5	78,3	104,9
Максимальный потребляемый ток		А	21,1	54,5	109	150	200
Пусковой ток		А	85	200	252	312	344
Подключение (фланец)		мм	DN40	DN100	DN65	DN80	DN100
Производительность дана при следующих условиях:		°C	Охлаждение: t выходящей/входящей воды: 7/12°C, t наружного воздуха: 35°C (СТ). Нагрев: t входящей/выходящей воды: 40/45°C, t наружного воздуха: 7°C(СТ).				

* Производство моделей на 30, 65, 130 кВт прекращается 15 октября 2018 года. Информацию о наличии складских запасов после указанной даты уточняйте у поставщика/дистрибьютора техники MDV.

Гидро модули для чиллеров



Гидро модуль – это один из вспомогательных элементов чиллера, предназначенный для транспортировки теплоносителя от чиллера к фанкойлам и обратно. Гидро модули MDV поставляются в виде собранного изделия со всем необходимым оборудованием в комплекте.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Надежность: два насоса с возможностью ротации

В гидро модулях установлено два насоса – основной и дублирующий, что повышает надежность работы системы. При возникновении нештатной ситуации с основным насосом, включается дублирующий, система не будет остановлена из-за отсутствия протока воды. Также в комплект входит плата управления с возможностью резервирования и ротации. Функция автоматической ротации насосов позволяет выравнивать количество моточасов, что повышает срок службы оборудования.

Накопительный и расширительный баки в комплекте

В комплект стандартной поставки гидро модулей MDV входит накопительный и расширительный баки. Накопительный бак предназначен для уменьшения количества запусков чиллера при неполной загрузке, что позволяет увеличить срок службы чиллера. Расширительный бак предназначен для компенсации изменения объема теплоносителя.

Модель		HM10/II-23F	HM20/II-26F
Рекомендованная производительность чиллера	кВт	65	130
Расход воды	м³/ч	11	22
Напор насоса	м	16	17
Диаметры труб подключения	мм	DN65	
	дюйм	2-1/2"	
Электропитание	В/Гц/Ф	380-400/50/3	
Номинальная потребляемая мощность	кВт	2,2	4
Размер (Ш x В x Г)	мм	1615*965*990	1705*1050*1120
Размер в упаковке (Ш x В x Г)	мм	1640*1120*1026	1721*1225*1160
Вес нетто	кг	290	400
Операционный вес	кг	310	420
Объем накопительного бака (встроен)	л	150	260
Объем расширительного бака (встроен)	л	12	

Полностью инверторные модульные чиллеры серии Aqua Tempo Super II



Проводной пульт ДУ
KJRM-120D/BMK-E
в комплекте

Гарантия 1 год

от 27.6 до 82 кВт

НОВАЯ СЕРИЯ модульных полностью инверторных чиллеров серии Aqua Tempo Super II представлена моделями производительностью от 27.6 до 82 кВт. Чиллеры оснащены испарителями пластинчатого типа и имеют воздушное охлаждение конденсатора. Модульный принцип исполнения позволяет построить систему холодопроизводительностью до 1312 кВт (объединив 16 чиллеров в модуль).

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:



защита по
высокому/
низкому
давлению



защита от
перегрузки
компрессора



защита от
высокой
температуры
конденсации



защита от
замораживания
испарителя



защита от
высокой
температуры
нагнетания



фазовый
монитор



защита по
протоку воды



защита от
частых запусков
компрессора



автоматическое
тестирование
датчиков

ПРЕИМУЩЕСТВА

Полностью инверторная технология

Чиллеры серии Aqua Tempo Super II оснащаются DC-инверторными компрессорами и DC-инверторными двигателями вентиляторов. Применение технологии полного DC-Inverter обеспечивает высокий уровень энергоэффективности A++, надежность системы и низкий уровень шума.

Пластинчатый теплообменник

Теплообменник пластинчатого типа вода-хладагент используется для получения максимальной энергоэффективности.

Долгий срок службы оборудования

При соединении чиллеров в модуль, платы управления чиллерами будут выполнять функцию выравнивания моточасов компрессоров для увеличения жизненного цикла чиллера.

Технология ускоренной оттайки

Микроконтроллер рассчитывает точное время для оттайки, чтобы не допустить излишней работы чиллера в этом режиме. Специальный клапан сокращает время оттайки.

Встроенный гидромодуль (опция)

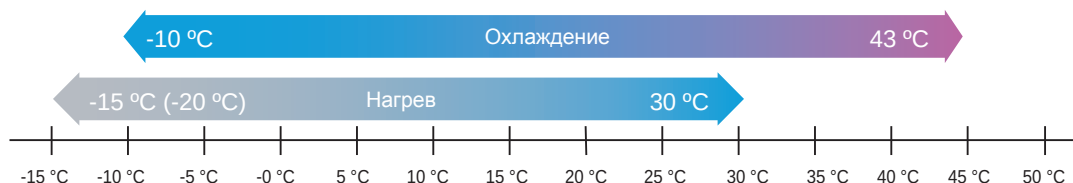
Чиллеры серии Aqua Tempo Super II производительностью 27,6 и 55 кВт могут поставляться со встроенным гидромодулем (опция). Гидромодуль представляет собой насос, расширительный бак и реле протока.

16 чиллеров в одном модуле

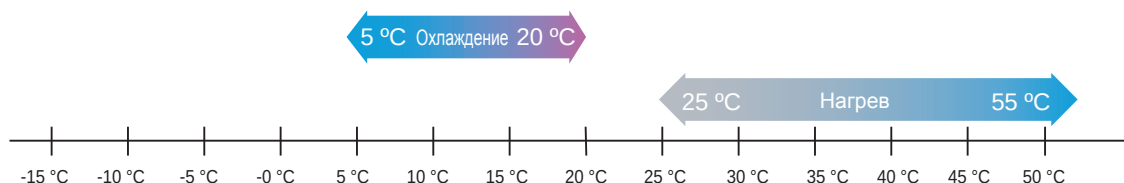
Чиллеры MDV серии Aqua Tempo Super II можно объединять в модули. В один модуль допустимо объединять до 16 чиллеров, что позволяет построить систему холодопроизводительностью до 1312 кВт.

Диапазон рабочих температур

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР НАРУЖНОГО ВОЗДУХА



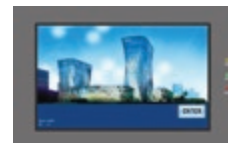
ПРЕДЕЛЫ РЕГУЛИРОВКИ ТЕМПЕРАТУРЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ



Модель			MDC-SU30-RN1L	MDC-SU30M-RN1L	MDC-SU60-RN1L	MDC-SU60M-RN1L	MDC-SU90-RN1L	
Производительность	Охлаждение	кВт	27,6	28,2	55	55	82	
	Нагрев	кВт	31,4	30,8	61,6	60	90	
Электропитание		В/Гц/Ф	380-400/50/3					
Охлаждение	Номинальная потр. мощность	кВт	10,95	11,58	21,83	24,04	36,8	
	Номинальный потр. ток	A	15,82	17,6	31,6	35,72	53,2	
Нагрев	Номинальная потр. мощность	кВт	10,64	11,27	20,07	22,7	32,8	
	Номинальный потр. ток	A	15,38	17,15	29,0	33,79	47,4	
Максимальная потребляемая мощность		кВт	12,46	14,28	25,47	27,04	41,52	
Максимальный потребляемый ток		A	18	21,5	36,8	40,05	60	
EER			2,52	2,58	2,52	2,44	2,23	
SEER			4,41	3,72	4,2	3,73	4,32	
COP			2,95	2,9	3,07	2,83	2,74	
SCOP			4,01	3,27	3,85	3,45	3,99	
Компрессор	Количество		1		2			
	Тип		Ротационный					Спиральный
	Бренд		Mitsubishi Electric					HITACHI
Гидравлические параметры испарителя	Тип		Пластинчатый					
	Сопротивление	кПа	55		61		75	
	Расход воды	м³/ч	5		9,8		15	
Напор насоса		м	--	18	--	15	--	
Диаметр труб		мм	DN40		DN50			
Хладагент	Тип		R410a					
	Заводская заправка	кг	10,5		17		27	
Уровень шума		дБ(А)	65,8	68	72,1	73	80,1	
Размер	Ш x В x Г	мм	1870*1175*1000		2220*1325*1055		3220*1513*1095	
Размер в упаковке	Ш x В x Г	мм	1910*1225*1035		2250*1370*1090		3275*1540*1130	
Вес нетто		кг	300	335	480	515	710	
Вес брутто		кг	310	345	490	525	739	
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°C	-10°C ~ +43°C					
	Нагрев	°C	-15°C ~ +30°C					-20°C ~ +30°C
Пределы регулировки температуры теплоносителя	Охлаждение	°C	+5°C ~ +20°C					
	Нагрев	°C	+25°C ~ +55°C					

Производительность дана при следующих условиях: **охлаждение:** t выходящей/входящей воды: 7/12°C, t наружного воздуха: 35°C (СТ); **нагрев:** t входящей/выходящей воды: 40/45°C, t наружного воздуха: 7°C(СТ).

Модульные чиллеры серии RHAЕ на основе спиральных компрессоров большой производительности



Встроенный контроллер
с LCD Touch Screen панелью

Гарантия 1 год

от 330 до 440 кВт

Модульные воздухоохлаждаемые чиллеры серии RHAЕ представлены моделями производительностью 330 и 440 кВт. Также возможно соединение до двух чиллеров в один модуль, производительность таких модулей составит 660, 770, и 880 кВт. Холодильные машины построены на основе спиральных компрессоров Danfoss последнего поколения и оснащены испарителем кожухотрубного типа с уникальной системой спирального потока теплоносителя. Применение такой системы внутри теплообменника не оставляет “мертвых” зон для потока теплоносителя, что улучшает теплообмен. Регулировка подачи жидкого хладагента на испаритель осуществляется электронным ТРВ (Danfoss и Carel). Конденсаторы V-образного типа позволяют делать “бесшовное” соединение чиллеров в модуль, то есть устанавливать их вплотную боковыми сторонами. При модульном соединении чиллеров поддерживается ротация «ведущий-ведомый» для выравнивания моточасов работы компрессоров.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Высокоэффективный отделитель жидкости

Чиллеры MDV серии RHAЕ оборудованы высокоэффективным отделителем жидкого хладагента для безопасной работы компрессора.

Широкий диапазон рабочих температур наружного воздуха

В режиме охлаждения диапазон температур наружного воздуха составляет от 0°C до 48°C. В режиме обогрева диапазон температур наружного воздуха составляет от -15°C до 35°C. Потеря производительности от номинальной в режиме обогрева при температуре наружного -15°C составляет всего 38%.

Долгий срок службы оборудования

При соединении чиллеров в модуль платы управления чиллерами будут выполнять функцию выравнивания моточасов компрессоров для увеличения жизненного цикла чиллера.

Надежность оборудования

Чиллеры серии RHAЕ комплектуются надежными компрессорами Danfoss последнего поколения. В этих компрессорах применяется промежуточный нагнетательный клапан для повышения эффективности работы.

Встроенный контроллер с цветным LCD Touch Screen-экраном

Чиллер оборудован устройством ввода и отображения информации на базе цветного семидюймового Touch Screen дисплея Schneider, семейство Magelis. Визуализация информации делает управление чиллером более удобным.

Удобный монтаж

Используемый тип соединения труб теплоносителя – Victaulic, это делает монтаж быстрее и удобнее.

Модель			RHAE95HA	RHAE125HA
Производительность	Охлаждение	кВт	330	440
	Нагрев	кВт	350	465
Электропитание		В/Гц/Ф	380-400/50/3	
Номинальный потребляемый ток		А	189	250,9
Максимальный потребляемый ток		А	234,8	316,2
Пусковой ток		А	589	673
Охлаждение	Номинальная потр. мощность	кВт	106	141
Нагрев	Номинальная потр. мощность	кВт	109	145
EER			3,11	3,12
IPLV			3,704	3,712
COP			3,21	3,21
Компрессор	Количество		3	4
	Тип		Спиральный	
	Бренд		Danfoss	Danfoss
Гидравлические параметры пластинчатого испарителя	Сопротивление	кПа	36	42
	Расход воды	м³/ч	57	76
	Диаметр труб	DN, мм	125	125
	Тип присоединения		Victaulic	
Хладагент	Тип		R410a	
	Заводская заправка	кг	47+23	47+47
Размер	Ш x В x Г	мм	3530*2560*2300	4700*2560*2300
Вес нетто		кг	2900	3870
Операционный вес		кг	3000	3920
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°C	0°C ~ +48°C	
	Нагрев	°C	-15°C ~ +35°C	
Пределы регулировки температуры теплоносителя	Охлаждение	°C	+5°C ~ +15°C	
	Нагрев	°C	+20°C ~ +50°C	

Производительность дана при следующих условиях: **охлаждение:** t выходящей/входящей воды: 7/12°C, t наружного воздуха: 35°C (СТ); **нагрев:** t входящей/выходящей воды: 40/45°C, t наружного воздуха: 7°C(СТ).

Комбинаторные модели			
Модель	Состав	Qo, кВт	Qt, кВт
RHAE190HA	RHAE95HA*2	660	700
RHAE220HA	RHAE95HA + RHAE125HA	770	815
RHAE250HA	RHAE125HA*2	880	930

Полностью инверторные* мини-чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора серии Aqua Mini



*инверторный компрессор и мотор вентилятора наружного блока

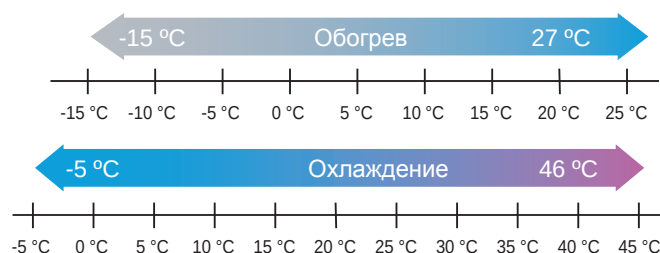


Встроенный контроллер



Проводной пульт ДУ KJR-120F1/BMK-E опция

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР НАРУЖНОГО ВОЗДУХА



DC-Inverter

Гарантия 1 год

5, 7, 10, 11.2, 12.5, 14.5 кВт

Инверторные мини-чиллеры MDV серии Aqua Mini с воздушным охлаждением конденсатора представлены моделями производительностью 5, 7, 10, 11.2, 12.5, 14.5 кВт, оснащаются испарителем пластинчатого типа. Используются для кондиционирования объектов сравнительно небольшой площади: квартир, коттеджей, торговых павильонов, мини-гостиниц и офисных зданий. Идеально подходят для небольших частных домов.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Устройство в сборе

Мини-чиллеры серии Aqua Mini поставляются как устройства в сборе. Необходимо только подключить трубы с теплоносителем и электропитание, при этом не требуется работы с холодильным контуром, что значительно экономит время и затраты на монтаж.

Встроенный контроллер

Мини-чиллеры MDV серии Aqua Mini поставляются со встроенным контроллером. Также возможно подключение опционального проводного пульта ДУ.

Модель			MDGC-V5W/ D2N1	MDGC-V7W/ D2N1	MDGC-V10W/ D2N1	MDGC-V12W/ D2RN1	MDGC-V14W/ D2RN1	MDGC-V16W/ D2RN1
Производительность	Охлаждение	кВт	5,0(1,9~5,8)	7,0(2,1~7,8)	10,0(2,9~10,5)	11,2(3,1~12,0)	12,5(3,3~14,0)	14,5(3,5~15,5)
	Нагрев	кВт	6,2(2,1~7,0)	8,0(2,3~9,0)	11,0(3,2~12,0)	12,3(3,3~13,2)	13,8(3,5~15,4)	16,0(3,7~17,0)
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1			380-400/50/3		
Максимальная потребляемая мощность		кВт	2,8	3	4,8	5,2	5,6	5,9
Максимальный потребляемый ток		А	14,6	15,6	25	8,9	9,6	10,1
Охлаждение	Номинальная мощность	кВт	1,55	2,25	2,95	3,38	3,9	4,7
Нагрев	Номинальная мощность	кВт	1,9	2,5	3,14	3,72	4,25	4,85
EER			3,23	3,11	3,39	3,31	3,2	3,1
Компрессор	Тип		Ротационный					
	Модель		SNB172FJGMC	SNB172FJGMC	ATQ420D1UMU	ATQ420D1UMU	ATQ420D2UMU	ATQ420D2UMU
	Бренд		Mitsubishi Electric			GMCC		
Гидравлические параметры испарителя	Сопротивление	кПа	15			18		19
	Расход воды	м³/ч	0,86	1,2	1,72	1,92	2,15	2,49
	Диаметр труб	Дн, дюйм	1"	1"	1-1/4"			
Насос теплоносителя	Модель		RS15/6 RKC			RS25/7.5 RKC		
Хладагент	Тип		R410a					
	Заводская заправка	кг	2,5	2,5	2,8	2,9	3,2	
Уровень шума		дБ(А)	55	58	60	62	64	
Размер	Ш x В x Г	мм	990*966*354			970*1327*400		
Размер в упаковке	Ш x В x Г	мм	1120*1100*435			1082*1456*435		
Вес нетто		кг	81			110	111	
Операционный вес		кг	91			121	122	
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°C	-5°C ~ +46°C					
	Нагрев	°C	-15°C ~ +27°C					
Пределы регулировки температуры теплоносителя	Охлаждение	°C	+4°C ~ +20°C					
	Нагрев	°C	+30°C ~ +55°C					

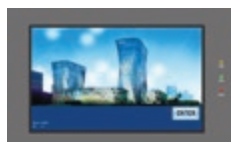
Производительность дана при следующих условиях: **охлаждение:** t выходящей/входящей воды: 7/12°C, t наружного воздуха: 35°C (СТ); **нагрев:** t входящей/выходящей воды: 40/45°C, t наружного воздуха: 7°C(СТ).

Параметры встроенного насоса теплоносителя приведены в технической документации.

Модульные воздухоохлаждаемые чиллеры с винтовым компрессором



Встроенный контроллер с LCD Touch Screen панелью



Гарантия 1 год

от 373.4 до 1411 кВт

Высокоэффективный чиллер с двухвинтовым полугерметичным компрессором Bitzer (Германия)/Hanbell (Тайвань) подходит для использования в качестве системы центрального кондиционирования, промышленной системы холодоснабжения. В зависимости от тепловой нагрузки на чиллер загрузка компрессора осуществляется ступенчато на 25, 50, 75 или 100%. Возможен заказ опциональной системы плавного регулирования в диапазоне 50 – 100%.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Конкурентноспособная цена

Уровень цены обсуждается по каждому запросу индивидуально.

До 8 чиллеров в одном модуле

В один модуль можно объединять до 8 чиллеров, что позволяет построить систему холодопроизводительностью до 11288 кВт.

Встроенный контроллер с цветным LCD и Touch Screen-экраном

Встроенный контроллер имеет удобную функцию одновременного просмотра нескольких рабочих параметров чиллера. Контроллер оснащен большим цветным LCD дисплеем, с помощью которого осуществляется простая и понятная визуализация - все данные сопровождаются графической информацией. Контроллер имеет встроенный журнал аварийных ситуаций, возможность группового управления, интеграции в систему диспетчеризации и сохранения пользовательских настроек, а также поддерживает возможность автоматического резервирования контуров чиллера.

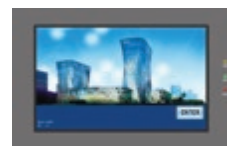
Особенности конструкции:

- обновленная программа управления;
- модуль управления электронным TPV 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;
- возможность работы с BMS Modbus и бесплатной программой Midea MSC.

Модель			LSBLGW380/C	LSBLGW500/C	LSBLGW600/C	LSBLGW720/C	LSBLGW900/C	LSBLGW1000/C	LSBLGW1200/C	LSBLGW1420/C
Производительность	Охлаждение	кВт	373,4	492,6	590,6	716,1	890,9	989,5	1196	1411
Электропитание		В/Гц/Ф	380-400/5/3							
Охлаждение	Номинальная потр. мощность	кВт	123,7	158,6	186,7	233,5	284,4	317,3	380,1	464,9
Энергоэффективность, EER			3,01	3,10	3,16	3,06	3,13	3,11	3,14	3,03
Кол-во компрессоров		шт	1				2			
Регулировка производительности		%	25-50-75-100 (опционально плавная 50 - 100)							
Хладагент	Тип		R134a							
Гидравлические параметры	Сопротивление	кПа	32,1	44,2	46,7	47,8	60,1	60,8	58,2	56,4
	Расход воды	м3/ч	58,8	77,3	92,9	111,4	138,5	154,7	185,9	219,8
Диаметр труб теплоносителя		мм	125				150		200	
Тип присоединения труб теплоносителя			Victaulic							
Рабочие показатели	Кол-во вентиляторов	шт	6	8	10	10	14	16	16	20
	Расход воздуха	м³/ч	23000*6	23000*8	23000*10	23000*10	23000*14	23000*16	23000*16	23000*20
	Уровень шума	дБ(А)	83,0	83,7	84,3	84,5	84,7	85	85,1	85,5
Размер	Ш x В x Г	мм	3810*2400*2280	4865*2400*2280	5800*2400*2280		8800*2400*2280	9640*2400*2280		11700*2400*2280
Вес брутто		кг	3320	4330	5000	5500	7750	8900	9100	11100
Рабочий диапазон температур наружного воздуха		°C	+15°C ~ +43°C							
Пределы регулировки температуры теплоносителя		°C	+5°C ~ +15°C							

Производительность дана при следующих условиях: **охлаждение:** t выходящей/входящей воды: 6,7/12,2°C, t наружного воздуха: 35°C (СТ).

Водоохлаждаемые чиллеры с винтовым компрессором серии Aqua Force



Встроенный контроллер с LCD Touch Screen панелью

Гарантия 1 год

от 336.6 до 1759 кВт

Новое поколение **водоохлаждаемых чиллеров на базе винтовых компрессоров Hanbell (Тайвань)**. В линейке представлены модели производительностью от 336.6 до 1759 кВт. Применяются в качестве систем центрального кондиционирования, промышленных систем холодоснабжения. Чиллеры могут работать с BMS Modbus и бесплатной программой Midea MSC.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Конкурентоспособная цена

Уровень цены обсуждается по каждому запросу индивидуально.

Надежный компрессор

Водоохлаждаемые чиллеры построены на базе высокоэффективных двухвинтовых полугерметичных компрессоров с асимметричным профилем зубьев, производства Hanbell (Taiwan). Регулирование холодопроизводительности винтового компрессора осуществляется в автоматическом режиме (в зависимости от текущей тепловой нагрузки на чиллер), ступенчато, от 0 до 100% с шагом 25%.

Встроенный контроллер с цветным LCD и Touch Screen-экраном

Встроенный контроллер имеет удобную функцию одновременного просмотра нескольких рабочих параметров чиллера. Контроллер оснащен большим цветным LCD дисплеем, с помощью которого осуществляется простая и понятная визуализация - все данные сопровождаются графической информацией. Контроллер имеет встроенный журнал аварийных ситуаций, возможность группового управления, интеграции в систему диспетчеризации и сохранения пользовательских настроек, а также поддерживает возможность автоматического резервирования контуров чиллера.

Контроллер электронного ТРВ производства CAREL

В винтовых чиллерах MDV применены распространенные контроллеры фирмы Carel. Компания Carel входит в тройку мировых лидеров по производству систем управления климатическим оборудованием.

Преимущества монтажа и обслуживания

Водоохлаждаемые чиллеры серии Aqua Force имеют более низкий вес и меньшие габариты по сравнению с предыдущим поколением водоохлаждаемых чиллеров. Надежные комплектующие и постоянная проверка качества обеспечивают малые амортизационные затраты при эксплуатации оборудования. Благодаря применению полугерметичных винтовых компрессоров, улучшена ремонтопригодность и простота обслуживания чиллера.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- Показатель энергоэффективности EER на 10% выше по сравнению с предыдущим поколением и достигает значения 5.78.
- Высокая надежность, средний срок наработки на отказ более 60000 часов.
- Автоматическая защита по высокому и низкому давлению в холодильном контуре, от отсутствия протока воды, перегрузки электродвигателя, пропадания фазы, перекоса фаз, защита от размораживания.
- Контроль чередования фаз, уровня масла в компрессоре и давление масла.
- Реле защиты компрессора от нештатных напряжений и температур.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель			LSBLG340/MCF	LSBLG440/MCF	LSBLG540/MCF	LSBLG720/MCF	LSBLG805/MCF	LSBLG890/MCF
Производительность	Охлаждение	кВт	336,6	435,7	534,5	712,7	797,2	881,5
Электропитание		В/Гц/Ф	380-400/50/3					
Охлаждение	Номинальная потр. мощность	кВт	59,77	76,71	93,65	127	143,7	154,4
EER			5,63	5,68	5,71	5,61	5,55	5,71
Количество компрессоров		шт	1					
Компрессор	Тип		Винтовой, двухроторный, полугерметичный					
Хладагент	Тип		R134a					
Гидравлические параметры (испаритель, кожухотрубный, затопленного типа)	Сопротивление	кПа	24,4	26,2		22	27	26,9
	Расход воды	м³/ч	52,17	67,55	82,83	110,5	123,6	136,7
	Диаметр труб	мм	150	150	150	200	200	200
Гидравлические параметры (конденсатор, кожухотрубный)	Сопротивление	кПа	30,9	32,3	32,7	30,1	32,6	34,8
	Расход воды	м³/ч	65,18	84,42	103,6	138,1	154,5	170,8
	Диаметр труб	мм	150			200		
Тип присоединения труб			Victaulic					
Размер	Ш x B x Г	мм	3496*1716*1200		3496*1848*1200	3521*1928*1400	3521*2026*1400	
Вес брутто		кг	2525	2540	2875	3580	3980	4060
Вес рабочий		кг	2515	2560	2935	3800	4210	4300

Модель			LSBLG1055/ MCF	LSBLG1080/ MCF	LSBLG1200/ MCF	LSBLG1300/ MCF	LSBLG1410/ MCF	LSBLG1620/ MCF	LSBLG1780/ MCF
Производительность	Охлаждение	кВт	1045	1076	1186	1286	1396	1600	1759
Электропитание		В/Гц/Ф	380-400/50/3						
Охлаждение	Номинальная потр. мощность	кВт	185,9	183,6	205,2	230,7	248,7	290,3	304,8
EER			5,621	5,86	5,779	5,574	5,613	5,512	5,771
Количество компрессоров		шт	1	2					
Компрессор			Винтовой, двухроторный, полугерметичный						
Хладагент	Тип		R134a						
Гидравлические параметры (испаритель, кожухотрубный, затопленного типа)	Сопротивление	кПа	26,2	53,8	51	57,6	52,7	57,4	62,4
	Расход воды	м³/ч	162	166,7	183,8	199,3	216,4	248	272,7
	Диаметр труб	мм	200	200	200	200	200	200	200
Гидравлические параметры (конденсатор, кожухотрубный)	Сопротивление	кПа	30,7	58,0	58,6	66,3	66,7	68	69,8
	Расход воды	м³/ч	202,5	208,4	229,6	249,2	270,5	310	340,8
	Диаметр труб	мм	200						
Тип присоединения труб			Victaulic						
Размер	Ш x B x Г	мм	3588*2250*1500	4593*2191*1500		4593*2241*1500		4611*2343*1600	
Вес брутто		кг	5210	5102	6262	6362	6410	7730	7850
Вес рабочий		кг	5470	5322	6482	6582	6680	8250	8400

Производительность дана при следующих условиях: **охлаждение:** t выходящей/входящей охлажденной воды: 6,67/12,2°C, t входящей/выходящей охлаждающей воды: 29,44/34,44°C.

Модульные чиллеры серии Aqua Tempo Power тропического исполнения



Проводной пульт ДУ
KJRM-120D/ВМК-Е
в комплекте

Гарантия 1 год

от 30 до 250 кВт

Модульные чиллеры серии Aqua Tempo Power тропического исполнения представлены моделями производительностью 30, 60, 120, 180, 250 кВт, построены на основе спиральных компрессоров Copeland, оснащены испарителями «труба в трубе» или кожухотрубного типа (в зависимости от мощности чиллера) и имеют воздушное охлаждение конденсатора. Модульный принцип исполнения позволяет построить систему холодопроизводительностью до 2000 кВт, при этом работа нескольких чиллеров в модуле осуществляется в режиме «ведущий/ведомый».

ПРЕИМУЩЕСТВА

Тропическое исполнение T3

Позволяет работать при температурах наружного воздуха до **+52°C**.

16 чиллеров в одном модуле

Чиллеры MDV серии Aqua Tempo Power тропического исполнения можно объединять в модули в их стандартной комплектации, никакого дополнительного оборудования для этого докупать не требуется. Модульная конструкция чиллеров дает большие преимущества при монтаже, эксплуатации, техническом и сервисном обслуживании.

Контроль параметров работы

Контроль параметров работы осуществляется с платы управления или с контроллера. Также на них выводятся коды ошибок, что делает сервисное обслуживание и пусконаладку системы быстрыми и удобными.

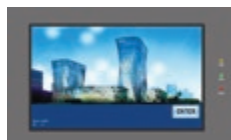
Модель			MDGBT-F30W/RN1	MDGBT-F60W/RN1	MDGBT-F120W/RN1	MDGBT-F180W/RN1	MDGBT-F250W/RN1
Производительность	Охлаждение T1/T3	кВт	30/25,8	60/51,6	120/103,2	180/155,8	250/216
	Нагрев	кВт	32	64	128	195	270
EER T1/T3			3,00/2,15	3,11/2,20	3,12/2,23	3,11/2,66	3,19/2,50
COP			3,27	3,23	3,08	3,28	3,38
Электропитание			В/Гц/Ф				
Охлаждение			380-400/50/3				
Охлаждение	Ном. потрбл. мощность T1/T3	кВт	10/12	19,3/23,16	38,5/46,2	57,9/58,5	78,3/86,3
	Нагрев	кВт	9,8	19,8	41,5	59,4	80
Гидравлические параметры испарителя	Сопротивление	кПа	60	15	25	30	40
	Расход воды	м³/ч	5,2	10,3	22,4	31	43
Уровень шума			дБ(А)		65	70	74
Хладагент			Тип				
Размер			Ш x В x Г				
Вес нетто			мм				
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°C	1514*1865*841	2000*1880*900	2000*2090*1685	2850*2110*2000	3800*2130*2000
	Нагрев	°C	380	580	1150	1730	2450
Пределы регулировки температуры теплоносителя	Охлаждение	°C	+10°C ~ +52°C				0°C ~ +17°C
	Нагрев	°C	-10°C ~ +21°C				0°C ~ +17°C
Максимальная потребляемая мощность	Охлаждение	°C	+5°C ~ +17°C				0°C ~ +17°C
	Нагрев	°C	+45°C ~ +50°C				+40°C ~ +50°C
Максимальная потребляемая мощность			кВт	12,6	29,5	55,5	78,3
Максимальный потребляемый ток			А	21,1	51,5	130	155,1
Пусковой ток			А	64	118	142	200
Подключение (фланец)			мм	DN40	DN100	DN65	DN80
						DN80	DN100

Производительность дана при следующих условиях: **охлаждение T1**: t выходящей/входящей воды: 7/12°C, t наружного воздуха: 35°C (СТ);
охлаждение T2: t выходящей/входящей воды : 7/12°C, t наружного воздуха: 46°C (СТ);
нагрев: t входящей/выходящей воды: 40/45°C, t наружного воздуха: 7°C(СТ).

Модульные воздухоохлаждаемые чиллеры с винтовым компрессором, тропического исполнения



Встроенный контроллер с LCD Touch Screen панелью



Гарантия 1 год

от 376 до 1411 кВт

Высокоэффективный чиллер с двухвинтовым полугерметичным компрессором Bitzer (Германия)/Hanbell (Тайвань) подходит для использования в качестве системы центрального кондиционирования, промышленной системы холодоснабжения. В зависимости от тепловой нагрузки на чиллер загрузка компрессора осуществляется ступенчато на 25, 50, 75 или 100%. Возможен заказ опциональной системы плавного регулирования в диапазоне 50 – 100%.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Тропическое исполнение Т3

Позволяет работать при температурах наружного воздуха до +52°C.

До 8 чиллеров в одном модуле

В один модуль можно объединять до 8 чиллеров, что позволяет построить систему холодопроизводительностью до 11288 кВт.

Встроенный контроллер с цветным LCD и Touch Screen-экраном

Встроенный контроллер имеет удобную функцию одновременного просмотра нескольких рабочих параметров чиллера. Контроллер оснащен большим цветным LCD дисплеем, с помощью которого осуществляется простая и понятная визуализация - все данные сопровождаются графической информацией. Контроллер имеет встроенный журнал аварийных ситуаций, возможность группового управления, интеграции в систему диспетчеризации и сохранения пользовательских настроек, а также поддерживает возможность автоматического резервирования контуров чиллера.

Особенности конструкции:

- обновленная программа управления;
- модуль управления электронным TPV 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;
- возможность работы с BMS Modbus и бесплатной программой Midea MSC.

Модель			LSBLGW380/C (T3)	LSBLGW500/C (T3)	LSBLGW600/C (T3)	LSBLGW760/C (T3)	LSBLGW900/C (T3)	LSBLGW1000/C (T3)	LSBLGW1200/C (T3)	LSBLGW1420/C (T3)
Производительность	Охлаждение	кВт	376,3	496,5	593,6	753,2	896,8	993,4	1201	1411
Электропитание		В/Гц/Ф	380-400/50/3							
Охлаждение	Номинальная потр. мощность	кВт	120,8	154,7	185,4	241,5	278,4	309,3	371,3	464,9
Энергоэффективность, EER			3,11	3,2	3,2	3,11	3,16	3,13	3,16	3,05
Кол-во компрессоров		шт	1				2			
Регулировка производительности		%	25-50-75-100 (опционально плавная 50 - 100)							
Хладагент	Тип		R134a							
Гидравлические параметры	Сопротивление	кПа	32,6	44,8	47,1	62,3	60,8	61,3	58,7	56,4
	Расход воды	м³/ч	59,2	77,9	93,4	117,9	139,4	155,3	186,7	219,8
Диаметр труб теплоносителя		мм	125				150		200	
Тип присоединения труб теплоносителя			Victaulic							
Рабочие показатели	Количество вентиляторов	шт	6	8	10	12	14	16	20	
	Расход воздуха	м³/ч	23000*6	23000*8	23000*10	23000*12	23000*14	23000*16	23000*20	23000*20
	Уровень шума	дБ(А)	83,0	83,7	84,3	84,1	84,7	85	85,1	85,5
Размер	Ш x В x Г	мм	3810*2400*2280	4865*2400*2280	5800*2400*2280	7400*2400*2280	8800*2400*2280	9640*2400*2280	11700*2400*2280	11700*2400*2280
Вес нетто		кг	3420	4460	5170	6630	7980	9160	9580	11100
Рабочий диапазон температур наружного воздуха		°C	+15°C ~ +52°C							
Пределы регулировки температуры теплоносителя		°C	+5°C ~ +15°C							

Производительность дана при следующих условиях: **охлаждение:** Т выходящей/входящей воды: 6.7/12.2°C, Т наружного воздуха: 35°C (СТ).

Системы управления для чиллеров

Управление чиллерами при помощи комплектного проводного пульта KJRM-120D/BMK-E:	MDC-SS	MDG(B/C)(T), 30кВт	MDG(B/C)(T), 65кВт	MDG(B/C)(T), 130кВт	MDG(B/C)(T), 185кВт	MDG(B/C)(T), 250кВт
Максимальное количество чиллеров в модуле (под управлением одного пульта KJRM-120D/BMK-E).	16	16	16	8	5	8
Управление чиллерами по сети BMS BACnet (при помощи опционального проводного пульта KJR-120A/MBTE):	MDC-SS	MDG(B/C)(T), 30кВт	MDG(B/C)(T), 65кВт	MDG(B/C)(T), 130кВт	MDG(B/C)(T), 185кВт	MDG(B/C)(T), 250кВт
Проводной пульт KJR-120A/MBTE - 1 шт на каждый гидравлический контур (один чиллер или один модуль).	x	x	x	x	x	x
Максимальное количество чиллеров в одном модуле под управлением одного проводного пульта KJR-120A/MBTE.	16	16	16	8	5	8
Шлюз CCM08/E - 1 шт. К одному шлюзу CCM08/E можно подключить до 15 проводных пультов KJR-120A/MBTE.*	x	x	x	x	x	x
*Максимальное количество чиллеров под управлением шлюза CCM08/E	240	240	240	120	75	120
Управление чиллерами по сети BMS Lonworks (при помощи проводных пультов KJRM-120D/BMK-E или KJR-120A/MBTE):	MDC-SS	MDG(B/C)(T), 30кВт	MDG(B/C)(T), 65кВт	MDG(B/C)(T), 130кВт	MDG(B/C)(T), 185кВт	MDG(B/C)(T), 250кВт
Проводной пульт KJRM-120D/BMK-E или KJR-120A/MBTE - 1 шт на каждый гидравлический контур (один чиллер или один модуль).	x	x	x	x	x	x
Максимальное количество чиллеров в одном модуле под управлением одного проводного пульта KJRM-120D/BMK-E или KJR-120A/MBTE.	16	16	16	8	5	8
Шлюз MD-LonGW64/E -1 шт.**	x	x	x	x	x	x
**Всего чиллеров под управлением MD-LonGW64/E	16	16	16	8	5	8
Управление по сети BMS Modbus (опция, необходимо подтверждение при размещении чиллера в производство) при помощи комплектного проводного пульта KJRM-120D/BMK-E:	MDC-SS	MDG(B/C)(T), 30кВт	MDG(B/C)(T), 65кВт	MDG(B/C)(T), 130кВт	MDG(B/C)(T), 185кВт	MDG(B/C)(T), 250кВт
Проводной пульт KJRM-120D/ BMK-E - 1 шт.***	x	x	x	x	x	x
*** Всего чиллеров под управлением BMS Modbus.	16	16	16	8	5	8

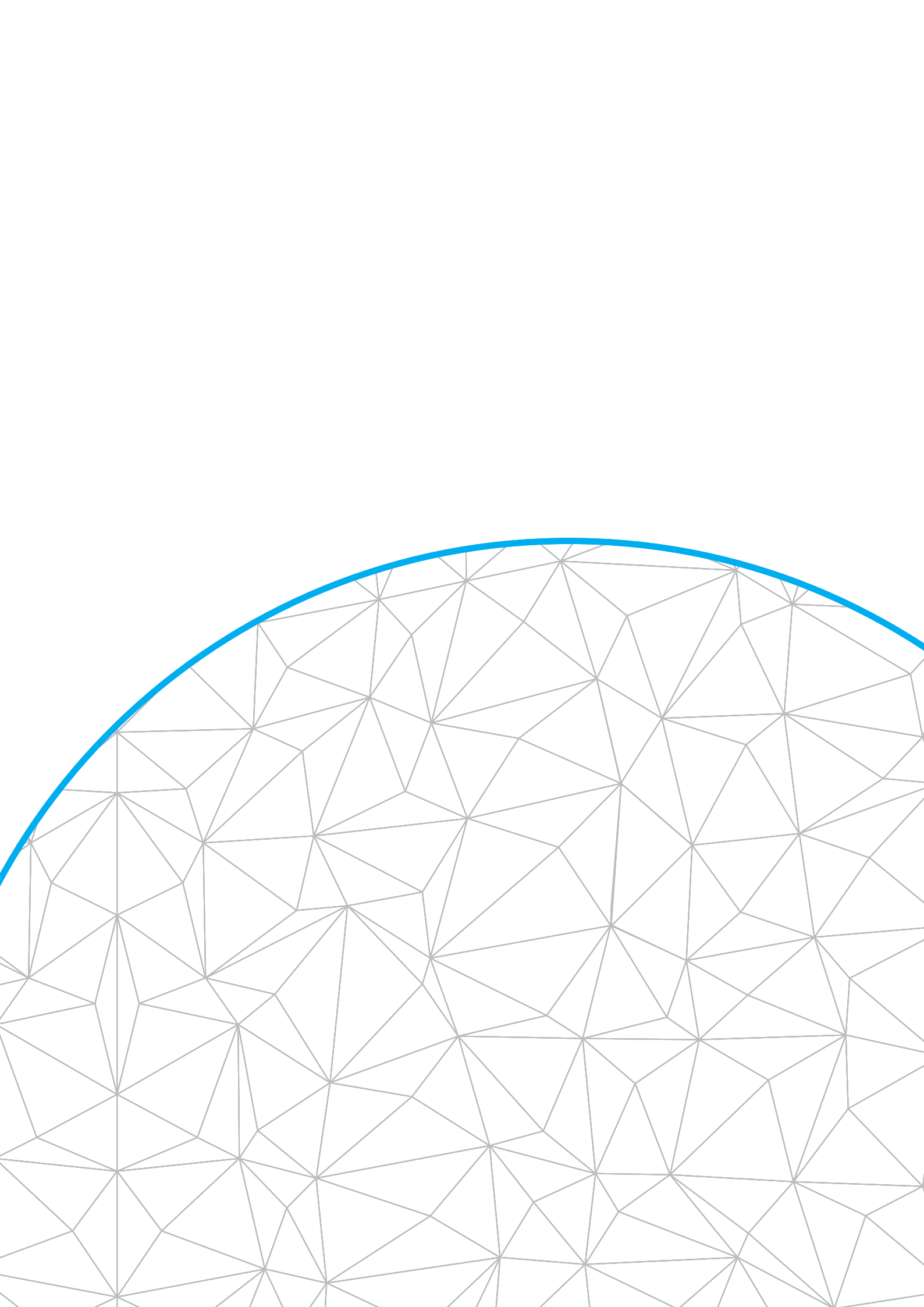
ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ

ПРОГРАММЫ ПОДБОРА НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ



Project Selection Tools Help									
Please supply: 220V/380V Conditions: T1 Fluid: Water		Control mode: VRC Max. outdoor temp: 45		* Total capacity: 216.0 kW * Outdoor dry bulb: 36.0 degC * Indoor water temp: 12.0 degC * Outdoor water temp: 7.0 degC		Total capacity loss: 0.0 % Altitude: 0 m Piping factor: 0.1175 no degC/m		Select Expert Report Expert Price Expert Performance PDF Report	
ID	T. Number	T. Capacity	Reas.	Model	Capacity	Power	Flowrate	P. Drop	Temp. Diff.
1	1100.0	4.0	3.350/011000C	110.0	120.0	16.4	10.0	0.0	0.0
2	1100.0	4.0	3.350/011000C	110.0	120.0	16.4	10.0	0.0	0.0
3	1100.0	4.0	3.350/011000C	110.0	120.0	16.4	10.0	0.0	0.0
4	1100.0	4.0	3.350/011000C	110.0	120.0	16.4	10.0	0.0	0.0
5	1100.0	4.0	3.350/011000C	110.0	120.0	16.4	10.0	0.0	0.0
6	1100.0	4.0	3.350/011000C	110.0	120.0	16.4	10.0	0.0	0.0
7	1100.0	4.0	3.350/011000C	110.0	120.0	16.4	10.0	0.0	0.0
8	1100.0	4.0	3.350/011000C	110.0	120.0	16.4	10.0	0.0	0.0
9	1100.0	4.0	3.350/011000C	110.0	120.0	16.4	10.0	0.0	0.0
10	1100.0	4.0	3.350/011000C	110.0	120.0	16.4	10.0	0.0	0.0
11	1100.0	4.0	3.350/011000C	110.0	120.0	16.4	10.0	0.0	0.0
12	1100.0	4.0	3.350/011000C	110.0	120.0	16.4	10.0	0.0	0.0
13	1100.0	4.0	3.350/011000C	110.0	120.0	16.4	10.0	0.0	0.0
14	1100.0	4.0	3.350/011000C	110.0	120.0	16.4	10.0	0.0	0.0
15	1100.0	4.0	3.350/011000C	110.0	120.0	16.4	10.0	0.0	0.0
16	1100.0	4.0	3.350/011000C	110.0	120.0	16.4	10.0	0.0	0.0
17	1100.0	4.0	3.350/011000C	110.0	120.0	16.4	10.0	0.0	0.0
18	1100.0	4.0	3.350/011000C	110.0	120.0	16.4	10.0	0.0	0.0
19	1100.0	4.0	3.350/011000C	110.0	120.0	16.4	10.0	0.0	0.0
20	1100.0	4.0	3.350/011000C	110.0	120.0	16.4	10.0	0.0	0.0
21	1100.0	4.0	3.350/011000C	110.0	120.0	16.4	10.0	0.0	0.0
22	1100.0	4.0	3.350/011000C	110.0	120.0	16.4	10.0	0.0	0.0
23	1100.0	4.0	3.350/011000C	110.0	120.0	16.4	10.0	0.0	0.0
24	1100.0	4.0	3.350/011000C	110.0	120.0	16.4	10.0	0.0	0.0
25	1100.0	4.0	3.350/011000C	110.0	120.0	16.4	10.0	0.0	0.0
26	1100.0	4.0	3.350/011000C	110.0	120.0	16.4	10.0	0.0	0.0
27	1100.0	4.0	3.350/011000C	110.0	120.0	16.4	10.0	0.0	0.0
28	1100.0	4.0	3.350/011000C	110.0	120.0	16.4	10.0	0.0	0.0
29	1100.0	4.0	3.350/011000C	110.0	120.0	16.4	10.0	0.0	0.0
30	1100.0	4.0	3.350/011000C	110.0	120.0	16.4	10.0	0.0	0.0
31	1100.0	4.0	3.350/011000C	110.0	120.0	16.4	10.0	0.0	0.0
32	1100.0	4.0	3.350/011000C	110.0	120.0	16.4	10.0	0.0	0.0
33	1100.0	4.0	3.350/011000C	110.0	120.0	16.4	10.0	0.0	0.0
34	1100.0	4.0	3.350/011000C	110.0	120.0	16.4	10.0	0.0	0.0
35	1100.0	4.0	3.350/011000C	110.0	120.0	16.4	10.0	0.0	0.0
36	1100.0	4.0	3.350/011000C	110.0	120.0	16.4	10.0	0.0	0.0
37	1100.0	4.0	3.350/011000C	110.0	120.0	16.4	10.0	0.0	0.0
38	1100.0	4.0	3.350/011000C	110.0	120.0	16.4	10.0	0.0	0.0
39	1100.0	4.0	3.350/011000C	110.0	120.0	16.4	10.0	0.0	0.0
40	1100.0	4.0	3.350/011000C	110.0	120.0	16.4	10.0	0.0	0.0
41	1100.0	4.0	3.350/011000C	110.0	120.0	16.4	10.0	0.0	0.0
42	1100.0	4.0	3.350/011000C	110.0	120.0	16.4	10.0	0.0	0.0
43	1100.0	4.0	3.350/011000C	110.0	120.0	16.4	10.0	0.0	0.0
44	1100.0	4.0	3.350/011000C	110.0	120.0	16.4	10.0	0.0	0.0
45	1100.0	4.0	3.350/011000C	110.0	120.0	16.4	10.0	0.0	0.0
46	1100.0	4.0	3.350/011000C	110.0	120.0	16.4	10.0	0.0	0.0
47	1100.0	4.0	3.350/011000C	110.0	120.0	16.4	10.0	0.0	0.0
48	1100.0	4.0	3.350/011000C	110.0	120.0	16.4	10.0	0.0	0.0
49	1100.0	4.0	3.350/011000C	110.0	120.0	16.4	10.0	0.0	0.0
50	1100.0	4.0	3.350/011000C	110.0	120.0	16.4	10.0	0.0	0.0
51	1100.0	4.0	3.350/011000C	110.0	120.0	16.4	10.0	0.0	0.0
52	1100.0	4.0	3.350/011000C	110.0	120.0	16.4	10.0	0.0	0.0
53	1100.0	4.0	3.350/011000C	110.0	120.0	16.4	10.0	0.0	0.0
54	1100.0	4.0	3.350/011000C	110.0	120.0	16.4	10.0	0.0	0.0
55	1100.0	4.0	3.350/011000C	110.0	120.0	16.4	10.0	0.0	0.0
56	1100.0	4.0	3.350/011000C	110.0	120.0	16.4	10.0	0.0	0.0
57	1100.0	4.0	3.350/011000C	110.0	120.0	16.4	10.0	0.0	0.0
58	1100.0	4.0	3.350/011000C	110.0	120.0	16.4	10.0	0.0	0.0
59	1100.0	4.0	3.350/011000C	110.0	120.0	16.4	10.0	0.0	0.0
60	1100.0	4.0	3.350/011000C	110.0	120.0	16.4	10.0	0.0	0.0
61	1100.0	4.0	3.350/011000C	110.0	120.0	16.4	10.0	0.0	0.0
62	1100.0	4.0	3.350/011000C	110.0	120.0	16.4	10.0	0.0	0.0
63	1100.0	4.0	3.350/011000C	110.0	120.0	16.4	10.0	0.0	0.0
64	1100.0	4.0	3.350/011000C	110.0	120.0	16.4	10.0	0.0	0.0
65	1100.0	4.0	3.350/011000C	110.0	120.0	16.4	10.0	0.0	0.0
66	1100.0	4.0	3.350/011000C	110.0	120.0	16.4	10.0	0.0	0.0
67	1100.0	4.0	3.350/011000C	110.0	120.0	16.4	10.0	0.0	0.0
68	1100.0	4.0	3.350/011000C	110.0	120.0	16.4	10.0	0.0	0.0
69	1100.0	4.0	3.350/011000C	110.0	120.0	16.4	10.0	0.0	0.0
70	1100.0	4.0	3.350/011000C	110.0	120.0	16.4	10.0	0.0	0.0
71	1100.0	4.0	3.350/011000C	110.0	120.0	16.4	10.0	0.0	0.0
72	1100.0	4.0	3.350/011000C	110.0	120.0	16.4	10.0	0.0	0.0
73	1100.0	4.0	3.350/011000C	110.0	120.0	16.4	10.0	0.0	0.0
74	1100.0	4.0	3.350/011000C	110.0	120.0	16.4	10.0	0.0	0.0
75	1100.0	4.0	3.350/011000C	110.0	120.0	16.4	10.0	0.0	0.0
76	1100.0	4.0	3.350/011000C	110.0	120.0	16.4	10.0	0.0	0.0
77	1100.0	4.0	3.350/011000C	110.0	120.0	16.4	10.0	0.0	0.0
78	1100.0	4.0	3.350/011000C	110.0	120.0	16.4	10.0	0.0	0.0
79	1100.0	4.0	3.350/011000C	110.0	120.0	16.4	10.0	0.0	0.0
80	1100.0	4.0	3.350/011000C	110.0	120.0	16.4	10.0	0.0	0.0
81	1100.0	4.0	3.350/011000C	110.0	120.0	16.4	10.0	0.0	0.0
82	1100.0	4.0	3.350/011000C	110.0	120.0	16.4	10.0	0.0	0.0
83	1100.0	4.0	3.350/011000C	110.0	120.0	16.4	10.0	0.0	0.0
84	1100.0	4.0	3.350/011000C	110.0	120.0	16.4	10.0	0.0	0.0
85	1100.0	4.0	3.350/011000C	110.0	120.0	16.4	10.0	0.0	0.0
86	1100.0	4.0	3.350/011000C	110.0	120.0	16.4	10.0	0.0	0.0
87	1100.0	4.0	3.350/011000C	110.0	120.0	16.4	10.0	0.0	0.0
88	1100.0	4.0	3.350/011000C	110.0	120.0	16.4	10.0	0.0	0.0
89	1100.0	4.0	3.350/011000C	110.0	120.0	16.4	10.0	0.0	0.0
90	1100.0	4.0	3.350/011000C	110.0	120.0	16.4	10.0	0.0	0.0
91	1100.0	4.0	3.350/011000C	110.0	120.0	16.4	10.0	0.0	0.0
92	1100.0	4.0	3.350/011000C	110.0	120.0	16.4	10.0	0.0	0.0
93	1100.0	4.0	3.350/011000C	110.0	120.0	16.4	10.0	0.0	0.0
94	1100.0	4.0	3.350/011000C	110.0	120.0	16.4	10.0	0.0	0.0
95	1100.0	4.0	3.350/011000C	110.0	120.0	16.4	10.0	0.0	0.0
96	1100.0	4.0	3.350/011000C	110.0	120.0	16.4	10.0	0.0	0.0
97	1100.0	4.0	3.350/011000C	110.0	120.0	16.4	10.0	0.0	0.0
98	1100.0	4.0	3.350/011000C	110.0	120.0	16.4	10.0	0.0	0.0
99	1100.0	4.0	3.350/011000C	110.0	120.0	16.4	10.0	0.0	0.0
100	1100.0	4.0	3.350/011000C	110.0	120.0	16.4	10.0	0.0	0.0

Вы можете скачать программу подбора и посмотреть обучающее видео на сайте www.mdv-aircond.ru.





VRF-СИСТЕМЫ

ЧИЛЛЕРЫ

ФАНКОЙЛЫ

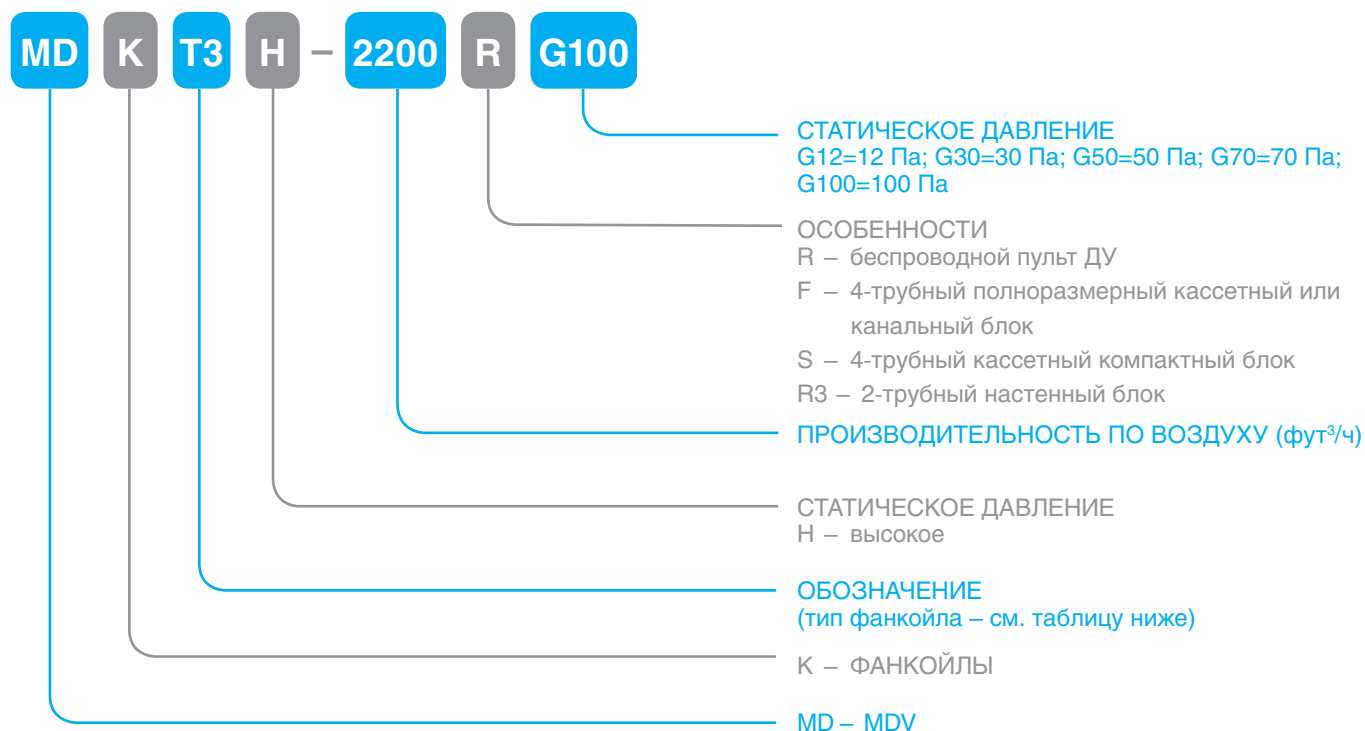
КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ

РУФТОПЫ

ПОЛУПРОМЫШЛЕННАЯ СЕРИЯ

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

Артикулы



Обозначения	Расшифровка
A	кассетный стандартный
C	кассетный однопоточный
D	кассетный компактный
F3	напольный без корпуса
F4	напольный в корпусе (фронтальный забор воздуха)
F5	напольный в корпусе (нижний забор воздуха)
G	настенный
H3	напольно-потолочный без корпуса
H4	напольно-потолочный в корпусе (фронтальный забор воздуха)
H5	напольно-потолочный в корпусе (нижний забор воздуха)
T2	канальный (2-рядный теплообменник)
T3	канальный (3-рядный теплообменник)
T4	канальный (4-рядный теплообменник)
T3H***G***	канальный высоконапорный (3-рядный теплообменник)

Кассетные однопоточные



Беспроводной пульт дистанционного управления RM12
в комплекте



Проводной пульт ДУ KJR-12B
опция



Центральный пульт управления CSM03
опция



3-ходовые клапаны TWVK10
опция

Гарантия 1 год

3.04, 3.79, 5.71 кВт

Двухтрубные однопоточные кассетные фанкойлы MDV представлены моделями производительностью от 3.04 до 5.71 кВт. Поставляются в комплекте с противопылевым воздушным фильтром класса G2 и беспроводным пультом управления. Корпус фанкойла выполнен из ABS- и PS-пластика. Применение высококачественных материалов и современных технологий обеспечивает низкий уровень шума агрегата и полное соответствие требованиям безопасности.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

Эффективность



медные трубки с внутренними канавками трапециевидальной формы

Надежность



функция самодиагностики



антикоррозийное покрытие теплообменника



автоматический перезапуск

Функциональность



таймер



проводной пульт (опция)

Здоровье и комфорт



теплый пуск



автоматическое качание заслонок



функция Follow me

Легкий монтаж и простое обслуживание



встроенный дренажный насос



мощный фильтр



компактный дизайн

ПРЕИМУЩЕСТВА

Малая высота корпуса внутреннего блока

Высота корпуса составляет всего 155 мм (для моделей на 3.04 и 3.79 кВт), что позволяет устанавливать фанкойлы в помещениях с ограниченным запотолочным пространством. Небольшие габариты позволяют разместить компактные кассетные однопоточные фанкойлы возле стен с большой площадью остекления для съема поступающих теплопритоков, а также использовать их для охлаждения сложных по конфигурации помещений.

Диспетчеризация и центральное управление

Для реализации возможности диспетчеризации необходимо доукомплектовать фанкойл платой адресации NIM01 и шлюзом для определенной BMS. Для обеспечения центрального управления – платой адресации и центральным пультом управления.

Встроенная дренажная помпа

Встроенная дренажная помпа с подъемом конденсата до 750 мм.

Идеальный съём теплопритоков при панорамном остеклении

Модель			MDKC-300R	MDKC-400R	MDKC-600R
Панель			MBQ1-02D		MBQ1-03A
Производительность	Охлаждение (Выс./Ср./Низк. скорость)	кВт	3,04/2,79/2,56	3,79/3,58/3,38	5,71/4,85/4,36
	Нагрев (Выс./Ср./Низк. скорость)	кВт	5,13/4,69/4,04	6,41/5,86/5,11	9,6/8,36/7,48
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1		
Номинальная потребляемая мощность (охлаждение)		Вт	32	40	125
Рабочие показатели	Расход воздуха (Выс./Ср./Низк. скорость)	м³/ч	510/450/400	630/560/500	1000/880/800
	Уровень шума (Выс./Ср./Низк. скорость)	дБ(А)	36/34/32	37/35/34	42/39/37
Гидравлические параметры	Соппротивление	кПа	14	20	20,2
	Расход воды	м³/ч	0,52	0,65	0,982
Размер	Ш x В x Г (корпус)	мм	1054*155*428		1200*198*655
	Ш x В x Г (панель)	мм	1180*25*465		1420*10*755
Размер в упаковке	Ш x В x Г (корпус)	мм	1155*245*490		1380*265*720
	Ш x В x Г (панель)	мм	1232*107*517		1500*110*870
Вес нетто	Корпус	кг	12,8		32,6
	Панель	кг	3,5		9
Вес брутто	Корпус	кг	16,6		36,3
	Панель	кг	5,2		12
Диаметр труб	Входная	дюйм	1/2" BP		
	Выходная	дюйм	1/2" BP		
	Дренажная труба (НД)	мм	25		

Производительность дана при следующих условиях: **охлаждение:** t входящей/выходящей воды: 7/12°C, t входящего воздуха: 27/19°C (СТ/МТ); **нагрев:** t входящей воды: 50°C, t входящего воздуха: 20°C(СТ).

Кассетные четырехпоточные компактные



Гарантия 1 год

от 3.0 до 4.5 кВт

Двухтрубные кассетные компактные четырехпоточные фанкойлы MDV представлены моделями производительностью от 3 до 4.5 кВт. Поставляются в комплекте с воздушным противопылевым фильтром класса G2, беспроводным пультом управления и дренажным поддоном, разработанным с учетом подключения 3-ходового клапана к фанкойлу. Фанкойлы оснащены встроенной дренажной помпой.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

Эффективность Надежность

медные трубки с внутренними канавками трапециевидальной формы

функция самодиагностики

антикоррозийное покрытие теплообменника

автоматический перезапуск

Функциональность Здоровье и комфорт

таймер

проводной пульт (опция)

теплый пуск

автоматическое качание заслонок

функция Follow me

Легкий монтаж и простое обслуживание

встроенный дренажный насос

моющийся фильтр

подача свежего воздуха

ПРЕИМУЩЕСТВА

Диспетчеризация и центральное управление

Для реализации возможности диспетчеризации необходимо доукомплектовать фанкойл платой адресации NIM01 и шлюзом для определенной BMS, для центрального управления – платой адресации и центральным пультом управления.

Интеграция в систему пожарной безопасности

Кассетные компактные фанкойлы MDV можно интегрировать в систему пожарной безопасности и отключать их в случае пожарной тревоги с помощью разъемов принудительного включения/отключения без применения дополнительного оборудования (разъемы принудительного включения/отключения размещены на плате управления фанкойла).

Вывод информации об аварии фанкойла

В компактных кассетных фанкойлах MDV установлены разъемы для вывода сигнала об аварии, что позволяет контролировать состояние системы (разъемы вывода сигнала об аварии размещены на плате управления фанкойла).

Автоматический перезапуск

В случае непредвиденного отключения кондиционера из-за сбоя питания, он автоматически возвращается к работе с предыдущими настройками после возобновления подачи электроэнергии.

Модель			MDKD-300R	MDKD-400R	MDKD-450R	MDKD-500R
Панель			MDV-MBQ4-03B			
Производительность	Охлаждение (Выс./Ср./Низк. скорость, t входящей/выходящей воды: 7/12°C, t входящего воздуха: 27/19°C (СТ/МТ))	кВт	3/2,58/2,16	3,7/3,18/2,66	4,1/3,3/2,83	4,5/3,6/3,06
	Нагрев (Выс./Ср./Низк. скорость, t входящей воды: 50°C, t входящего воздуха: 20°C(СТ))	кВт	4/3,5/3,08	5,1/4,3/3,83	5,6/4,5/3,9	6/4,76/4,07
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1			
Номинальная потребляемая мощность (охлаждение)		Вт	50	70	80	95
Рабочие показатели	Расход воздуха (Выс./Ср./Низк. скорость)	м³/ч	510/440/360	680/580/480	760/650/540	850/730/600
	Уровень шума (Выс./Ср./Низк. скорость)	дБ(А)	36/33/28	42/39/32	43/40/33	45/42/34
Гидравлические параметры	Падение давление воды в теплообменнике (охлаждение)	кПа	14	15	15	16
	Расход теплоносителя (охлаждение)	м³/ч	0,522	0,642	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			
	Корпус (Ш x В x Г)	мм	655*290*655			
Размер в упаковке	Панель (Ш x В x Г)	мм	715*123*715			
	Корпус	кг	16,5			
	Панель	кг	3			
Вес брутто	Корпус	кг	20			
	Панель	кг	5			
	Входная	дюйм	3/4" BP			
Диаметр труб	Выходная	дюйм	3/4" BP			
	Дренажная труба(НД)	мм	25			

Кассетные четырехпоточные полноразмерные



Гарантия 1 год

от 5.7 до 12.9 кВт

Двухтрубные кассетные полноразмерные четырехпоточные фанкойлы MDV представлены моделями производительностью от 5.7 до 12.9 кВт. Высокая надежность фанкойлов достигается за счет многоступенчатого контроля качества применяемых компонентов. Поставляются в комплекте с воздушным противопылевым фильтром класса G2, беспроводным пультом управления и дренажным поддоном, разработанным с учетом подключения 3-х ходового клапана к фанкойлу. Фанкойлы оснащены встроенной дренажной помпой.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

Эффективность



медные трубки с внутренними канавками трапециевидальной формы

Надежность



функция самодиагностики



антикоррозийное покрытие теплообменника



автоматический перезапуск



таймер



проводной пульт (опция)

Функциональность

Здоровье и комфорт



теплый пуск



автоматическое качание заслонок



функция Follow me

Легкий монтаж и простое обслуживание



встроенный дренажный насос



мощный фильтр



подача свежего воздуха



подача воздуха в соседние помещения

ПРЕИМУЩЕСТВА

Диспетчеризация и центральное управление

Для реализации диспетчеризации фанкойл необходимо доукомплектовать только шлюзом для определенной BMS (системы управления зданием). Для обеспечения центрального управления – центральным пультом управления.

Интеграция в систему пожарной безопасности

Кассетные полноразмерные фанкойлы MDV можно интегрировать в систему пожарной безопасности и отключать их в случае пожарной тревоги с помощью разъемов принудительного включения/отключения без применения дополнительного оборудования (разъемы принудительного включения/отключения размещены на плате управления фанкойла).

Вывод информации об аварии фанкойла

В полноразмерных кассетных фанкойлах MDV установлены разъемы для вывода сигнала об аварии, что позволяет контролировать состояние системы (разъемы вывода сигнала об аварии размещены на плате управления фанкойла).

Возможность подачи воздуха в соседние помещения

Возможно подключение дополнительных воздуховодов для кондиционирования даже маленьких по площади помещений.

Модель			MDKA-600R	MDKA-750R	MDKA-850R	MDKA-950R	MDKA-1200R	MDKA-1500R
Панель			MDV-MBQ4-02C					
Производительность	Охлаждение (Выс./Ср./Низк. ск., t входящей/выходящей воды: 7/12°C, t входящего воздуха: 27/19°C (СТ/MT))	кВт	5,7/4,73/3,96	7,0/5,62/4,72	7,27/6,46/5,71	8,22/7,39/6,54	10,39/9,25/8,2	12,9/11,51/10,21
	Нагрев (Выс./Ср./Низк. ск., t входящей воды: 50°C, t входящего воздуха: 20°C(СТ))	кВт	9,66/7,72/6,27	11,55/9,24/7,51	12,42/9,93/8,07	13,85/11,08/9	17,58/14,06/11,42	17,6/14,08/11,44
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1					
Номинальная потребляемая мощность (охлаждение)		Вт	125	130	150	155	190	190
Рабочие показатели	Расход воздуха (Выс./Ср./Низк. скорость)	м³/ч	1000/850/720	1250/1060/900	1400/1190/1010	1600/1360/1150	2000/1700/1440	2550/2170/1840
	Уровень шума(Выс./Ср./Низк. скорость)	дБ(А)	45/41/36	46/42/37	47/43/38	48/44/39	49/45/40	50/46/41
Гидравлические параметры	Падение давление воды в теплообменнике (охлаждение)	кПа	23,8	25,2	27	31,2	44	40
	Расход теплоносителя (охлаждение)	м³/ч	0,984	1,2	1,248	1,416	1,788	2,214
Размер	Корпус (Ш x В x Г)	мм	840*230*840			840*300*840		
	Панель (Ш x В x Г)	мм	950*45*950					
Размер в упаковке	Корпус (Ш x В x Г)	мм	900*237*900			900*307*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	30			36,2		41
	Панель	кг	9					
Диаметр труб	Входная	дюйм	3/4" BP					
	Выходная	дюйм	3/4" BP					
	Дренажная труба (НД)	мм	32					

Настенные серии R3



Беспроводной пульт дистанционного управления RM12
в комплекте



Проводной пульт ДУ KJR-12B
опция



Центральный пульт управления CCM03
опция

Гарантия 1 год

от 2.63 до 5.0 кВт

Двухтрубные настенные фанкойлы MDV представлены моделями производительностью от 2.63 до 5 кВт. Поставляются в комплекте с воздушным противопылевым воздушным фильтром класса G2, беспроводным пультом управления, дренажным поддоном. Трехходовой клапан встроен в корпус фанкойла.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

Эффективность Надежность



медные трубки с внутренними канавками трапецидальной формы



функция самодиагностики



антикоррозийное покрытие теплообменника



автоматический перезапуск

Функциональность Здоровье и комфорт



таймер



проводной пульт (опция)



теплый пуск



автоматическое качание заслонок



функция Follow me



независимое осушение

Легкий монтаж и простое обслуживание



легко моющаяся панель



моющийся фильтр

ПРЕИМУЩЕСТВА

Встроенный трехходовой клапан

Настенные фанкойлы MDV поставляются с уже встроенным 3-ходовым клапаном, что увеличивает скорость монтажа и снижает его стоимость.

Диспетчеризация и центральное управление

Для реализации возможности диспетчеризации фанкойл необходимо доукомплектовать только шлюзом для определенной BMS (системы управления зданием). Для обеспечения центрального управления – центральным пультом управления.

Сертификат EUROVENT

Настенные фанкойлы MDV сертифицированы международной организацией EUROVENT, это означает, что оборудование полностью соответствует заявленным в технической документации характеристикам.

Модель			MDKG-250R3	MDKG-300R3	MDKG-400R3	MDKG-500R3	MDKG-600R3
Производительность	Охлаждение (Выс./Ср./Низк. скорость)	кВт	2,63/2,41/2,16	2,97/2,47/2,12	3,28/2,83/2,41	4,25/3,85/3,32	5/4,47/3,97
	Нагрев (Выс./Ср./Низк. скорость)	кВт	3,36/3,1/2,79	3,91/3,26/2,77	4,37/3,73/3,17	5,81/5,17/4,43	6,7/6/5,28
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1				
Номинальная потребляемая мощность (охлаждение)		Вт	24	37	40	50	66
Рабочие показатели	Расход воздуха (Выс./Ср./Низк. скорость)	м³/ч	425/390/350	510/470/390	680/550/460	850/745/620	1020/915/780
	Уровень шума (Выс./Ср./Низк. скорость)	дБ(А)	30/24/20	35/29/24	37/31/26	39/33/28	40/34/29
Гидравлические параметры	Падение давление воды в теплообменнике (охлаждение)	кПа	29,4	35,6	43,5	31,8	42,5
	Расход теплоносителя (охлаждение)	м³/ч	0,452	0,511	0,564	0,731	0,86
Размер	Ш x В x Г	мм	915*290*230			1072*315*230	
Размер в упаковке	Ш x В x Г	мм	1020*390*315			1180*415*315	
Вес нетто		кг	13		13,3	15,8	
Вес брутто		кг	16,3		16,7	19,4	
Диаметр труб	Входная	дюйм	3/4" BP				
	Выходная	дюйм	3/4" BP				
	Дренажная труба (НД)	мм	20				

Производительность дана при следующих условиях: **охлаждение:** t входящей/выходящей воды: 7/12°C, t входящего воздуха: 27/19°C (СТ/МТ); **нагрев:** t входящей воды: 50°C, t входящего воздуха: 20°C(СТ).

Напольные и напольно-потолочные (корпусные и бескорпусные)



MDKF3 / MDKN3

комплект автоматики
FCUKZ
опцияцентральный
пульт CCM03/E
опцияKJR-19B/E
опцияKJR-811
опцияKJR-15B/E(P)
опция для напольных и
напольно-потолочных
корпусных3-ходовые клапаны:
TWVK09
опция

Гарантия 1 год

от 1.15 до 7.85 кВт

Двухтрубные напольные и напольно-потолочные фанкойлы MDV представлены моделями производительностью от 1.15 до 7.85 кВт и поставляются в трех исполнениях:

- бескорпусные (MDKF3/MDKN3);
- в корпусе с фронтальным забором воздуха (MDKF4/MDKN4);
- в корпусе с нижним забором воздуха (MDKF5/MDKN5).

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

Эффективность



медные трубки
с внутренними
канавками
трапецеидальной формы

Надежность



функция
самодиагностики
[опция]



антикоррозийное
покрытие
теплообменника

Функциональность



таймер
[опция]



термостат
[опция]

Здоровье и комфорт



теплый
пуск
[опция]



функция
Follow me
[опция]

Легкий монтаж и простое обслуживание



моющийся
фильтр

ПРЕИМУЩЕСТВА

Двустороннее подключение фанкойла

При монтаже фанкойла есть возможность выбора стороны подключения труб: справа или слева. Для смены стороны подключения необходимо повернуть теплообменник по оси и повернуть дренажный поддон.

Диспетчеризация и центральное управление фанкойла [опция]

Для реализации возможности диспетчеризации необходимо доукомплектовать фанкойл блоком управления и шлюзом для определенной BMS (система управления зданием). Для обеспечения центрального управления – блоком управления и центральным пультом управления.

Низкий уровень шума – от 26 дБ(А)

Напольные и напольно-потолочные фанкойлы MDV обладают низким уровнем шума.

Противопылевой фильтр G2 в комплекте

Фанкойлы поставляются в комплекте с воздушным противопылевым фильтром класса G2, который очищает воздух от пыли и защищает внутренние части фанкойла от загрязнения.

Сертификат EUROVENT

Напольные и напольно-потолочные фанкойлы MDV сертифицированы международной организацией EUROVENT, это означает, что оборудование полностью соответствует заявленным в технической документации характеристикам.

Двухтрубные фанкойлы

СПЕЦИФИКАЦИИ, НАПОЛЬНЫЕ В КОРПУСЕ С ФРОНТАЛЬНЫМ ЗАБОРОМ ВОЗДУХА

Модель			MDKF4-150	MDKF4-250	MDKF4-300	MDKF4-400	MDKF4-450	MDKF4-500	MDKF4-600	MDKF4-800	MDKF4-900
Производительность	Охлаждение (Выс. скорость)	кВт	1,15	1,87	2,53	3,27	3,97	4,85	5,64	6,52	7,85
	Нагрев (Выс. скорость)	кВт	2,54	4,17	5,64	7,22	8,85	10,28	12,24	15,35	18,2
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1								
Номинальная потребляемая мощность (охлаждение)		Вт	27	29	40	46	39	49	63	88	137
Рабочие показатели	Расход воздуха (Выс. скорость)	м³/ч	255	425	510	680	765	850	1020	1360	1530
	Уровень шума (Низк. скорость)	дБ(А)	26	30	32	34	36	38	39	40	42
Гидравлические параметры	Падение давление воды в теплообменнике (охлаждение)	кПа	18,3	10,1	14,2	9,5	10,3	24,6	11,4	9,5	12,1
	Расход теплоносителя (охлаждение)	м³/ч	0,198	0,324	0,438	0,564	0,684	0,834	0,972	1,122	1,35
Размер	Ш x В x Г	мм	800*572*225		1000*572*225		1200*572*225		1500*572*225		
Размер в упаковке	Ш x В x Г	мм	889*683*312		1089*683*312		1289*683*312		1589*683*312		
Вес нетто		кг	22,5		26		32,5		39		
Вес брутто		кг	26,5		31		38		45		
Диаметр труб	Входная	дюйм	3/4" BP								
	Выходная	дюйм	3/4" BP								
	Дренажная труба (НД)	мм	16								

СПЕЦИФИКАЦИИ, НАПОЛЬНЫЕ В КОРПУСЕ С НИЖНИМ ЗАБОРОМ ВОЗДУХА

Модель			MDKF5-150	MDKF5-250	MDKF5-300	MDKF5-400	MDKF5-450	MDKF5-500	MDKF5-600	MDKF5-800	MDKF5-900
Производительность	Охлаждение (Выс. скорость)	кВт	1,15	1,87	2,53	3,27	3,97	4,85	5,64	6,52	7,85
	Нагрев (Выс.скорость)	кВт	2,54	4,17	5,64	7,22	8,85	10,28	12,24	15,35	18,2
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1								
Номинальная потребляемая мощность (охлаждение)		Вт	27	29	40	46	39	49	63	88	137
Рабочие показатели	Расход воздуха (Выс.скорость)	м³/ч	255	425	510	680	765	850	1020	1360	1530
	Уровень шума (Низк.скорость)	дБ(А)	26	30	32	34	36	38	39	40	42
Гидравлические параметры	Падение давление воды в теплообменнике (охлаждение)	кПа	18,3	10,1	14,2	9,5	10,3	24,6	11,4	9,5	12,1
	Расход теплоносителя (охлаждение)	м³/ч	0,198	0,324	0,438	0,564	0,684	0,834	0,972	1,122	1,35
Размер	Ш x В x Г	мм	800*572*225		1000*572*225		1200*572*225		1500*572*225		
Размер в упаковке	Ш x В x Г	мм	889*683*312		1089*683*312		1289*683*312		1589*683*312		
Вес нетто		кг	22,5		26		32,5	35	36,6	39	
Вес брутто		кг	26,5		31		38	40	42,6	45	
Диаметр труб	Входная	дюйм	3/4" BP								
	Выходная	дюйм	3/4" BP								
	Дренажная труба (НД)	мм	16								

СПЕЦИФИКАЦИИ, НАПОЛЬНЫЕ БЕСКОРПУСНЫЕ

Модель			MDKF3-150	MDKF3-250	MDKF3-300	MDKF3-400	MDKF3-450	MDKF3-500	MDKF3-600	MDKF3-800	MDKF3-900
Производительность	Охлаждение (Выс. скорость)	кВт	1,15	1,87	2,53	3,27	3,97	4,85	5,64	6,52	7,85
	Нагрев (Выс.скорость)	кВт	2,54	4,17	5,64	7,22	8,85	10,28	12,24	15,35	18,2
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1								
Номинальная потребляемая мощность (охлаждение)		Вт	27	29	40	46	39	49	63	88	137
Рабочие показатели	Расход воздуха (Выс.скорость)	м³/ч	255	425	510	680	765	850	1020	1360	1530
	Уровень шума (Низк.скорость)	дБ(А)	26	30	32	34	36	38	39	40	42
Гидравлические параметры	Падение давление воды в теплообменнике (охлаждение)	кПа	18,3	10,1	14,2	9,5	10,3	24,6	11,4	9,5	12,1
	Расход теплоносителя (охлаждение)	м³/ч	0,198	0,324	0,438	0,564	0,684	0,834	0,972	1,122	1,35
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	639*639*305			839*639*305		1039*639*305		1339*639*305	
Вес нетто		кг	17			20		25		32	
Вес брутто		кг	19			23,5		29		36	
Диаметр труб	Входная	дюйм	3/4" BP								
	Выходная	дюйм	3/4" BP								
	Дренажная труба (НД)	мм	16								

Производительность дана при следующих условиях: **охлаждение:** t входящей/выходящей воды: 7/12°C, t входящего воздуха: 27/19°C (СТ/МТ); **нагрев:** t входящей воды: 50°C, t входящего воздуха: 20°C(СТ).

СПЕЦИФИКАЦИИ, НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЕ В КОРПУСЕ С ФРОНТАЛЬНЫМ ЗАБОРОМ ВОЗДУХА

Модель			MDKH4-150	MDKH4-250	MDKH4-300	MDKH4-400	MDKH4-450	MDKH4-500	MDKH4-600	MDKH4-800	MDKH4-900
Производительность	Охлаждение (Выс./Ср./Низк.ск.)	кВт	1,15/0,93/0,89	1,87/1,74/1,59	2,53/2,25/1,88	3,27/2,84/2,54	3,97/3,58/3,15	4,85/4,41/3,72	5,64/5,02/4,46	6,52/5,75/4,36	7,85/7,19/6,55
	Нагрев (Выс./Ср./Низк.ск.)	кВт	1,52/1,29/1,14	2,53/2,15/1,9	3,49/2,97/2,62	4,58/3,89/3,44	5,64/4,79/4,23	6,98/5,93/5,24	8,23/7,00/6,17	9,58/8,14/7,19	11,69/9,94/8,77
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1								
Номинальная потр. мощность (охл.)	(Выс./Ср./Низк.ск. вентилятора)	Вт	27/22/19	29/23/20	40/32/28	46/37/32	39/31/27	49/39/34	63/50/44	88/70/62	137/109/96
Рабочие показатели	Расход воздуха (Выс./Ср./Низк.ск.)	м³/ч	255/215/190	425/360/320	510/430/380	680/580/510	765/650/570	850/720/640	1020/870/765	1360/1160/1020	1530/1300/1150
	Уровень шума (Выс./Ср./Низк.ск. вентилятора)	дБ(А)	32/29/26	35/32/30	37/34/32	39/36/34	41/38/36	43/40/38	44/41/39	46/43/40	48/45/42
Гидравлические параметры	Падение давление воды в теплообменнике (охлаждение)	кПа	18,3	10,1	14,2	26,3	23,1	20	11,4	21	24,3
	Расход теплоносителя (охлаждение)	м³/ч	0,198	0,322	0,435	0,562	0,683	0,834	0,97	1,121	1,35
Размер	Ш x В x Г	мм	800*592*225		1000*592*225		1200*592*225		1500*592*225		
Размер в упаковке	Ш x В x Г	мм	982*683*326		1182*683*326		1382*683*326		1682*683*326		
Вес нетто		кг	22,5		26		32,5		39		
Вес брутто		кг	26,5	27	31		38		45		
Диаметр труб	Входная	дюйм	3/4" BP								
	Выходная	дюйм	3/4" BP								
	Дренажная труба (НД)	мм	16								

СПЕЦИФИКАЦИИ, НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЕ В КОРПУСЕ С НИЖНИМ ЗАБОРОМ ВОЗДУХА

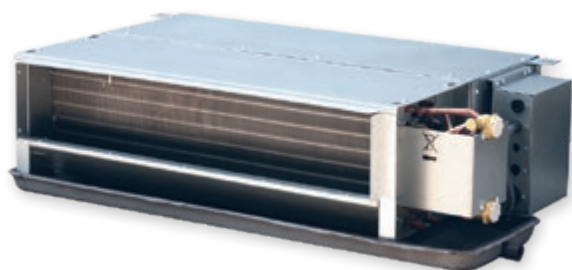
Модель			MDKH5-150	MDKH5-250	MDKH5-300	MDKH5-400	MDKH5-450	MDKH5-500	MDKH5-600	MDKH5-800	MDKH5-900
Производительность	Охлаждение (Выс./Ср./Низк.ск.)	кВт	1,15/0,93/0,89	1,87/1,74/1,59	2,53/2,25/1,88	3,27/2,84/2,54	3,97/3,58/3,15	4,85/4,41/3,72	5,64/5,02/4,46	6,52/5,75/4,36	7,85/7,19/6,55
	Нагрев (Выс./Ср./Низк.ск.)	кВт	1,52/1,29/1,14	2,53/2,15/1,9	3,49/2,97/2,62	4,58/3,89/3,44	5,64/4,79/4,23	6,98/5,93/5,24	8,23/7,00/6,17	9,58/8,14/7,19	11,69/9,94/8,77
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1								
Номинальная потр. мощность (охл.)	(Выс./Ср./Низк. ск. вентилятора)	Вт	27/22/19	29/23/20	40/32/28	46/37/32	39/31/27	49/39/34	63/50/44	88/70/62	137/109/96
Рабочие показатели	Расход воздуха (Выс./Ср./Низк.ск.)	м³/ч	255/215/190	425/360/320	510/430/380	680/580/510	765/650/570	850/720/640	1020/870/765	1360/1160/1020	1530/1300/1150
	Уровень шума (Выс./Ср./Низк.ск. вентилятора)	дБ(А)	30/27/24	33/30/28	35/32/30	37/34/32	39/36/34	41/38/36	42/39/37	44/41/38	46/43/40
Гидравлические параметры	Падение давление воды в теплообменнике (охлаждение)	кПа	18,3	10,1	14,2	26,3	23,1	20	11,4	21	24,3
	Расход теплоносителя (охлаждение)	м³/ч	0,198	0,322	0,435	0,562	0,683	0,834	0,97	1,121	1,35
Размер	Ш x В x Г	мм	800*592*225		1000*592*225		1200*592*225		1500*592*225		
Размер в упаковке	Ш x В x Г	мм	982*683*326		1182*683*326		1382*683*326		1682*683*326		
Вес нетто		кг	22,5		26		32,5		39		
Вес брутто		кг	26,5		31		38		45		
Диаметр труб	Входная	дюйм	3/4" BP								
	Выходная	дюйм	3/4" BP								
	Дренажная труба (НД)	мм	16								

СПЕЦИФИКАЦИИ, НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЕ БЕСКОРПУСНЫЕ

Модель			MDKH3-150	MDKH3-250	MDKH3-300	MDKH3-400	MDKH3-450	MDKH3-500	MDKH3-600	MDKH3-800	MDKH3-900
Производительность	Охлаждение (Выс./Ср./Низк.ск.)	кВт	1,15/0,93/0,89	1,87/1,74/1,59	2,53/2,25/1,88	3,27/2,84/2,54	3,97/3,58/3,15	4,85/4,41/3,72	5,64/5,02/4,46	6,52/5,75/4,36	7,85/7,19/6,55
	Нагрев (Выс./Ср./Низк.ск.)	кВт	1,52/1,29/1,14	2,53/2,15/1,9	3,49/2,97/2,62	4,58/3,89/3,44	5,64/4,79/4,23	6,98/5,93/5,24	8,23/7,00/6,17	9,58/8,14/7,19	11,69/9,94/8,77
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1								
Номинальная потр. мощность (охл.)	(Выс./Ср./Низк. ск. вентилятора)	Вт	27/22/19	29/23/20	40/32/28	46/37/32	39/31/27	49/39/34	63/50/44	88/70/62	137/109/96
Рабочие показатели	Расход воздуха (Выс./Ср./Низк.ск.)	м³/ч	255/215/190	425/360/320	510/430/380	680/580/510	765/650/570	850/720/640	1020/870/765	1360/1160/1020	1530/1300/1150
	Уровень шума (Выс./Ср./Низк. ск. вентилятора)	дБ(А)	30/27/24	33/30/28	35/32/30	37/34/32	39/36/34	41/38/36	42/39/37	44/41/38	46/43/40
Гидравлические параметры	Падение давление воды в теплообменнике (охлаждение)	кПа	18,3	10,1	14,2	26,3	23,1	20	11,4	21	24,3
	Расход теплоносителя (охлаждение)	м³/ч	0,198	0,322	0,435	0,562	0,683	0,834	0,97	1,121	1,35
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		1195*640*305		1495*640*305		
Вес нетто		кг	17		20		25		32		
Вес брутто		кг	19		23,5		29		36		
Диаметр труб	Входная	дюйм	3/4" BP								
	Выходная	дюйм	3/4" BP								
	Дренажная труба (НД)	мм	16								

Производительность дана при следующих условиях: **охлаждение:** t входящей/выходящей воды: 7/12°C, t входящего воздуха: 27/19°C (СТ/MT); **нагрев:** t входящей воды: 50°C, t входящего воздуха: 20°C(СТ).

Канальные



центральный
пульт CCM03/E
опция



KJR-19B/E
опция



KJR-811
опция



комплект автоматики FCUKZ
опция



3-ходовые
клапаны: TWVK09
опция

Гарантия 1 год

от 2.0 до 12.5 кВт

Двухтрубные канальные фанкойлы MDV представлены моделями производительностью от 2 до 12.5 кВт, с двух- или трехрядными теплообменниками и внешним статическим давлением 30 или 50 Па. Поставляются в комплекте с дренажным поддоном, разработанным с учетом подключения 3-ходового клапана к фанкойлу (клапан в комплект не входит) и быстросъемным воздушным противопылевым фильтром класса G2. Корпус выполнен из стали с гальваническим покрытием, хорошо противостоящим коррозии.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

Эффективность



медные трубки
с внутренними
канавками
трапецидальной формы

Надежность



функция
самодиагностики
(опция)



антикоррозийное
покрытие
теплообменника

Функциональность



таймер
(опция)



термостат
(опция)

Здоровье и комфорт



теплый
пуск
(опция)



функция
Follow me
(опция)

Легкий монтаж и простое обслуживание



мощный
фильтр

ПРЕИМУЩЕСТВА

Быстросъемный противопылевой фильтр (G2) в комплекте

В канальных фанкойлах MDV воздушный противопылевой фильтр класса G2 поставляется в стандартной комплектации.

Выбор стороны съема противопылевого фильтра

Сторону съема противопылевого фильтра можно выбрать самостоятельно при монтаже фанкойла. Фильтр может выниматься вверх, вниз, вправо и влево.

Двухстороннее подключение фанкойла

При монтаже фанкойла есть возможность выбора стороны подключения труб: справа или слева. Для смены стороны подключения необходимо перевернуть теплообменник по оси и повернуть дренажный поддон.

Диспетчеризация и центральное управление фанкойла (опция)

Для реализации возможности диспетчеризации необходимо доукомплектовать фанкойл блоком управления и шлюзом для определенной BMS. Для обеспечения центрального управления – блоком управления и центральным пультом управления.

СПЕЦИФИКАЦИИ, КАНАЛЬНЫЕ, ДВУХРЯДНЫЕ

Модель MDKT2–			200G(30/50)	300G(30/50)	400G(30/50)	500G(30/50)	600G(30/50)
Расход воздуха (Выс./Ср./Низк. скорость)		м³/ч	340/255/170	510/385/255	680/510/430	850/640/425	1020/765/510
Холодопроизводительность (Выс./Ср./Низк. скорость)		кВт	2/1,74/1,52	2,7/2,31/2,03	3,6/3,11/2,66	4,4/3,74/3,25	5,5/4,58/4,09
Теплопроизводительность (Выс./Ср./Низк. ск.)		кВт	3,2/2,75/2,37	4,3/3,74/3,23	5,4/4,64/4,05	6,8/5,78/5,07	8,1/6,77/5,92
Расход теплоносителя (охлаждение)		м³/ч	0,344	0,464	0,619	0,757	0,946
Падение давления воды в теплообменнике (охлаждение)		кПа	5	11	19	22	14
ESP (статическое давление)		Па	12/30/50				
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1				
	30 Па	Вт	45	60	67	89	110
	50 Па	Вт	45	60	67	89	110
	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				
Максимальная t воды		°C	75				
Размер	Ш x В x Г	мм	741*241*522	841*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		1210*260*550
Вес нетто		кг	13,9	16,5	19,2		22
Вес брутто		кг	16,2	19	21,6		25
Подключение труб теплоносителя		дюйм	3/4" BP				
Подключение дренажа (внешний диаметр)		мм	24				

Модель MDKT2-			800G(30/50)	1000G(30/50)	1200G(30/50)	1400G(30/50)
Расход воздуха (Выс./Сред./Низк. скорость)		м³/ч	1360/1020/680	1700/1275/850	2040/1530/1020	2380/1785/1190
Холодопроизводительность (Выс./Ср./Низк. скорость)		кВт	7,5/6,33/5,68	8,9/7,61/6,41	10,8/9,13/7,93	12,3/10,46/9,27
Теплопроизводительность (Выс./Ср./Низк. ск.)		кВт	11/9,48/8,25	13,5/11,72/10,03	16,5/14,05/12,24	19,5/16,85/14,63
Расход теплоносителя (охлаждение)		м³/ч	1,290	1,531	1,858	2,116
Падение давления воды в теплообменнике (охлаждение)		кПа	14	22	39	46
ESP (статическое давление)		Па	12/30/50			
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1			
	30 Па	Вт	130	171	212	249
	50 Па	Вт	130	171	212	249
	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			
Максимальная t воды		°C	75			
Размер	Ш x В x Г	мм	1461*241*522	1566*241*522	1856*241*522	2022*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	30,9	33,4	38,5	42,1
Вес брутто		кг	34,5	37	42	47,5
Подключение труб теплоносителя		дюйм	3/4" BP			
Подключение дренажа (внешний диаметр)		мм	24			

Производительность дана при следующих условиях: **охлаждение:** t входящей/выходящей: 7/12°C, t входящего воздуха: 27/19°C (СТ/МТ); **нагрев:** t входящей воды: 50°C, t входящего воздуха: 20°C(СТ).

Двухтрубные фанкойлы

СПЕЦИФИКАЦИИ, КАНАЛЬНЫЕ, ТРЕХРЯДНЫЕ

Модель MDKT3-			200G(12/30/50)		300G(12/30/50)		400G(12/30/50)		500G(12/30/50)		600G(12/30/50)		
Расход воздуха (Выс./Ср./Низк. скорость)			м³/ч	340/255/170		510/385/255		680/510/430		850/640/425		1020/765/510	
Холодопроизводительность (Выс./Ср./Низк. скорость)			кВт	2,2/1,9/1,68		3,1/2,7/2,3		4,0/3,4/2,95		4,6/3,96/3,45		5,8/4,88/4,45	
Теплопроизводительность (Выс./Ср./Низк. ск.)			кВт	3,5/3,08/2,59		5,3/4,61/3,98		6,8/5,85/5,1		7,9/6,95/6		9,8/8,6/7,4	
Расход теплоносителя (охлаждение)			м³/ч	0,378		0,533		0,688		0,791		0,998	
Падение давления воды в теплообменнике (охлаждение)			кПа	14		26		18		24		36	
ESP (статическое давление)			Па	12/30/50									
Электропитание			В/Гц/Ф	220-240/50/1									
Номинальная потребляемая мощность (охлаждение)	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./Ср./Низк. скорость)	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									
Максимальная t воды			°C	75									
Размер		Ш x В x Г	мм	741*241*522		841*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				1210*260*550	
Вес нетто			кг	14,6		17		20,2				23	
Вес брутто			кг	16,9		19,5		22,6				26	
Подключение труб теплоносителя			дюйм	3/4" BP									
Подключение дренажа (внешний диаметр)			мм	24									

Модель MDKT3-			800G(12/30/50)	1000G(12/30/50)	1200G(12/30/50)	1400G(12/30/50)
Расход воздуха (Выс./Сред./Низк. скорость)		м³/ч	1360/1020/680	1700/1275/850	2040/1530/1020	2380/1785/1190
Холодопроизводительность (Выс./Ср./Низк. скорость)		кВт	8,2/6,88/6,25	9,0/7,8/6,57	11,0/9,8/8,35	12,5/10,8/9,44
Теплопроизводительность (Выс./Ср./Низк. ск.)		кВт	13,6/11,97/10,2	16,0/14,24/12,0	20,1/18,27/15,43	21,0/18,7/15,75
Расход теплоносителя (охлаждение)		м³/ч	1,410	1,548	1,892	2,150
Падение давления воды в теплообменнике (охлаждение)		кПа	39	32	39	45
ESP (статическое давление)		Па	12/30/50			
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1			
Номинальная потребляемая мощность (охлаждение)	12 Па	Вт	145	180	210	222
	30 Па	Вт	154	180	220	278
	50 Па	Вт	154	180	220	278
Уровень шума (Выс./Ср./Низк. скорость)	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			
Максимальная t воды		°C	75			
Размер	Ш x В x Г	мм	1461*241*522	1566*241*522	1856*241*522	2022*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	31,9	34,4	39,5	43,1
Вес брутто		кг	35,5	38,1	43	48,4
Подключение труб теплоносителя		дюйм	3/4" BP			
Подключение дренажа (внешний диаметр)		мм	24			

Производительность дана при следующих условиях: **охлаждение:** t входящей/выходящей воды: 7/12°C, t входящего воздуха: 27/19°C (СТ/МТ); **нагрев:** t входящей воды: 50°C, t входящего воздуха: 20°C(СТ).

Канальные высоконапорные, большой мощности



центральный
пульт CCM03/E
опция



KJR-19B/E
опция



KJR-811
опция



комплект автоматики FCUKZ
опция



3-ходовые клапаны:
TWVK09 (для моделей
800-1400)
TWVK11 (для моделей
1600-2200)
опция

Гарантия 1 год

от 6.6 до 19.9 кВт

Двухтрубные канальные высоконапорные фанкойлы MDV представлены моделями производительностью от 6.6 до 19.9 кВт, с трехрядными теплообменниками и внешним статическим давлением 70 или 100 Па. Поставляются в комплекте с дренажным поддоном и воздушным противопылевым фильтром класса G2. Корпус выполнен из стали с гальваническим покрытием, хорошо противостоящим коррозии.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Диспетчеризация и центральное управление (опция)

Для реализации возможности диспетчеризации необходимо доукомплектовать фанкойл блоком управления и шлюзом для определенной BMS. Для обеспечения центрального управления – блоком управления и центральным пультом.

Сертификат EUROVENT

Настенные фанкойлы MDV сертифицированы международной организацией EUROVENT, это означает, что оборудование полностью соответствует заявленным в технической документации характеристикам.

Противопылевой фильтр (G2) в комплекте

В канальных фанкойлах MDV противопылевой фильтр поставляется в стандартной комплектации.

Модель		MDKT3H-800G70	MDKT3H-1000G70	MDKT3H-1200G70	MDKT3H-1400G70	MDKT3H-1600G100	MDKT3H-1800G100	MDKT3H-2200G100
Расход воздуха (Выс./Ср./Низк. скорость)	м³/ч	1360/1220/1090	1700/1530/1380	2040/1880/1610	2380/2120/1860	2720/2450/2170	3060/2750/2450	3740/3360/2990
Холодопроизводительность (Выс./Ср./Низк. скорость)	кВт	6,6/6,37/6,12	8,8/8,19/7,57	10,0/9,44/8,53	12,0/11,47/10,24	14,1/13,03/11,87	15,8/14,6/13,46	19,9/18,58/17,24
Теплопроизводительность (Выс./Ср./Низк. скорость)	кВт	9,7/8,54/7,18	13,2/11,48/9,9	15,0/12,9/11,25	17,9/15,75/13,6	21,2/18,23/15,69	23,8/20,94/17,85	30,0/26,7/22,5
Расход теплоносителя (охлаждение)	м3/ч	1,135	1,514	1,72	2,064	2,425	2,718	3,423
Падение давление воды в теплообменнике (охлаждение)	кПа	8	24	24	36	60	78	110
ESP (статическое давление)	Па	70				100		
Электропитание	В/Гц/Ф	220-240/50/1						
Номинальная потребляемая мощность (охлаждение)	Вт	320	350			550	800	950
Уровень шума (Выс./Ср./Низк. ск.)	дБ(А)	49/42/35	50/43/36	51/44/37	52/45/38	54/47/40	60/53/46	61/54/47
Рабочее давление	МПа	1,0						
Максимальная t воды	°C	75						
Размер (Ш x В x Г)	мм	946*400*816				1290*400*809		
Размер в упаковке (Ш x В x Г)	мм	1015*480*857				1368*460*877		
Вес нетто	кг	50	52	54	76			
Вес брутто	кг	55	57	59	83			
Подключение труб теплоносителя (правостороннее)	дюйм	3/4" BP						
Дренажная труба (НД)	мм	32						

Производительность дана при следующих условиях: **охлаждение:** t входящей/выходящей воды: 7/12°C, t входящего воздуха: 27/19°C (СТ/МТ); **нагрев:** t входящей воды: 50°C, t входящего воздуха: 20°C(СТ).

Четырехтрубные фанкойлы



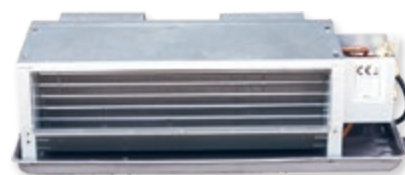
MDKD-___S



MDKA-___F



RM12
в комплекте
для блоков
кассетного типа



MDKT3-FG(12/30/50)



3-ходовые клапаны (опция)

– для кассетных четырехтрубных фанкойлов:
TWVK09 1шт. + TWVK10 1шт;
– для канальных четырехтрубных фанкойлов:
TWVK09 2шт. или TWVK12 1шт.

Опции для кассетных
четырехтрубных
фанкойлов (компактных
и полноразмерных):



Проводной
пульт ДУ
KJR-12B



центральный
пульт
управления
CCM03/E

Опции для канальных
четырехтрубных
фанкойлов:



Термостат
KJR-18B/E-D



центральный
пульт
управления
CCM03/E



комплект автоматики
FCUKZ

Гарантия 1 год

от 2.0 до 11.5 кВт

Модельный ряд **четырехтрубных фанкойлов MDV** представлен следующими типами:

- кассетный компактный;
- кассетный полноразмерный;
- канальный.

Кассетные компактные и полноразмерные четырехтрубные фанкойлы MDV поставляются в комплекте с воздушным противопылевым фильтром класса G2, беспроводным пультом управления, дренажным поддоном, разработанным с учетом подключения 3-ходового клапана к фанкойлу, оснащены встроенной дренажной помпой. **Канальные четырехтрубные фанкойлы MDV** поставляются в комплекте с воздушным противопылевым фильтром класса G2 и дренажным поддоном.

Основное отличие 4-трубных фанкойлов от 2-трубных заключается в возможности одновременного подключения 4-трубных фанкойлов к источникам охлажденной (чиллер) и горячей воды (центральная система отопления). Это позволяет использовать фанкойлы для обогрева помещений в холодное время года вместо радиаторов центрального отопления (не используя для этого чиллер).

СПЕЦИФИКАЦИИ, КАССЕТНЫЕ КОМПАКТНЫЕ, 4-ТРУБНЫЕ

Модель			MDKD-300S	MDKD-400S	MDKD-500S
Панель			MDV-MBQ4-03B		
Производительность	Охлаждение (Выс. скорость, t входящей/выходящей воды: 7/12°C, t входящего воздуха: 27/19°C (СТ/МТ))	кВт	2,5	2,9	3,5
	Нагрев (Выс. скорость, t входящей/выходящей воды: 70/60°C, t входящего воздуха: 20°C(СТ))	кВт	3,7	4,6	5,1
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1		
Номинальная потребляемая мощность (охлаждение)		Вт	50	70	95
Рабочие показатели	Расход воздуха (Выс. скорость)	м³/ч	510	680	850
	Уровень шума (Низк. скорость)	дБ(А)	28	32	34
Гидравлические параметры	Сопротивление (Охлаждение)	кПа	22	16	24
	Сопротивление (Нагрев)	кПа	17	23	27
	Расход воды (Охлаждение)	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	670*290*670		
	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 (Охлаждение)	дюйм	3/4" ВР		
	Выходная (Охлаждение)	дюйм	3/4" ВР		
	Входная (Нагрев)	дюйм	1/2" ВР		
	Выходная (Нагрев)	дюйм	1/2" ВР		
	Дренажная труба (НД)	мм	25		

СПЕЦИФИКАЦИИ, КАССЕТНЫЕ ПОЛНОРАЗМЕРНЫЕ, 4-ТРУБНЫЕ

Модель			MDKA-600F	MDKA-750F	MDKA-850F	MDKA-950F	MDKA-1200F	MDKA-1500F
Панель			MDV-MBQ4-02C					
Производительность	Охлаждение (Выс. скорость, t входящей/выходящей воды: 7/12°C, t входящего воздуха: 27/19°C (СТ/МТ))	кВт	5,1	5,93	6,17	6,7	9,28	10,58
	Нагрев (Выс. скорость, t входящей/выходящей воды: 70/60°C, t входящего воздуха: 20°C(СТ))	кВт	6,67	7,87	8,06	8,67	11,65	12,62
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1					
Номинальная потребляемая мощность (охлаждение)		Вт	170	188	198	205	197	234
Рабочие показатели	Расход воздуха (Выс. скорость)	м³/ч	1150	1460	1480	1720	1860	2100
	Уровень шума (Низк. скорость)	дБ(А)	26	28	30	32	34	36
Гидравлические параметры	Сопротивление (Охлаждение)	кПа	15	17	20	22	32	38
	Сопротивление (Нагрев)	кПа	37	41	39	42	57	61
	Расход воды (Охлаждение)	м³/час	0,876	1,02	1,062	1,152	1,596	1,818
	Расход воды (Нагрев)	м³/час	0,576	0,678	0,696	0,744	1,002	1,086
Размер	Корпус (Ш x В x Г)	мм	840*300*840					
	Панель (Ш x В x Г)	мм	950*45*950					
Размер в упаковке	Корпус (Ш x В x Г)	мм	900*330*900					
	Панель (Ш x В x Г)	мм	1035*90*1035					
Вес нетто	Корпус	кг	35				38	
	Панель	кг	6					
Вес брутто	Корпус	кг	41				44	
	Панель	кг	9					
Диаметр труб	Входная (Охлаждение)	дюйм	3/4" BP					
	Выходная (Охлаждение)	дюйм	3/4" BP					
	Входная (Нагрев)	дюйм	1/2" BP					
	Выходная (Нагрев)	дюйм	1/2" BP					
	Дренажная труба (НД)	мм	32					

СПЕЦИФИКАЦИИ, КАНАЛЬНЫЕ, 4-ТРУБНЫЕ

Модель			MDKT3-200F (G30/G50)	MDKT3-300F (G30/G50)	MDKT3-400F (G30/G50)	MDKT3-500F (G30/G50)	MDKT3-600F (G30/G50)
Производительность	Охлаждение (Выс. скорость, t входящей/ выходящей воды: 7/12°C, t входящего воздуха: 27/19°C (СТ/МТ))	кВт	2,0	2,7	3,6	4,3	5,0
	Нагрев (Выс. скорость, t входящей/выходящей воды: 70/60°C, t входящего воздуха: 20°C(СТ))	кВт	3,0	4,0	5,2	5,7	7,2
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1				
Номинальная потр. мощность (охл.) G12/G30/G50		Вт	33/49/49	53/64/64	66/75/75	87/96/96	100/114/114
Рабочие показатели	Расход воздуха (Выс. скорость)	м³/ч	340	510	680	850	1020
	Уровень шума, 12Па (Низк. скорость)	дБ(А)	26	27	28	30	32
	Уровень шума, 30Па (Низк. скорость)	дБ(А)	31	32	33	34	35
	Уровень шума, 50Па (Низк. скорость)	дБ(А)	32	34	35	36	37
	Стат. Давление	Па	G12 -12 / G30 - 30 / G50 - 50				
Гидравлические параметры	Сопротивление (Охл.)	кПа	7,6	14,4	8,2	9,5	17,2
	Сопротивление (Нагрев)	кПа	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		1161*241*522
Размер в упаковке	Ш x В x Г	мм	790*260*550	890*260*550	990*260*550		1210*260*550
Вес нетто		кг	15,1	17,5	20,7		23,5
Вес брутто		кг	17,4	20	23,1		26,5
Диаметр труб	Входная (Охлаждение)	дюйм	3/4" BP				
	Выходная (Охлаждение)	дюйм	3/4" BP				
	Входная (Нагрев)	дюйм	3/4" BP				
	Выходная (Нагрев)	дюйм	3/4" BP				
	Дренажная труба (НД)	мм	24				

СПЕЦИФИКАЦИИ, КАНАЛЬНЫЕ, 4-ТРУБНЫЕ

Модель			MDKT3-800F (G30/G50)	MDKT3-1000F (G30/G50)	MDKT3-1200F (G30/G50)	MDKT3-1400F (G30/G50)
Производительность	Охлаждение (Выс. скорость, t входящей/выходящей воды: 7/12°C, t входящего воздуха: 27/19°C (СТ/МТ))	кВт	6,8	7,8	10,2	11,5
	Нагрев (Выс. скорость, t входящей/выходящей воды: 70/60°C, t входящего воздуха: 20°C(СТ))	кВт	9,6	10,8	13,5	15,5
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1			
Номинальная потр. мощность (охлаждение) G12 / G30 / G50		Вт	145/154/154	180/193/193	210/230/230	222/278/278
Рабочие показатели	Расход воздуха (Выс. скорость)	м³/ч	1360	1700	2040	2380
	Уровень шума, 12Па (Низк. скорость)	дБ(А)	33	35	36	38
	Уровень шума, 30Па (Низк. скорость)	дБ(А)	36	37	38	39
	Уровень шума, 50Па (Низк. скорость)	дБ(А)	38	39	40	41
	Стат. Давление	Па	G12 -12 / G30 - 30 / G50 - 50			
Гидравлические параметры	Сопротивление (Охлаждение)	кПа	18,8	30	40,3	51,9
	Сопротивление (Нагрев)	кПа	20,7	34,7	28,6	55,2
	Расход воды (Охлаждение)	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	2022*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 (Охлаждение)	дюйм	3/4" BP			
	Выходная (Охлаждение)	дюйм	3/4" BP			
	Входная (Нагрев)	дюйм	3/4" BP			
	Выходная (Нагрев)	дюйм	3/4" BP			
	Дренажная труба (НД)	мм	24			

Системы управления для фанкойлов

Управление при помощи центрального пульта	MDKG-...R3	MDKD-...R(S)	MDKA-...R(F)	MDKT2-.... G12/30/50	MDKT3H-....G70/100	MDKT3-.... FG12/30/50
FCUKZ-03 - 1 шт. на фанкойл				x	x	
FCUKZ-04 - 1 шт. на фанкойл						x
NIM01 - 1 шт. на фанкойл		x				
CCM03/E - максимум 64 фанкойла	x	x	x	x	x	x
Управление по сети BACnet*	MDKG-...R3	MDKD-...R(S)	MDKA-...R(F)	MDKT2-.... G12/30/50	MDKT3-....G70/100	MDKT2-.... FG12/30/50
FCUKZ-03 - 1 шт. на фанкойл				x	x	
FCUKZ-04 - 1 шт. на фанкойл						x
NIM01 - 1 шт. на фанкойл		x				
CCM08/E - максимум 256 фанкойлов*	x	x	x	x	x	x
Управление по сети Lonworks	MDKG-...R3	MDKD-...R(S)	MDKA-...R(F)	MDKT2-.... G12/30/50	MDKT3-....G70/100	MDKT2-.... FG12/30/50
FCUKZ-03 - 1 шт. на фанкойл				x	x	
FCUKZ-04 - 1 шт. на фанкойл						x
NIM01 - 1 шт. на фанкойл		x				
MD-LonGW64/E - максимум 64 фанкойла	x	x	x	x	x	x
Управление по сети Modbus	MDKG-...R3	MDKD-...R(S)	MDKA-...R(F)	MDKT2-.... G12/30/50	MDKT3-....G70/100	MDKT2-.... FG12/30/50
FCUKZ-03 - 1 шт. на фанкойл				x	x	
FCUKZ-04 - 1 шт. на фанкойл						x
NIM01 - 1 шт. на фанкойл		x				
MD-CCM18A/N - максимум 64 фанкойла	x	x	x	x	x	x
Управление по сети KNX	MDKG-...R3	MDKD-...R(S)	MDKA-...R(F)	MDKT2-.... G12/30/50	MDKT3-....G70/100	MDKT2-.... FG12/30/50
FCUKZ-03 - 1 шт. на фанкойл				x	x	
FCUKZ-04 - 1 шт. на фанкойл						x
NIM01 - 1 шт. на фанкойл		x				
MD-KNX-01 - максимум 1 фанкойл, общее кол-во ограничено адресами KNX	x	x	x	x	x	x
Управление TCP/IP, cloud server	MDKG-...R3	MDKD-...R(S)	MDKA-...R(F)	MDKT2-.... G12/30/50	MDKT3-....G70/100	MDKT2-.... FG12/30/50
FCUKZ-03 - 1 шт. на фанкойл				x	x	
FCUKZ-04 - 1 шт. на фанкойл						x
NIM01 - 1 шт. на фанкойл		x				
CCM15 - максимум 64 фанкойла	x	x	x	x	x	x
Управление по сети IMM (управление, ручная топология)	MDKG-...R3	MDKD-...R(S)	MDKA-...R(F)	MDKT2-.... G12/30/50	MDKT3-....G70/100	MDKT2-.... FG12/30/50
FCUKZ-03 - 1 шт. на фанкойл				x	x	
FCUKZ-04 - 1 шт. на фанкойл						x
NIM01 - 1 шт. на фанкойл		x				
CCM03/E - максимум 64 фанкойла	x	x	x	x	x	x
IMM441V4PA58 - максимум 256 фанкойлов при использовании CCM03/E - 4 шт.	x	x	x	x	x	x
IMM-ENET-MA - максимум 1024 фанкойла при использовании IMM441V4PA58 - 4 шт.	x	x	x	x	x	x

*ВНИМАНИЕ! Для интеграции фанкойлов MDV в BMS BACnet, может потребоваться перепрошивка шлюза CCM08/E. Одновременное использование пульта центрального управления CCM03 и интеграция в BMS BACnet с помощью шлюза CCM08/E невозможна.

Управление

КОМПЛЕКТ АВТОМАТИКИ FCUKZ ДЛЯ КАНАЛЬНЫХ, НАПОЛЬНЫХ И НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫХ ФАНКОЙЛОВ



Комплект автоматики для фанкойлов серий MDKT, MDKH и MDKF. Позволяют реализовать управление с центрального пульта ССМ03, и использовать все возможности диспетчеризации, используя шлюзы протоколов BACNet* и LonWorks.

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

для 2- и 4-трубных

Модель		FCUKZ-03	FCUKZ-04
Электропитание, В/Гц/Ф		220-240В/50Гц/1Ф	
Рабочий диапазон температур наружного воздуха, °С	Комнатная температура	+17°C ~ +30°C	
Максимальный уровень температуры теплоносителя, °С	Температура вх. воды	+75°C	
Точность поддержания температуры, °С		±1 °С	
Габарит(Ш x В x Г), мм		296*66*212	

Модель	FCUKZ-03	FCUKZ-04
Тип фанкойла	2-трубный	4-трубный
Проводной пульт ДУ (в комплекте)	✓	✓
Возможность подключения к центральному пульту	✓	✓
Возможность подключения к системе BMS Modbus	✓	✓

*ВНИМАНИЕ! Для интеграции фанкойлов MDV в BMS BACnet, может потребоваться перепрошивка шлюза ССМ08/Е. Одновременное использование пульта центрального управления ССМ03 и интеграция в BMS BACnet с помощью шлюза ССМ08/Е невозможна.



KJR-120A

Семейство проводных пультов для модульных чиллеров. Все основные и необходимые функции.



KJR-15B/E(P)

Термостат для напольных и напольно-потолочных фанкойлов (только для напольной установки).



KJRM-120D

Семейство проводных пультов с Touch-style панелью управления для модульных чиллеров. Управление до 16 модульных чиллеров.



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

Термостаты для 2- и 4-трубных фанкойлов.



KJR-120F

Семейство проводных пультов с Touch-style панелью управления для мини-чиллеров. Все основные и необходимые функции.



KJR-811

Термостат для 2-трубных фанкойлов.



RM12

Беспроводной пульт ДУ входит в комплект настенных и кассетных фанкойлов.



KJR-90D

Проводной пульт с Touch-style панелью управления, входит в комплект блоков автоматики FCUKZ-03/04.



KJR-12B



KJR-29B1

KJR-12B / KJR-29B1

Проводные пульты ДУ, могут подключаться к настенным и кассетным фанкойлам (опция).

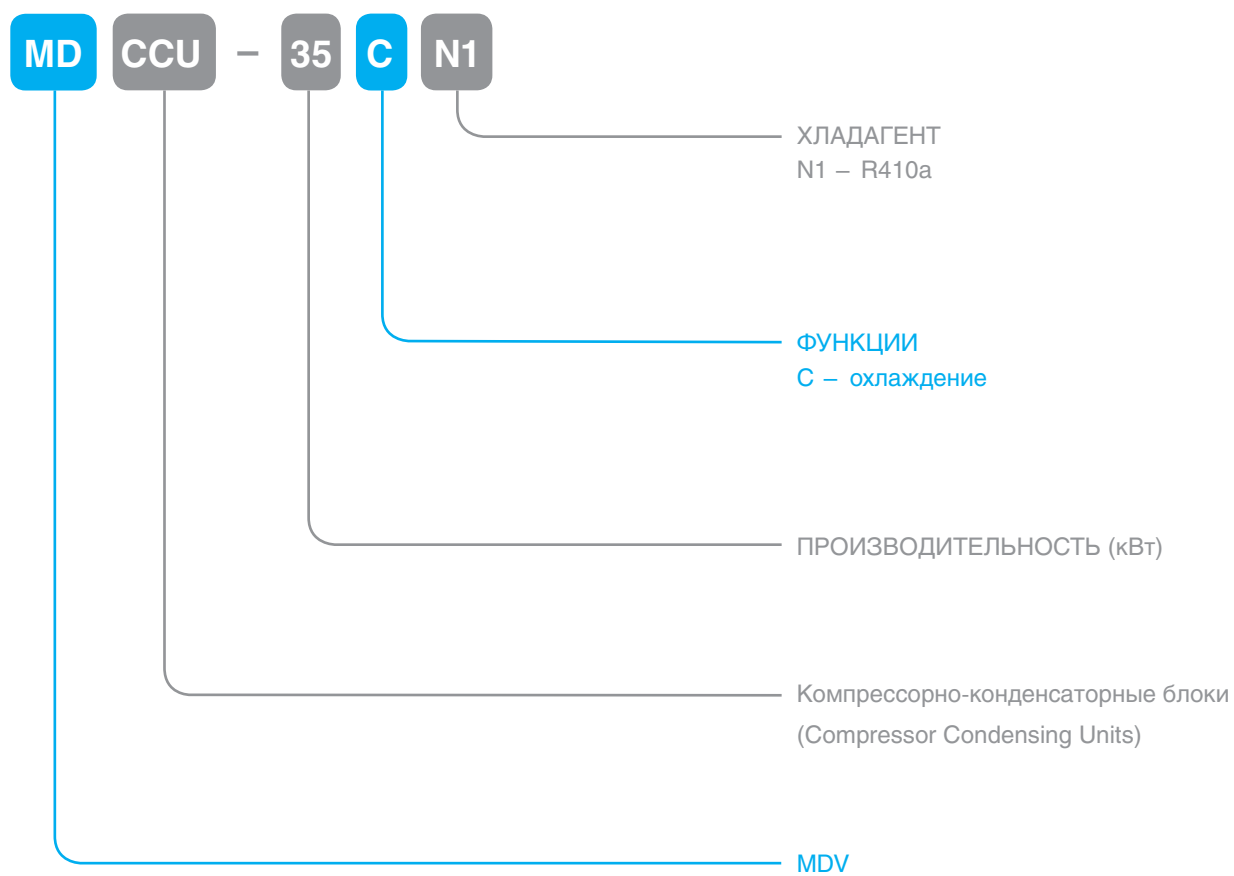


TWVK09 / TWVK10 TWVK11 / TWVK12

Клапан с приводом универсальный.



Артикулы



Компрессорно-конденсаторные блоки серии MDCCU

Компрессорно-конденсаторный блок (ККБ) MDV являются частью установок систем центрального кондиционирования воздуха и предназначены для подготовки жидкого хладагента, который подается в теплообменник-испаритель приточной установки. Представлены моделями производительностью от 3 до 45 кВт (1 контур) и от 51 до 105 кВт (2 контура). ККБ состоят из теплообменника-конденсатора, компрессора, вентилятора и устройства внутреннего управления.



MDCCU-03CN1
MDCCU-05CN1



MDCCU-07CN1



MDCCU-10CN1



MDCCU-14CN1
MDCCU-16CN1



MDCCU-22CN1
MDCCU-28CN1



MDCCU-35CN1



MDCCU-45CN1



MDCCU-53CN1
MDCCU-61CN1



MDCCU-70CN1



MDCCU-105CN1

Гарантия 1 год

От 3.2 до 105 кВт

ПРЕИМУЩЕСТВА

Компрессоры известных марок

В ККБ MDV используются только качественные и надежные компрессоры известных производителей с мировым именем - Danfoss, HITACHI, Panasonic, Copeland, GMCC.

Встроенные защиты (в ККБ от 10 кВт включительно)

Для защиты ККБ от неправильной установки или использования, в нем предусмотрены система самодиагностики и встроенные защиты – контроль тока компрессора, защита по высокому давлению (в моделях от 10 кВт), защита по низкому давлению (в моделях от 14 кВт), фазовый монитор (в 3-х фазных моделях), 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).

Управление производительностью 0-50-100%

Двухконтурные ККБ MDV (от 53 до 105 кВт) оснащаются системой ступенчатого управления производительностью (0%-50%-100%) (данную функцию имеют только ККБ с датой производства позже 01.01.2018). Только для ККБ 53-105 кВт с датой производства > 01.01.2018.

ПРЕИМУЩЕСТВА

2-скоростные двигатели вентиляторов (в ККБ от 22 кВт включительно)

В ККБ MDV (производительностью от 22 кВт включительно) применены 2-скоростные двигатели вентиляторов, что позволяет изменять объем воздуха, проходящий через конденсатор и точно регулировать температуру конденсации. Это снижает нагрузку на компрессор, увеличивает срок службы компрессора, а, значит, и всего агрегата.

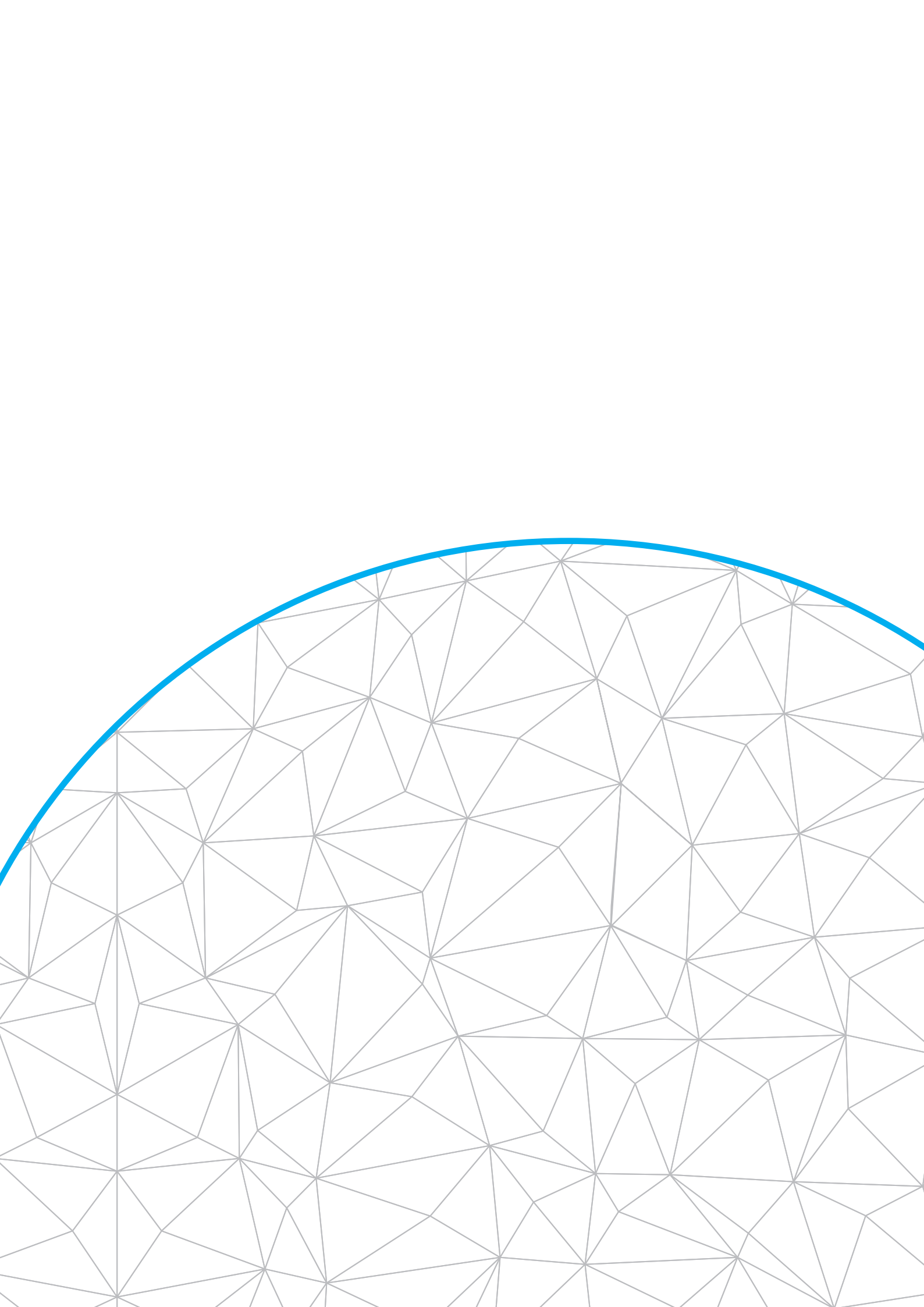
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

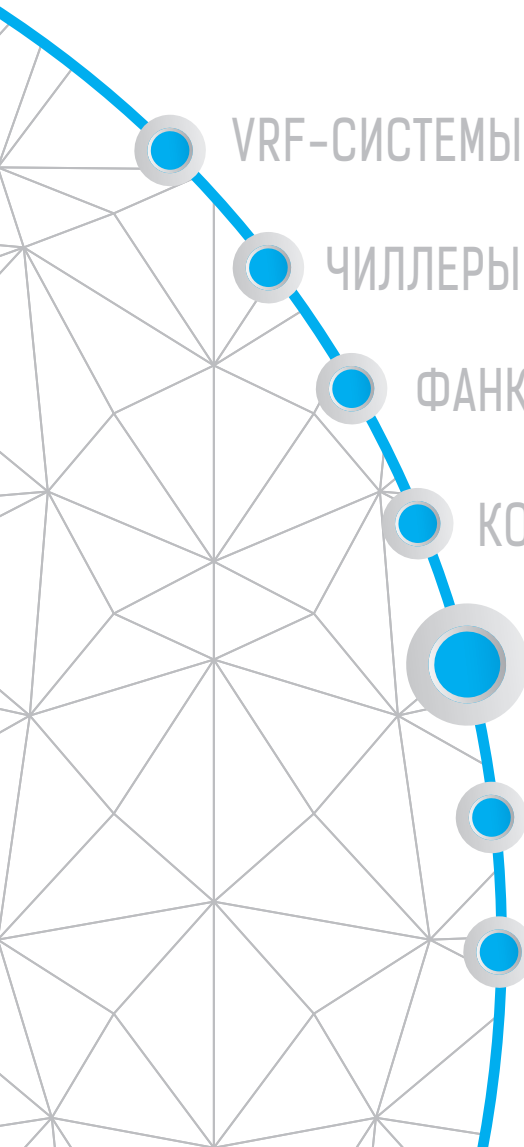
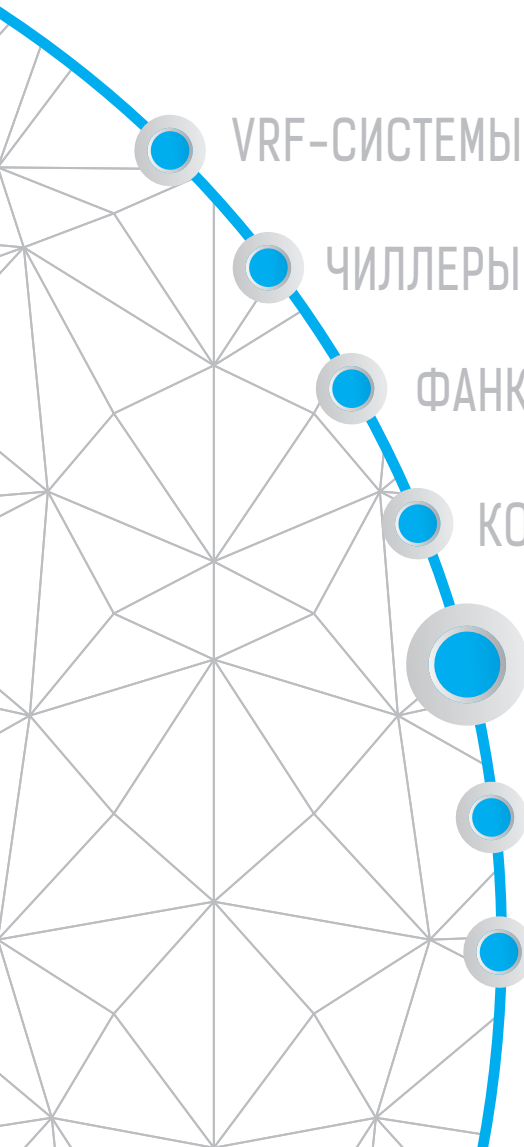
Модель			MDCCU-03CN1	MDCCU-05CN1	MDCCU-07CN1	MDCCU-10CN1	MDCCU-14CN1
Холодопроизводительность		кВт	3,2	5,3	7,1	10,5	14
Количество контуров		шт.	1				
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1			380-400/50/3	
Номинальная потребляемая мощность		кВт	1,3	2,05	2,7	4	5,2
Макс. потребляемая мощность		кВт	1,6	2,85	3,5	5,3	6,1
Макс. потребляемый ток		А	7,5	15	18	10	12
Пусковой ток		А	29,9	40	66	52	66
Уровень шума		дБ(А)	49	55		56	
Хладагент	Тип		R410a				
	Заводская заправка	кг	0,8	0,86	1,35	2,5	3
Размер	Ш x В x Г	мм	848*549*300	825*597*315	916*702*360	1077*967*396	987*1167*400
Размер в упаковке	Ш x В x Г	мм	910*575*335	890*650*360	965*755*420	1120*1100*435	1032*1307*443
Вес нетто		кг	30,5	36,5	48,5	85,8	91,6
Вес брутто		кг	33	39,5	52	95,6	102
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	6,35 (1/4")			9,53 (3/8")	
	Газовая труба	мм (дюйм)	12,7 (1/2")			19,05 (3/4")	
Макс. длина труб		м	20			30	
Макс. перепад по высоте между ККБ и испарителем (ККБ ниже/выше)		м	10/10			20/20	
Рекомендуемое сечение кабеля (питание + управление)		мм²	3*2,5+1*1,5	3*4,0+1*1,5	3*6,0+1*1,5	5*4,0+1*1,5	
Рабочий диапазон температур наружного воздуха		°C	+17°C ~ +46°C				

Модель		MDCCU-16CN1	MDCCU-22CN1	MDCCU-28CN1	MDCCU-35CN1	MDCCU-45CN1
Холодопроизводительность	кВт	16	22	28	35	44
Количество контуров	шт.	1				
Электропитание	В/Гц/Ф	380-400/50/3				
Номинальная потребляемая мощность	кВт	6,2	7,6	9,6	12,6	17,6
Макс. потребляемая мощность	кВт	8,5	11,7	14,4	17,3	26,9
Макс. потребляемый ток	А	13	19,3	23,7	28,5	47,9
Пусковой ток	А	67	86	110	147	62
Уровень шума	дБ(А)	57	65	67	69	70
Хладагент	Тип	R410a				
	Заводская заправка	кг	3,05	5,4	6	7,2
Размер	Ш x В x Г	мм	987*1167*400	1260*908*700		1250*1615*765
Размер в упаковке	Ш x В x Г	мм	1032*1307*443	1320*1060*730		1305*1790*820
Вес нетто	кг	96,6	171	185	199	288
Вес брутто	кг	107	190	202	215	308
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	9,53(3/8")		12,7 (1/2")	15,88(5/8")
	Газовая труба	мм (дюйм)	19,05(3/4")	22(7/8")	25(1")	28,6(1"1/8")
Макс. длина труб	м	30	50			
Макс. перепад по высоте между ККБ и испарителем (ККБ ниже/выше)	м	20/20	25/30			
Рекомендуемое сечение кабеля (питание + управление)	мм²	5*10,0+1*1,5	5*6,0+2*1,5			5*16,0+2*1,5
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	°C	+17°C ~ +46°C	+17°C ~ +52°C			+17°C ~ +46°C

Модель		MDCCU-53CN1	MDCCU-61CN1	MDCCU-70CN1	MDCCU-105CN1
Холодопроизводительность	кВт	53	61	70	105
Количество контуров	шт.	2			
Электропитание	В/Гц/Ф	380-400/50/3			
Номинальная потребляемая мощность	кВт	16,8	19	22	28
Макс. потребляемая мощность	кВт	23,7	28,2	31,8	40,7
Макс. потребляемый ток	А	45,2	51	56,5	71,8
Пусковой ток	А	142	142	147	197
Уровень шума	дБ(А)	73	76		78
Хладагент	Тип	R410a			
	Заводская заправка	кг	11	12,4	17
Размер	Ш x В x Г	мм	1825*1245*899		2158*1258*1082
Размер в упаковке	Ш x В x Г	мм	1844*1272*924		2168*1275*1105
Вес нетто	кг	403	413	508	570
Вес брутто	кг	415	424	523	582
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	12.7(1/2") x2		
	Газовая труба	мм (дюйм)	25(1") x2		
Макс. длина труб	м	50			
Макс. перепад по высоте между ККБ и испарителем (ККБ ниже/выше)	м	25/30			
Рекомендуемое сечение кабеля (питание + управление)	мм²	5*16,0+2*1,5	5*25,0+2*1,5		5*35,0+2*1,5
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	°C	+18°C ~ +46°C	+17°C ~ +46°C		

Производительность дана при следующих условиях: **охлаждение**: t воздуха в помещении: 27/19°C (СТ/МТ); t наружного воздуха: 35°C (СТ); эквивалентная длина трубопровода: 7.5м (горизонтально).





VRF-СИСТЕМЫ

ЧИЛЛЕРЫ

ФАНКОЙЛЫ

КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ

РУФТОПЫ

ПОЛУПРОМЫШЛЕННАЯ СЕРИЯ

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

Руфтопы серии ClimaCreator



Проводной пульт дистанционного управления KJR-12B опция



Гарантия 1 год

от 14.1 до 105 кВт

Руфтоп – это моноблочный кондиционер, предназначенный для установки на крыше здания. Руфтопы используются для кондиционирования и вентиляции торговых центров, спортивных сооружений, аэропортов, складских комплексов и других зданий большой площади. Управление руфтопом осуществляется с помощью проводного микроконтроллерного пульта дистанционного управления.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Дешевый холод

Применение руфтопов обеспечивает лучшее соотношение затрат на 1 кВт получаемого холода (в сравнении с решениями на других типах коммерческого оборудования).

Возможность организации центрального управления и диспетчеризации

Для организации диспетчеризации необходимо доукомплектовать руфтоп модулем адресации и шлюзом-интерпретатором команд. Плату управления при этом менять не требуется.

Для подключения центрального пульта управления необходимо доукомплектовать руфтопы модулем адресации и пультом центрального управления.

Контроль параметров работы с платы управления

На плату управления руфтопа выводится информация о параметрах работы, что делает процесс пусконаладки или технического обслуживания оборудования более удобным и быстрым. Например, чтобы проконтролировать значение температуры конденсации, не требуется разбирать руфтоп, вся необходимая информация будет отображена на плате управления.

Интеграция в систему пожарной безопасности

Руфтопы можно интегрировать в систему пожарной безопасности здания и отключать их при поступлении сигнала о чрезвычайной ситуации:

- По сигналу системы управления зданием (в случае наличия диспетчеризации).
- По внешнему контакту принудительного отключения (в случае наличия центрального управления).

Надежность

В руфтопах MDV применяются компрессоры ведущих производителей: Danfoss, Copeland, HITACHI.

Противопылевой фильтр (опция)

Доступны для заказа фильтры толщиной 30 и 60 мм.



ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ, ТРОПИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ T3

Модель				MDRCT-062CWN1	MDRCT-075CWN1	MDRCT-085CWN1	MDRCT-100CWN1
Электропитание	В/Гц/Ф			380-400/50/3			
Исполнение	Тип			T3			
Холодопроизводительность	кВт			22	26	30	35
Номинальная потр. мощность	кВт			6,6	7,9	9,2	10,7
Расход воздуха	м³/ч			4750	4810	5940	6960
Внешнее статическое давления	Па			80			90
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	°C			+10°C ~ +52°C			
Макс. потребляемая мощность	кВт			9	13,6	14,8	18
Макс. потребляемый ток	А			19,3	27,2	29,2	34,1
Хладагент	Тип			R410a			
	Заправка, кг			4	3,7	2,25*2	2,35*2
Компрессор	Тип			спиральный			
	Бренд			Copeland	Danfoss	HITACHI	
	Кол-во			1		2	
	Модель			ZP72KCE-TFD-52E	HCJ106	E604DH-59D2G	E654DH-65D2G
Контроллер	Тип			проводной			
Размер (Ш x В x Г)	мм			1475*840*1130		1483*1231*1138	
Размер в упаковке (Ш x В x Г)	мм			1495*870*1150		1500*1255*1155	
Вес нетто	кг			223	231	331	335
Вес брутто	кг			228	236	342	346
Производительность дана при следующих условиях:				Охлаждение: t воздуха в помещении: 26,7/19,4°C (СТ/MT); t наружного воздуха: 35°C (СТ).			

Модель		MDRCT-125CWN1	MDRCT-150CWN1	MDRCT-175CWN1	MDRCT-200CWN1	MDRCT-250CWN1	MDRCT-300CWN1
Электропитание	В/Гц/Ф	380-400/50/3					
Исполнение	Тип	T3					
Холодопроизводительность	кВт	44	53	61	70	87	105
Номинальная потр. мощность	кВт	13,3	16,7	19,1	22,6	28	34,3
Расход воздуха	м³/ч	9340	11890	12900	14950	16980	20380
Внешнее статическое давления	Па	110			120	110	270
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	°C	+10°C ~ +52°C					
Макс. потребляемая мощность	кВт	21	25	26,5	33	40,5	49,5
Макс. потребляемый ток	A	41,2	48	55	66,9	77,4	94,1
Хладагент	Тип	R410a					
	Заправка, кг	1,7+2,8	2,25+4,9	3,7*2	5,65*2	6*2	7,6*2
Компрессор	Тип	спиральный					
	Бренд	Copeland				Danfoss	
	Кол-во	2					
	Модель	ZP61KCE-TFD-522 +ZP122KCE-TFD-522	ZP61KCE-TFD-522 +ZP144KCE-TFD-522	ZP122KCE-TFD-522	ZP144KCE-TFD-522	SH161A4ALC	SH184A4ALC
Контроллер	тип	проводной					
Размер (Ш x В x Г)	мм	1965*1230*1130			2192*1247*1670		2220*1245*2320
Размер в упаковке (Ш x В x Г)	мм	1995*1255*1160			2212*1284*1695		2230*1275*2330
Вес нетто	кг	433	470	590	670	895	910
Вес брутто	кг	453	490	620	700	925	940
Производительность дана при следующих условиях:		Охлаждение: t воздуха в помещении: 26,7/19,4°C (СТ/MT); t наружного воздуха: 35°C (СТ).					

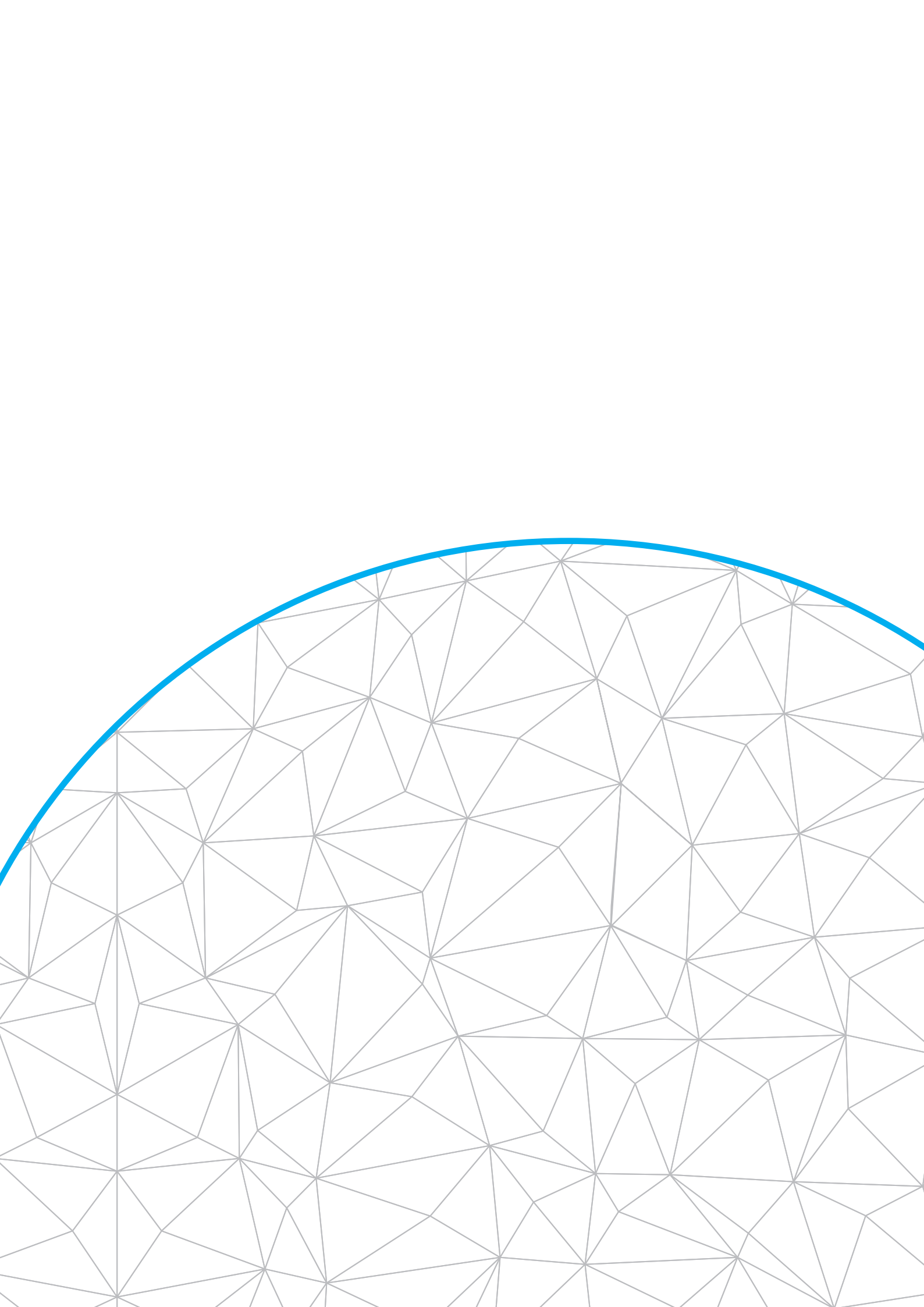
ОХЛАЖДЕНИЕ И НАГРЕВ, ИСПОЛНЕНИЕ T1

Модель		MDRC-062HWN1	MDRC-075HWN1	MDRC-085HWN1	MDRC-100HWN1	MDRC-125HWN1
Электропитание	В/Гц/Ф	380-415/50/3				
Исполнение	Тип	T1				
Холодопроизводительность	кВт	22	26	30	35	44
Номинальная потребляемая мощность, охлаждение	кВт	6,6	7,9	9,3	10,7	13,3
Теплопроизводительность	кВт	26	30	35	40	45
Номинальная потребляемая мощность, нагрев	кВт	7,5	8,9	10,6	11,9	13,2
Расход воздуха	м³/ч	4750	4800	5940	6960	9340
Внешнее статическое давления	Па	80			90	110
Рабочий диапазон температур наружного воздуха (Охл.)	°C	+10°C ~ +46°C				
Рабочий диапазон температур наружного воздуха (Нагр.)	°C	-9°C ~ +24°C				
Макс. потребляемая мощность	кВт	8,6	12	13,6	16	19,7
Макс. потребляемый ток	A	18,3	24,8	26,5	28,8	38,2
Хладагент	Тип	R410a				
	Заправка, кг	5	4,8	2,5*2	2,9*2	2,1+3,4
Компрессор	Тип	спиральный				
	Бренд	Copeland	Danfoss	HITACHI		Copeland
	Кол-во	1		2		
	Модель	ZP72KCE-TFD-52E	HCJ106	E604DH-59D2G	E654DH-65D2G	ZP61KCE-TFD-522 +ZP122KCE-TFD-522
Контроллер	Тип	проводной				
Размер (Ш x В x Г)	мм	1475*840*1130		1483*1231*1138		1965*1230*1130
Размер в упаковке (Ш x В x Г)	мм	1495*870*1150		1500*1255*1155		1995*1255*1160
Вес нетто	кг	229	244	340	343	451
Вес брутто	кг	234	249	350	354	471
Производительность дана при следующих условиях:		Охлаждение: t воздуха в помещении: 26,7/19,4°C (СТ/MT); t наружного воздуха: 35°C (СТ); Нагрев: t воздуха в помещении: 20/15°C (СТ/MT); t наружного воздуха: 7°C (СТ).				

Модель		MDRC-150HWN1	MDRC-175HWN1	MDRC-200HWN1	MDRC-250HWN1	MDRC-300HWN1
Электропитание	В/Гц/Ф	380-415/50/3				
Исполнение	Тип	T1				
Холодопроизводительность	кВт	53	61	70	88	98
Номинальная потребляемая мощность, охлаждение	кВт	16,7	19,1	22,6	28,9	32,8
Теплопроизводительность	кВт	56	64	75	97	111,5
Номинальная потребляемая мощность, нагрев	кВт	17,2	19,5	23,6	30,3	36,5
Расход воздуха	м³/ч	11890	12900	14950	16980	19030
Внешнее статическое давления	Па	110		120	110	270
Рабочий диапазон температур наружного воздуха (Охл.)	°C	+10°C ~ +46°C				
Рабочий диапазон температур наружного воздуха (Нагр.)	°C	-9°C ~ +24°C				
Макс. потребляемая мощность	кВт	25	27	32,5	38,5	49,5
Макс. потребляемый ток	A	46,1	55,4	63,2	74,3	81,7
Хладагент	Тип	R410a				
	Заправка, кг	6,1+3,0	5,8*2	6,9*2	8,7*2	10*2
Компрессор	Тип	спиральный				
	Бренд	Copeland			Danfoss	
	Кол-во	2				
	Модель	ZP61KCE-TFD-522 +ZP144KCE-TFD-522	ZP122KCE-TFD-522	ZP144KCE-TFD-522	SH161A4ALC	SH184A4ALC
Контроллер	Тип	проводной				
Размер (Ш x В x Г)	мм	1965*1230*1130	2192*1247*1670		2220*1245*2320	
Размер в упаковке (Ш x В x Г)	мм	1995*1255*1160	2212*1284*1695		2230*1275*2330	
Вес нетто	кг	492	615	690	940	970
Вес брутто	кг	512	645	720	970	1000
Производительность дана при следующих условиях:		Охлаждение: t воздуха в помещении: 26,7/19,4°C (CT/MT); t наружного воздуха: 35°C (CT); Нагрев: t воздуха в помещении: 20/15°C (CT/MT); t наружного воздуха: 7°C (CT).				

Системы управления для руфтопов

Управление при помощи центрального пульта	MDRCT-062-300 MDRC-062-300
NIM01 - 1 шт. на один руфтоп	x
CCM03/E - максимум 64 руфтопа	x
Управление по сети BACnet	MDRCT-062-300 MDRC-062-300
NIM01 - 1 шт. на один руфтоп	x
CCM03/E - максимум 64 руфтопа	x
CCM08/E - максимум 256 руфтопов	x
Управление по сети Lonworks	MDRCT-062-300 MDRC-062-300
NIM01 - 1 шт. на один руфтоп	x
MD-LonGW64/E - максимум 64 руфтопа	x
Управление по сети Modbus	MDRCT-062-300 MDRC-062-300
NIM01 - 1 шт. на один руфтоп	x
MD-CCM18A/N - максимум 64 руфтопа	x
Управление по сети KNX	MDRCT-062-300 MDRC-062-300
NIM01 - 1 шт. на один руфтоп	x
MD-KNX-01 - максимум 1 руфтоп, общее кол-во ограничено адресами KNX	x
Управление TCP/IP, cloud server	MDRCT-062-300 MDRC-062-300
NIM01 - 1 шт. на один руфтоп	x
CCM15 - максимум 64 руфтопа	x
Управление по сети IMM (управление, ручная топология)	MDRCT-062-300 MDRC-062-300
NIM01 - 1 шт. на один руфтоп	x
CCM03/E - максимум 64 руфтопа	x
IMM441V4PA58 - максимум 256 руфтопов при использовании CCM03/E - 4шт.	x
IMM-ENET-MA - максимум 1024 руфтопа при использовании IMM441V4PA58 - 4шт.	x





VRF-СИСТЕМЫ

ЧИЛЛЕРЫ

ФАНКОЙЛЫ

КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ

РУФТОПЫ

ПОЛУПРОМЫШЛЕННАЯ СЕРИЯ

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

Канальные сплит-системы большой мощности



Гарантия 1 год

от 22.3 до 56.3 кВт

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

Эффективность



низкотемпературный комплект (опция)

Надежность



функция самодиагностики



автоматический перезапуск



антикоррозийное покрытие теплообменника

Функциональность



проводной пульт управления

Здоровье и комфорт



функция Follow me



теплый пуск

ПРЕИМУЩЕСТВА

Интеграция в систему пожарной безопасности

Полупромышленные сплит-системы канального типа можно интегрировать в систему пожарной безопасности и отключать их при поступлении сигнала о чрезвычайной ситуации:

- По сигналу системы управления зданием в случае наличия системы диспетчеризации.
- По внешнему контакту принудительного отключения в случае наличия системы центрального управления.

FOLLOW ME

Функция FOLLOW ME позволяет контролировать температуру воздуха в зоне расположения пульта управления. В канальных сплит-системах применяется проводной пульт, который можно устанавливать на достаточно удаленном расстоянии от внутреннего блока кондиционера, обеспечивая необходимый уровень температуры в зоне расположения пульта.

Диспетчеризация и центральное управление

Для реализации возможности диспетчеризации необходимо доукомплектовать внутренний блок платой адресации NIM01 и шлюзом для определенной BMS. Для обеспечения центрального управления – платой адресации NIM01 и центральным пультом управления.

Надежность

Противопылевой фильтр в комплекте.

Компрессоры надежных производителей (Copeland, Danfoss, HITACHI).

Низкотемпературный комплект (опция)

Возможна комплектация низкотемпературным комплектом, который обеспечивает работу кондиционера в режиме охлаждения при температуре наружного воздуха до -25°C в режиме охлаждения. При уличной температуре от $+15^{\circ}\text{C}$ до $+5^{\circ}\text{C}$ (в вечернее и ночное время летом или в межсезонье) сохраняется 100% холодопроизводительность кондиционера.

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ (СРЕДНЕНАПОРНЫЕ И ВЫСОКОНАПОРНЫЕ МОДЕЛИ), R410A

Модель			MDTB-76HWN1	MDTD-76HWN1	MDTC-96HWN1	MDTD-96HWN1	MDTB-120HWN1	MDHA-150HWN1	MDHA-192HWN1
Производительность	Охлаждение	кВт	22,3		28,1		35	44	56,3
	Нагрев	кВт	25		31,1		38	47	58,6
Электропитание (внутренний блок)		В/Гц/Ф	220-240/50/1						
Охлаждение (внутренний и наружный блок)	Номинальный потр. ток	А	11,4		14,6		18,1	24,8	33,7
	Номинальная потр. мощность	кВт	7,5		9,6		11,9	16,3	22
Нагрев (внутренний и наружный блок)	Номинальный потр. ток	А	12,6		15,7		19,4	23,9	29,4
	Номинальная потр. мощность	кВт	8,3		10,3		12,7	15,7	19,3
Общие данные	Расход воздуха	м³/ч	4 500		5 100		6 375	8500	10800
	ESP (номинал)	Па	100	196	100	196	100	196	
	Уровень шума	дБ(А)	56				63		65
	EER		2,97		2,93		2,94	2,7	2,56
	COP		3,01		3,02		2,99		3,04
Хладагент	Тип		R410a						
Размер	Ш x В x Г (ВБ)	мм	1452*462*797		1452*462*716		1452*462*797	1988*669*906	
Размер в упаковке	Ш x В x Г (ВБ)	мм			1555*500*875			2095*800*964	
Вес нетто		кг	94		97			208	215
Вес брутто		кг	106		109			220	230
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	9,53(3/8")		<30м=9,53 (3/8"), от 30 до 50 м=12,7 (1/2")		12,7(1/2")	15,88(5/8")	
	Газовая труба	мм (дюйм)	22,2(7/8")		<30 м=25,4(1"), от 30 до 50 м=28,6(1" 1/8")		28,6(1" 1/8")	31,75(1"1/4")	
Максимальная длина труб		м			50				
Макс. перепад по высоте между внутренним и наружным блоками, НБ выше		м			25				
Макс. перепад по высоте между внутренним и наружным блоками, НБ ниже		м			30				
Диаметр дренажа (наружный)		мм			41				
Подключение электропитания			наружный блок						
Количество проводов в межблочном кабеле и их сечение (кабель в комплект не входит)			3*2,5 мм²+4*1,5 мм²						
Максимальная потребляемая мощность (внутренний блок)		кВт	1,3		1,4		2,0	2,73	4,69
Максимальный потребляемый ток (внутренний блок)		А	5,2		5,8		9,0	12,1	20,9

НАРУЖНЫЕ БЛОКИ, R410A

Модель			MDOV-76HN1	MDOVT-96HN1	MDOV-120HN1	MDOV-150HN1	MDOV-192HN1
Электропитание (наружный блок)		В/Гц/Ф	380-400/50/3				
Пусковой ток		A	95	125	147	62	64
Модель компрессора			ZP90KCE-TFD-522	HCJ121T4LC6	SH140A4ALC	E605DH-59D2YG	E655DH-65D2YG(GC)
Тип компрессора			Спиральный				
Бренд компрессора			Copeland	Danfoss		HITACHI	
Уровень шума		дБ(А)	68		69	70	73
Хладагент	Тип		R410a				
	Заводская заправка	кг	5,4	6	7,5	10	11,8
Размер	Ш x В x Г	мм	1260*908*700	1312*919*658	1260*908*700	1250*1615*765	1390*1615*765
Размер в упаковке	Ш x В x Г	мм	1320*1060*730			1305*1790*820	1455*1790*830
Вес нетто		кг	174	177	201	288	320
Вес брутто		кг	193	192	217	308	336
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	9,53(3/8")	<30м=9,53(3/8"), от 30 до 50м=12,7(1/2")	12,7(1/2")	15,88(5/8")	15,88(5/8")
	Газовая труба	мм (дюйм)	22,2(7/8")	<30 м=25,4(1"), от 30 до 50м=28,6(1" 1/8")	28,6(1" 1/8")	31,75(1"1/4")	34,9(1"3/8")
Максимальная длина труб		м	50				
Максимальный перепад по высоте между внутренним и наружным блоками, наружный блок выше		м	25				
Максимальный перепад по высоте между внутренним и наружным блоками, наружный блок ниже		м	30				
Рабочий диапазон температур наружного воздуха (Охл.)		°C	+17°C ~ +46°C				
Рабочий диапазон температур наружного воздуха (Нагр.)		°C	-7°C ~ +24°C				
Максимальная потребляемая мощность (внутренний блок + наружный блок)		кВт	11,7	14,4	17,3	26,9	32,2
Максимальный потребляемый ток (внутренний блок + наружный блок)		A	19,3	23,7	28,6	47,9	53,8

Производительность дана при следующих условиях: **охлаждение:** t входящего воздуха: 27/19°C (СТ/MT); t наружного воздуха: 35°C (СТ); **нагрев:** t входящего воздуха: 20°C (СТ); t наружного воздуха: 7/6°C (СТ/MT); эквивалентная длина трубопровода: 7,5 метров (горизонтально).

Колонные сплит-системы большой мощности



Беспроводной пульт дистанционного управления RM12
в комплекте

Гарантия 1 год

от 22.3 до 28.1 кВт

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 кондиционерам быстро охлаждать или обогревать помещения большой площади.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

Эффективность



низкотемпературный комплект



медные трубки с внутренними канавками трапециевидной формы

Надежность



функция самодиагностики



автоматический перезапуск



антикоррозийное покрытие теплообменника

Здоровье и комфорт



функция Follow me



теплый пуск

Легкий монтаж и простое обслуживание



моющийся фильтр

ПРЕИМУЩЕСТВА

Удобная панель управления

С панели управления на внутреннем блоке можно осуществлять следующие действия: включение и выключение кондиционера, блокировка режима, выбор скорости вращения вентилятора, выбор режима работы, установка заданной температуры, установка времени и таймера, включение покачивания горизонтальными заслонками (вверх-вниз).



Автоматический перезапуск

В случае непредвиденного отключения кондиционера из-за сбоя питания, после возобновления подачи электроэнергии кондиционер MDV продолжает свою работу и автоматически возвращается к ранее установленным настройкам.

Надежность

Противопылевой фильтр в комплекте.

Компрессоры надежных производителей (Copeland, Danfoss).

Низкотемпературный комплект (опция)

Возможна комплектация низкотемпературным комплектом, который обеспечивает работу кондиционера в режиме охлаждения при температуре наружного воздуха до -25°C . При уличной температуре от $+15^{\circ}\text{C}$ до $+5^{\circ}\text{C}$ (в вечернее и ночное время летом или в межсезонье) сохраняется 100% холодопроизводительность кондиционера.



100% производительность

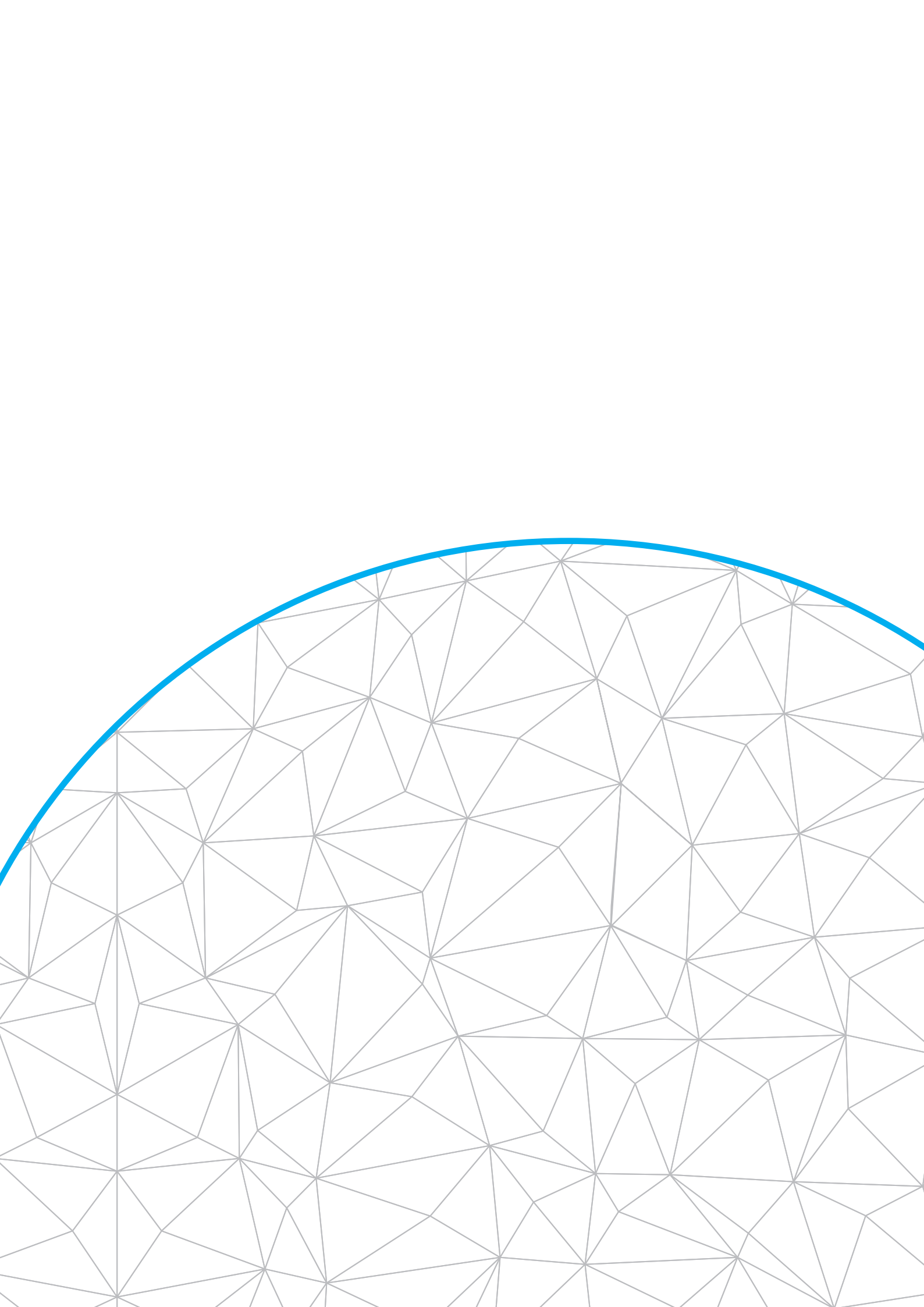
ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ, R410A

Модель			M DFA2-76HRN1	M DFA3-96HRN1
Производительность	Охлаждение	кВт	22,3	28,1
	Нагрев	кВт	25	31,1
Электропитание (внутренний блок)		В/Гц/Ф	220-240/50/1	
Охлаждение (внутренний и наружный блок)	Номинальный потр. ток	А	11,4	14,6
	Номинальная потр. мощность	кВт	7,5	9,6
Нагрев (внутренний и наружный блок)	Номинальный потр. ток	А	12,6	15,7
	Номинальная потр. мощность	кВт	8,3	10,3
Общие данные	Расход воздуха	м³/ч	4300	5100
	Уровень шума	дБ(А)	56	
	EER		2,97	2,93
	COP		3,01	3,02
Хладагент	Тип		R410a	
Размер	Ш x В x Г (ВБ)	мм	1200*1860*518	
Размер в упаковке	Ш x В x Г (ВБ)	мм	1362*2050*582	
Вес нетто		кг	130	140
Вес брутто		кг	145	154
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	9,53(3/8")	<30 м=9,53(3/8"), от 30 до 50 м=12,7(1/2")
	Газовая труба	мм (дюйм)	22,2(7/8")	<30 м=25,4(1"), от 30 до 50 м=28,6(1" 1/8")
Максимальная длина труб		м	50	
Макс. перепад по высоте между внутренним и наружным блоками, НБ выше		м	25	
Макс. перепад по высоте между внутренним и наружным блоками, НБ ниже		м	30	
Диаметр дренажа (наружный)		мм	41	
Подключение электропитания			наружный	
Кол-во проводов в межблочном кабеле и их сечение (кабель в комплект не входит)			3*2,5мм²+4*1,5мм²	
Макс. потребляемая мощность (внутренний блок)		кВт	0,7	
Максимальный потребляемый ток (внутренний блок)		А	3,0	

НАРУЖНЫЕ БЛОКИ, R410A

Модель			M DOV-76HN1	M DOVT-96HN1
Электропитание (наружный блок)		В/Гц/Ф	380-400/50/3	
Пусковой ток		А	95	125
Компрессор	Модель компрессора		ZP90KCE-TFD-522	HCJ121T4LC6
	Тип компрессора		Спиральный	
	Бренд		Copeland	Danfoss
Уровень шума		дБ(А)	68	
Хладагент	Тип		R410a	
	Заводская заправка	кг	5,4	6
Размер	Ш x В x Г	мм	1260*908*700	1312*919*658
Размер в упаковке	Ш x В x Г	мм	1320*1060*730	
Вес нетто		кг	174	177
Вес брутто		кг	193	192
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	9,53(3/8")	<30 м=9,53(3/8"), от 30 до 50 м=12,7(1/2")
	Газовая труба	мм (дюйм)	22,2(7/8")	<30 м=25,4(1"), от 30 до 50 м=28,6(1" 1/8")
Максимальная длина труб		м	50	
Максимальный перепад по высоте между внутренним и наружным блоками, наружный блок выше		м	25	
Максимальный перепад по высоте между внутренним и наружным блоками, наружный блок ниже		м	30	
Рабочий диапазон температур наружного воздуха (Охл.)		°C	+17 °C ~ +46 °C	
Рабочий диапазон температур наружного воздуха (Нагр.)		°C	-7 °C ~ +24 °C	
Максимальная потребляемая мощность (наружный блок)		кВт	11,7	14,4
Максимальный потребляемый ток (наружный блок)		А	19,3	23,7

Производительность дана при следующих условиях: **охлаждение:** t входящего воздуха: 27/19°C (СТ/МТ); t наружного воздуха: 35°C (СТ); **нагрев:** t входящего воздуха: 20°C (СТ); t наружного воздуха: 7/6°C (СТ/МТ); эквивалентная длина трубопровода: 7,5 метров (горизонтально).





Тепловые насосы для бассейнов



Встроенный контроллер с LCD дисплеем

Серия LRSJ

Гарантия 1 год

от 6 до 14 кВт

Тепловые насосы класса «воздух-вода» предназначены для нагрева или охлаждения воды в бассейнах. Устройство достаточно простое в монтаже и подключении, имеет встроенный манометр. Модельный ряд представлен тепловыми насосами с производительностью нагрева 6, 8, 12 и 14 кВт. Электропитание от однофазной сети переменного тока 220 В.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Титановый теплообменник

Тепловые насосы для бассейнов MDV имеют встроенный титановый теплообменник. Титановый теплообменник не подвержен коррозии, а это значит что тепловой насос можно использовать для подготовки хлорированной и морской воды, без вреда для оборудования.

Встроенный контроллер с возможностью выноса до 150 метров

Тепловые насосы для бассейнов MDV оснащены встроенным контроллером, который при необходимости можно отсоединить и расположить на расстоянии до 150 метров от места установки теплового насоса.

Реверсивный холодильный цикл

Тепловые насосы MDV могут работать как на обогрев, так и на охлаждение воды. С их помощью можно организовать банную купель, поскольку тепловой насос позволяет понижать температуру воды в бассейне вплоть до 10°C.

Диапазон регулировки нагрева воды: от +20°C до +35°C.

Диапазон регулировки охлаждения воды: от +10°C до +30°C.

Модель		LRSJ-60/NYN1	LRSJ-80/NYN1	LRSJ-120/NYN1	LRSJ-140/NYN1
Объем бассейна (ориентировочно)	м³	40	50	60-85	75-100
Теплопроизводительность	кВт	6	8	12	14
Холодопроизводительность	кВт	4	5,8	8,4	10,35
Рабочий диапазон температур наружного воздуха (Нагрев)	°C	-7°C ~ +38°C			
Регулировка температуры воды (Нагрев)	°C	+20°C ~ +35°C			
Рабочий диапазон температур наружного воздуха (Охлаждение)	°C	+15°C ~ +43°C			
Регулировка температуры воды (Охлаждение)	°C	+10°C ~ +30°C			
COP		5,22	5,27	5	5,49
EER		3,2	3,87	3,5	3,57
Электропитание	В/Гц/ф	220-240/50/1			
Номинальная потребляемая мощность, нагрев	кВт	1,15	1,52	2,4	2,55
Номинальная потребляемая мощность, охлаждение	кВт	1,25	1,5	2,4	2,9
Уровень шума	дБ(А)	58			
Хладагент	тип	R410a			
Рабочее давление контура воды	мПа	0,4			
Размер (Ш x В x Г)	мм	1015*705*385		1050*855*315	
Вес нетто	кг	64	66	75	
Подключение по воде	мм	DN50			
Проток воды допустимый (рекомендуемый)	м³/ч	0,8~20 (3)	0,8~20 (4)	1,5~20 (5)	1,5~20 (5,8)
Пульт		KJRH-90B/E			

Производительность дана на следующих условиях:

Нагрев: t входящей/выходящей воды: 27/29°C; t наружного воздуха: 24/19°C (СТ/МТ);

Охлаждение: t входящей воды: 27°C; t наружного воздуха: 35/24°C (СТ/МТ).

АДРЕС:



ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ КЛИМАТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

www.mdv-aircond.ru