

MDV® / Генеральный каталог



Коммерческие системы кондиционирования

VRF-системы

Чиллеры

Фанкойлы

Компрессорно-конденсаторные блоки

Полупромышленная серия

Руфтопы

Тепловые насосы

2020

10 лет
в России

Содержание

| | |
|---|-----|
| О бренде и производителе | 2 |
| Особенности техники MDV | 8 |
| Модельный ряд | 10 |
| VRF-системы | |
| Система управления | 16 |
| Артикулы | 30 |
| Таблицы комбинаций | 31 |
| Наружные блоки | 34 |
| Внутренние блоки | 56 |
| Комплекты для подключения приточных установок АНУКЗ | 79 |
| Приточно-вытяжные установки с рекуперацией тепла | 80 |
| Чиллеры | |
| Артикулы | 84 |
| Преимущества чиллеров MDV | 86 |
| Модульные чиллеры серии Aqua Tempo Super | 87 |
| Модульные чиллеры серии Aqua Tempo Power | 89 |
| Полностью инверторные модульные чиллеры серии Aqua Tempo Super II | 91 |
| Модульные чиллеры серий RHAЕ (тепло-холод) и RCAЕ (только холод) на основе спиральных компрессоров большой производительности | 93 |
| Полностью инверторные мини-чиллеры серии Aqua Mini | 95 |
| Модульные воздухоохлаждаемые чиллеры с винтовым компрессором | 96 |
| Водоохлаждаемые чиллеры с винтовым компрессором серии Aqua Force | 97 |
| Модульные чиллеры серии Aqua Tempo Power тропического исполнения | 99 |
| Модульные воздухоохлаждаемые чиллеры с винтовым компрессором, тропического исполнения | 100 |
| Системы управления для чиллеров | 101 |
| Фанкойлы | |
| Артикулы | 104 |
| Двухтрубные фанкойлы | 105 |
| Четырехтрубные фанкойлы | 115 |
| Управление, аксессуары | 118 |
| Компрессорно-конденсаторные блоки | |
| Артикулы | 122 |
| Модульные инверторные компрессорно-конденсаторные блоки | 123 |
| Инверторные компрессорно-конденсаторные блоки малой производительности | 129 |
| Компрессорно-конденсаторные блоки серии MDCCU | 132 |
| Руфтопы | |
| Серия ClimaCreator | 136 |
| Системы управления для руфтопов | 139 |
| Полупромышленная серия большой мощности | |
| Кассетные мульти-сплит-системы большой мощности, R410a, DC Inverter | 142 |
| Канальные средне- и высоконапорные сплит-системы большой мощности, R410a, DC Inverter | 144 |
| Колонные сплит-системы большой мощности, R410a, DC Inverter | 145 |
| Универсальные наружные блоки, R410a, DC Inverter | 146 |
| Канальные сплит-системы большой мощности, R410a, 3D DC-Inverter | 148 |
| Канальные сплит-системы большой мощности, R410a, On/Off | 150 |
| Колонные сплит-системы большой мощности, R410a, On/Off | 152 |
| Тепловые насосы | |
| Тепловые насосы для бассейнов моноблочные, прямого нагрева, on-off | 156 |
| Тепловые насосы для отопления и ГВС моноблочные, косвенного нагрева, DC-inverter | 157 |
| Тепловые насосы для ГВС прямого нагрева, on/off | 160 |

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 мультизональные 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).

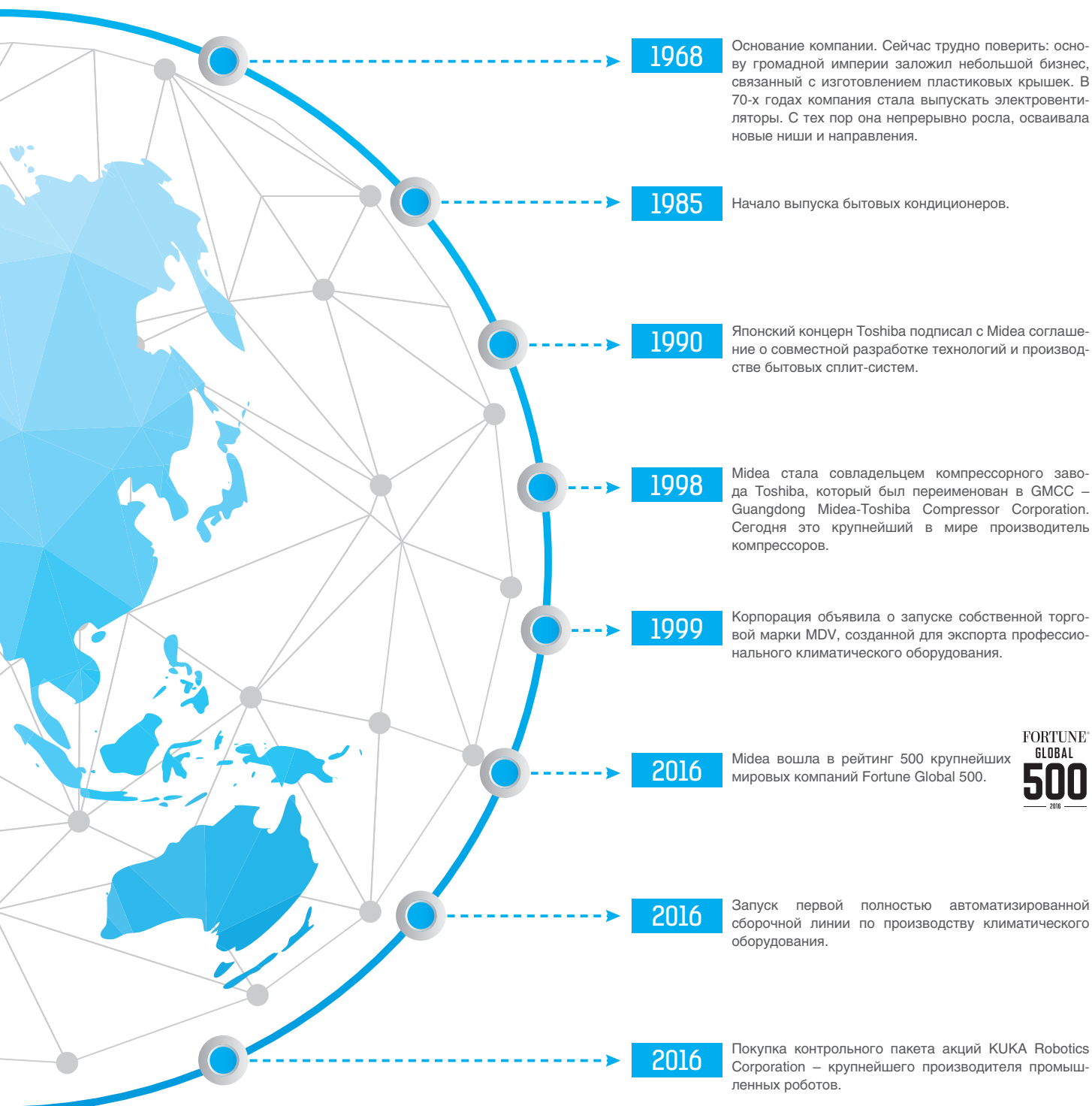
V6
ALL DC INVERTER

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)



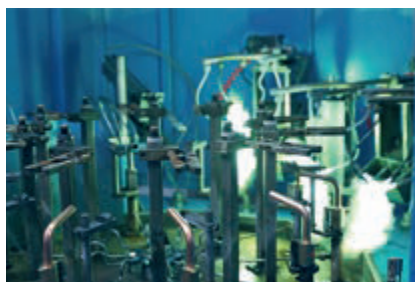
Шунде

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°C до +5°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 трапециевидальной формы

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



DC-мотор вентилятора

Мотор вентилятора постоянного тока (DC-мотор) обеспечивает низкий уровень шума и высокую эффективность работы внутренних блоков.

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.



Отключение дисплея с пульта ДУ

Кондиционеры MDV имеют функцию отключения подсветки дисплея внутреннего блока для обеспечения максимального комфорта пользователя.



Режим ECO

Кнопка ECO позволяет одним нажатием перевести кондиционер в экономичный режим. Благодаря автоматическому регулированию выставленной температуры, скорости вентилятора и режима работы наружного блока, кондиционер работает в наиболее оптимальном режиме.

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.



Поддержание температуры ±0.5°C

Настройка и поддержание температуры с точностью до 0.5°C обеспечивает максимальный комфорт.



Круговое (360°) воздухораспределение

Кассетные внутренние блоки имеют круговое воздухораспределение, благодаря чему охлажденный или нагретый воздух равномерно распределяется по помещению.



7 скоростей вентилятора

DC-инверторный мотор вентилятора с 7 скоростями позволяет точно настроить желаемую скорость воздушного потока.



Тихий режим «Silent»*

При включении этого режима, кондиционер MDV переходит в режим тишины, максимально снижая шум.
*англ. «Тихий»



2-стороннее распределение воздуха

Консольные внутренние блоки имеют уникальное 2-стороннее распределение воздуха - вверх и вниз вдоль стены, что обеспечивает высокий уровень комфорта пользователя и быстрое охлаждение помещения.



5 положений жалюзи

Внутренние блоки MDV имеют 5 положений жалюзи для точной настройки направления воздушного потока.

Надежность



Функция самодиагностики

Микроконтроллер кондиционера, отслеживающий нештатный 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.



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 потоку воды



Защита от частых запусков компрессора



Автоматическое тестирование датчиков

Легкий монтаж и простое обслуживание



Подача свежего воздуха

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



Легкоюющаяся панель

Лицевая панель внутреннего блока легко снимается для очистки.



Компактный дизайн

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



Мощный фильтр

Мощный 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 воздухопроводов, что позволяет кондиционировать даже маленькие по площади дополнительные помещения.










Переключение напора с пульта ДУ

Напор канальных внутренних блоков можно изменять с помощью проводных пультов ДУ*, что увеличивает скорость проведения пусконаладочных работ.







*Функция доступна не на всех пультах ДУ.

VRF-СИСТЕМЫ

НАРУЖНЫЕ БЛОКИ

| | min | max | | стр. |
|---|----------|-----------|--|------|
|  | 25.2 кВт | 360.0 кВт | Мультизональная система MDV серии V6. Наружные блоки модульного исполнения, R410a. | 34 |
| | 25.2 кВт | 90.0 кВт | Мультизональная система MDV серии V6-i. Наружные блоки индивидуального исполнения, R410a. | |
|  | 22.4 кВт | 255 кВт | Мультизональная система MDV серии VCpro. Наружные блоки модульного исполнения, R410a. Только охлаждение. | 42 |
|  | 25.2 кВт | 246.0 кВт | Мультизональная система MDV серии V5X. Наружные блоки модульного исполнения, R410a. | 48 |
|  | 28.0 кВт | 85.0 кВт | Мультизональная система MDV серии V4+i. Наружные блоки индивидуального исполнения, R410a. | 50 |
|  | 25.2 кВт | 100.5 кВт | Мультизональная водоохлаждаемая система MDV серии V4+W. Наружные блоки модульного исполнения, R410a. | 51 |
|  | 7.2 кВт | 26.0 кВт | Мультизональная система MDV мини-VRF серии V4+mini. Наружные блоки индивидуального исполнения, R410a. | 52 |
|  | 25.2 кВт | 180.0 кВт | Мультизональная трехтрубная система MDV серии V4+R. Наружные блоки модульного исполнения, R410a. | 54 |

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ ПОКОЛЕНИЯ V6

| | min | max | | стр. |
|---|---------|----------|--|------|
|  | 1.8 кВт | 7.1 кВт | Кассетные однопоточные блоки. Серия MDI2-xxQ1DHN1 | 57 |
|  | 2.2 кВт | 7.1 кВт | Кассетные двухпоточные блоки. Серия MDI2-xxQ2DHN1 | 58 |
|  | 2.2 кВт | 4.5 кВт | Компактные кассетные четырехпоточные блоки с круговым распределением воздушного потока. Серия MDI2-xxQ4CDHN1 | 59 |
| | 2.8 кВт | 14.0 кВт | Полноразмерные кассетные четырехпоточные блоки с круговым распределением воздушного потока. Серия MDI2-xxQ4DHN1 | |
|  | 2.2 кВт | 9.0 кВт | Настенные блоки. Серия MDI2-xxGDHN1 | 61 |
|  | 3.6 кВт | 14.0 кВт | Напольно-потолочные блоки. Серия MDI2-xxDLDHN1 | 62 |
|  | 2.2 кВт | 14.0 кВт | Канальные блоки, средненапорные (0-150 Па). Серия MDI2-xxT2DHN1 | 63 |

| | | | | |
|--|----------|---------|--|----|
| | 7.1 кВт | 56 кВт | Канальные блоки, высоконапорные (30-400 Па). Серия MDI2-xxT1DHN1 | 63 |
| | 12.5 кВт | 56 кВт | Канальные блоки со 100% притоком свежего воздуха, высоконапорные (30-400 Па). Серия MDI2-xxFADHN1 | 63 |
| | 2.2 кВт | 8.0 кВт | Напольные блоки. Серия MDI2-xxF3DHN1 - бескорпусные (встраиваемые) блоки. Серия MDI2-xxF4DHN1 - корпусные блоки, забор воздуха спереди. Серия MDI2-xxF5DHN1 - корпусные блоки, забор воздуха снизу. | 65 |
| | 2.2 кВт | 4.5 кВт | Консольные блоки. Серия MDI2-xxZDHN1 | 67 |

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ ПОКОЛЕНИЯ V4+




| | min | max | | стр. |
|--|----------|-----------|---|------|
| | 1.8 кВт | 7.1 кВт | Кассетные однопоточные блоки. Серия MDV-DxxQ1/N1-D | 68 |
| | 2.2 кВт | 5.6 кВт | Компактные кассетные четырехпоточные блоки. Серия MDV-DxxQ4/N1-A3 | 69 |
| | 2.8 кВт | 14.0 кВт | Полноразмерные кассетные четырехпоточные блоки. Серия MDV-DxxQ4/N1-E | 70 |
| | 3.6 кВт | 14.0 кВт | Полноразмерные кассетные четырехпоточные блоки. Серия MDV-DxxQ4/N1-D | 71 |
| | 2.2 кВт | 9.0 кВт | Настенные блоки со встроенным EXV (ЭРВ). Серия MDI-xxG/DHN1-M, серия MDV-DxxG/N1(Y)-R3 | 72 |
| | 3.6 кВт | 16.0 кВт | Напольно-потолочные блоки. Серия MDV-DxxDL/N1-C | 74 |
| | 2.2 кВт | 8.0 кВт | Напольные блоки. Серия MDV-DxxZ/N1-F4 | 75 |
| | 2.2 кВт | 7.1 кВт | Канальные блоки, низконапорные. Серия MDV-DxxT2/N1-DA5 | 76 |
| | 2.2 кВт | 14.0 кВт | Канальные блоки, средненапорные. Серия MDV-DxxT2/N1-BA5 | |
| | 7.1 кВт | 56.0 кВт | Канальные блоки, высоконапорные. Серия MDV-DxxT1/N1(-B) | |
| | 12.5 кВт | 28 кВт | Канальные блоки со 100% притоком свежего воздуха, высоконапорные. Серия MDV-DxxT1/N1-FA | |
| | 2.2 кВт | 224.0 кВт | Комплекты для подключения приточных установок АНУКЗ. | 79 |
| | 200 м³/ч | 2000 м³/ч | Приточно-вытяжные установки с рекуперацией тепла. Серия HRV | 80 |

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. | 87 |
|  | 330 кВт | 3520 кВт | Модульные чиллеры серии RHAЕ на основе спиральных компрессоров большой производительности, тепло-холод, R410a. | 93 |
| | 330 кВт | 3520 кВт | Модульные чиллеры серии RСАЕ на основе спиральных компрессоров большой производительности, только холод, R410a. | |
|  | 5.0 кВт | 14.5 кВт | DC-инверторные мини-чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора, серия Aqua Mini, R410a. | 95 |
|  | 373.4 кВт | 1411 кВт | Модульные воздухоохлаждаемые чиллеры с винтовым компрессором, R134a. | 96 |
|  | 336.6 кВт | 1759 кВт | Водоохлаждаемые чиллеры с винтовым компрессором, серия Aqua Force, R134a. | 97 |
|  | 185 кВт | 250 кВт | Модульные чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора, серия Aqua Tempo Power, тропического исполнения, R410a. | 99 |
|  | 376 кВт | 1411 кВт | Модульные воздухоохлаждаемые чиллеры с винтовым компрессором, тропического исполнения, R134a. | 100 |

ФАНКОЙЛЫ

| | min | max | | стр. |
|---|----------|----------|---|------|
|  | 3.04 кВт | 5.09 кВт | Двухтрубные кассетные, однопоточные. | 105 |
|  | 3.0 кВт | 4.5 кВт | Двухтрубные кассетные компактные, четырехпоточные. | 106 |
|  | 5.7 кВт | 12.9 кВт | Двухтрубные кассетные полноразмерные, четырехпоточные. | 107 |
|  | 2.63 кВт | 5 кВт | Двухтрубные настенные. | 108 |
|  | 1.65 кВт | 8.25 кВт | Двухтрубные напольные и напольно-потолочные, корпусные и бескорпусные. | 109 |
|  | 2.0 кВт | 19.9 кВт | Двухтрубные каналные. | 111 |
|  | 2.0 кВт | 11.5 кВт | Четырехтрубные кассетные (компактные и полноразмерные, четырехпоточные) и каналные. | 115 |
|  | | | Блоки управления для фанкойлов. | 118 |

КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ

| | min | max | | стр. |
|--|----------|----------|--|------|
| | 22.4 кВт | 85 кВт | Модульные инверторные компрессорно-конденсаторные блоки, R410a. | 123 |
| | 3.5 кВт | 16.0 кВт | Инверторные компрессорно-конденсаторные блоки малой производительности, R410a. | 129 |
| | 3.2 кВт | 105 кВт | Компрессорно-конденсаторные блоки серии MDCCU, R410a. | 132 |

РУФТОПЫ

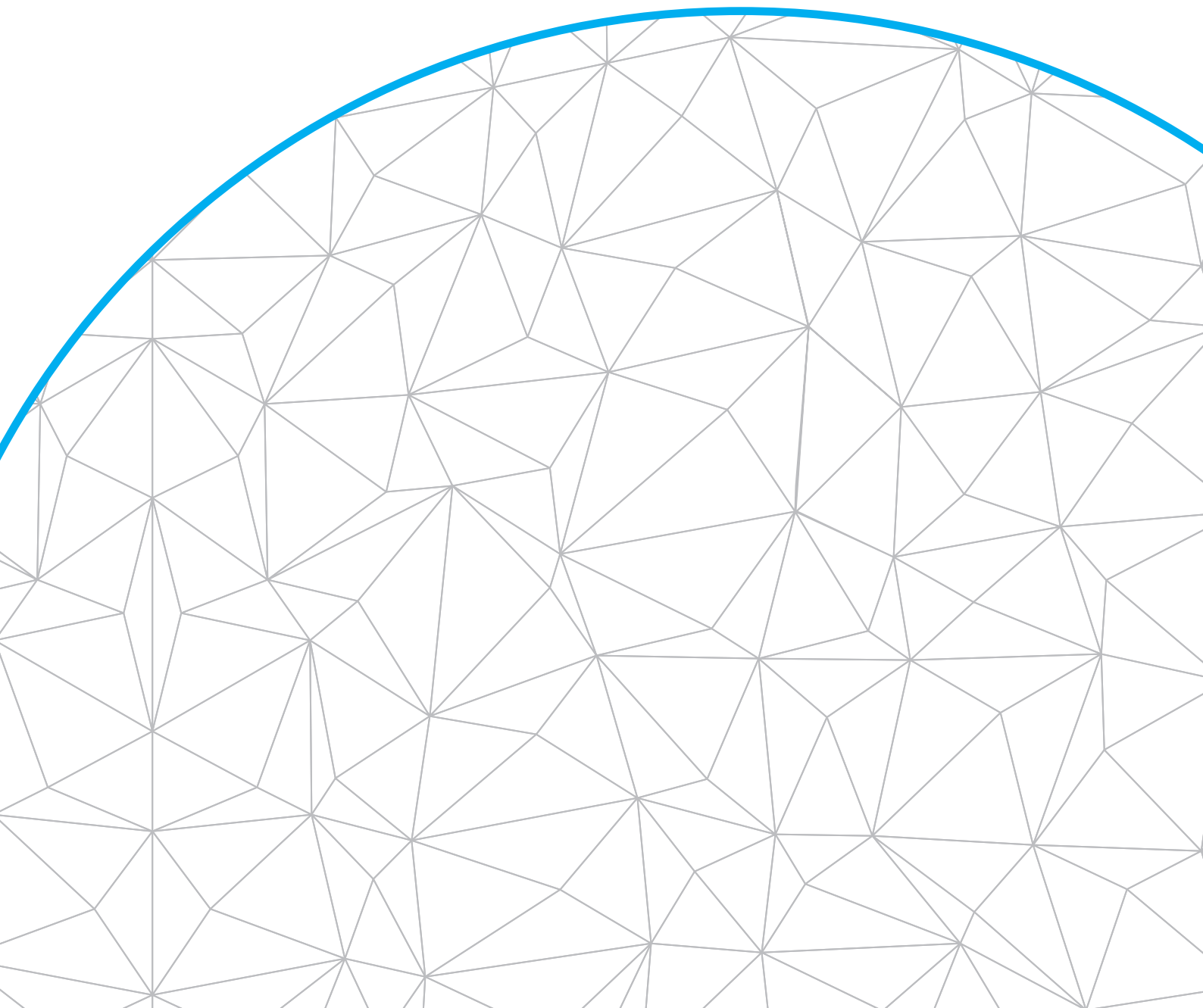
| | min | max | | стр. |
|--|----------|---------|------------------------------------|------|
| | 14.1 кВт | 105 кВт | Руфтопы серии ClimaCreator, R410a. | 136 |

ПОЛУПРОМЫШЛЕННАЯ СЕРИЯ БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ

| | min | max | | стр. |
|--|----------|----------|--|------|
| | 26.0 кВт | 26.0 кВт | Кассетные мульти-сплит-системы большой мощности, R410a, DC Inverter. | 142 |
| | 26.0 кВт | 26.0 кВт | Канальные средне- и высоконапорные сплит-системы большой мощности, R410a, DC Inverter. | 144 |
| | 28.0 кВт | 28.0 кВт | Колонные сплит-системы большой мощности, R410a, DC Inverter. | 145 |
| | 26.0 кВт | 28.0 кВт | Универсальный наружный блок сплит-систем большой мощности, R410a, DC Inverter. | 146 |
| | 28.0 кВт | 28.0 кВт | Канальные сплит-системы большой мощности, R410a, 3D DC-Inverter. | 148 |
| | 22.3 кВт | 56.3 кВт | Канальные сплит-системы большой мощности, R410a, On/Off. | 150 |
| | 22.3 кВт | 28.1 кВт | Колонные сплит-системы большой мощности, R410a, On/Off. | 152 |

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

| | min | max | | стр. |
|--|----------|----------|--|------|
| | 6.0 кВт | 14.0 кВт | Тепловые насосы для бассейнов, бытовые, R410a. Моноблочные, прямого нагрева, on-off. Серия LRSJ. | 156 |
| | 4.65 кВт | 16.3 кВт | Тепловые насосы для отопления и ГВС, R32. Моноблочные, косвенного нагрева, DC-инвертор. Серия MDHWC. | 157 |
| | 11.8 кВт | 80.0 кВт | Модульные тепловые насосы для ГВС, R410a. Прямого нагрева, on-off. Серия RSJ. | 160 |





VRF-СИСТЕМЫ

ЧИЛЛЕРЫ

ФАНКОЙЛЫ

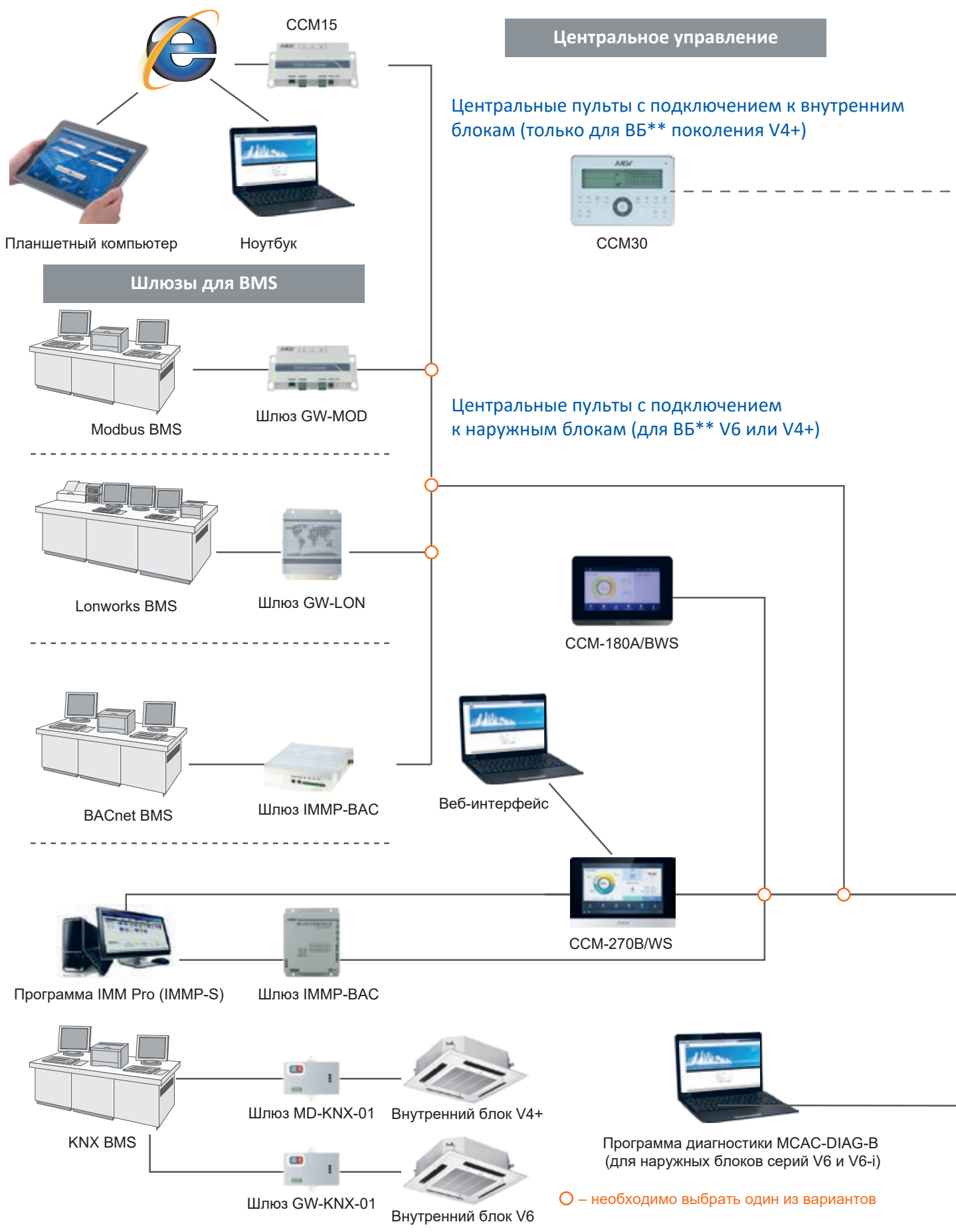
КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ

РУФТОПЫ

ПОЛУПРОМЫШЛЕННАЯ СЕРИЯ

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

Система управления * (на примере системы с наружными блоками V6 и внутренними блоками V6/V4+)



Только для внутренних блоков V4+

Индивидуальное управление

Проводные пульты

ВБ** V4+

KJR-12B
KJR-29B1

ВБ** V6

WDC-86E/KD
WDC-120G/WK



X,Y,E

Беспроводные пульты

ВБ** V4+

RM12A

ВБ** V6

RM05B
RM12D



Аксессуары

NIM05

Контроллер гостевых карт



NIM05(B)

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



X,Y,E

P,Q,E

Внутренние блоки V4+ или V6***

Наружные блоки V6

Примечания:

* Данная схема носит справочный характер, для уточнения способа и возможности применения аксессуаров, проконсультируйтесь с поставщиком или дистрибьютором техники MDV.

** ВБ – Внутренний блок

*** Одновременное использование блоков V4+ и V6 в одной системе невозможно.

ВНИМАНИЕ! Использование внутренних блоков V6 допускается только с наружными блоками V6/V6-i.

Система управления для внутренних блоков поколения V4+

Индивидуальные ПУ VRF-систем с внутренними блоками V4+ – проводные и беспроводные



RM12A

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-29B1



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:

- 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);
- возможность проведения адресации внутренних блоков.

KJR-12B



Опциональный проводной пульт управления MDV.

Может подключаться ко всем типам внутренних блоков VRF MDV.

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);
- возможность проведения адресации внутренних блоков.

Центральные ПУ VRF-систем с внутренними блоками V4+



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;
- touch-style панель управления (сенсорные кнопки управления);
- CCM30 подходит для двухтрубных и трехтрубных систем (режим использования задается переключателем на плате).

Система управления для внутренних блоков поколения V6

Индивидуальные PV VRF-систем с внутренними блоками V6 – проводные и беспроводные

RM05B



RM12D



WDC-86E/KD



WDC-120G/WK



Отличительные особенности (ИК ПДУ):

- большой дисплей с крупными цифрами и значками;
- удобные кнопки с понятными иконками;
- эргономичная форма пульта;
- подсветка дисплея;
- материал корпуса – качественный, приятный на ощупь матовый пластик.

Отличительные особенности (проводные ПДУ):

- touch-style панель управления (сенсорные кнопки управления);
- увеличенный дисплей с крупными цифрами и значками;
- удобные кнопки с понятными иконками;
- подсветка дисплея;
- ИК-приемник.

■ Совместимость внутренних блоков поколения V6 с пультами ДУ:

| | RM05B | RM12D | WDC-86E/KD | WDC-120G/WK |
|--|--------------|-------|------------|-------------|
| Тип блока / Тип пульта | Беспроводные | | Проводные | |
| Кассетные однопоточные | • | • | • | • |
| Кассетные двухпоточные | • | • | • | • |
| Кассетные четырехпоточные (компакт и полноразмерные) | • | • | • | • |
| Настенные | • | • | • | • |
| Канальные средненапорные | • | • | • | • |
| Канальные высоконапорные | • | • | • | • |
| Канальные с полным притоком | • | • | • | • |
| Напольно-потолочные | • | • | • | • |
| Напольные | • | • | • | • |
| Консольные | • | • | • | • |

Примеры подключения индивидуальных и групповых пультов к внутренним блокам поколения V6

WDC-86E/KD



WDC-120G/WK



■ Функции пультов ДУ для внутренних блоков поколения V6

| Пульт | RM05B | RM12D | WDC-86E/KD | WDC-120G/WK |
|---|--------------|-------|-----------------------------------|--|
| Тип пульта | Беспроводной | | Проводной | |
| Варианты подключения | ИК | | 1 пульт - 1 ВБ 2 пульта - 1 ВБ | 1 пульт - от 1 до 16 ВБ 2 пульта - 1 ВБ |
| Шаг уставки температуры 0.5°C или 1°C (меняется в настройках) | • | • | • | • |
| 7 скоростей вентилятора | • | • | • | • |
| 5 положений жалюзи* | • | • | • | • |
| Возможность адресации | • | • | • | • |
| Функция «Follow Me» | - | • | • | • |
| Функция «ECO» | • | • | • | • |
| Режим тишины «Silent» | • | • | • | • |
| Возможность отключения дисплея ВБ | • | • | • | • |
| Таймер (на день) | • | • | • | • |
| Таймер (на неделю) | - | - | - | • |
| Функция «отложить выключение по таймеру» | - | - | - | • |
| Возможность блокировки клавиатуры пульта | • | • | - | • |
| Подсветка | • | • | • | • |
| Независимые уставки температуры (для охлаждения и нагрева) | - | • | • | • |
| Возможность контроля горизонтальных жалюзи | • | • | • | • |
| Возможность контроля вертикальных жалюзи | • | • | - | • |
| Возможность отображения комнатной температуры | - | - | • | • |
| Контроль доступа (разделение пользователь-администратор) | - | - | - | • |
| Обратная связь (ВБ-пульт) | - | - | • | • |
| Групповое управление (до 16 ВБ) | - | - | - | • |
| Возможность подключения 2 пультов к 1 ВБ | - | - | • | • |
| ИК-приемник | - | - | • | • |
| Функция напоминания о необходимости очистки фильтра | - | - | • | • |
| Отображение ошибок внутреннего блока | - | - | • | • |
| Отображение ошибок наружного блока | - | - | • | • |
| Возможность отображения параметров НБ | - | - | • | • |
| Сервис-режим (тонкая настройка функций ВБ) | - | - | • | • |
| Возможность блокировки включения режима нагрева** | - | - | • | • |
| Возможность блокировки изменения состояния (вкл-выкл), режима работы, температурной уставки, настройки таймера*** | - | - | - | • |
| Установка min и max доступной температурной уставки**** | - | - | • | • |
| Настройка ESP (только на канальных ВБ) | - | - | • | • |

* Для настенных, напольно-потолочных, кассетных всех типов, консольных блоков.

** Данная функция обеспечивает невозможность включения режима нагрева с самого пульта ДУ.

*** Данная функция блокирует возможность изменения указанных параметров с любого индивидуального пульта ДУ.

**** Диапазон выбора температурной уставки блокируется только на самом пульте ДУ (для пульта WDC-86E/KD) или для любого пульта (для пульта WDC-120G/WK).

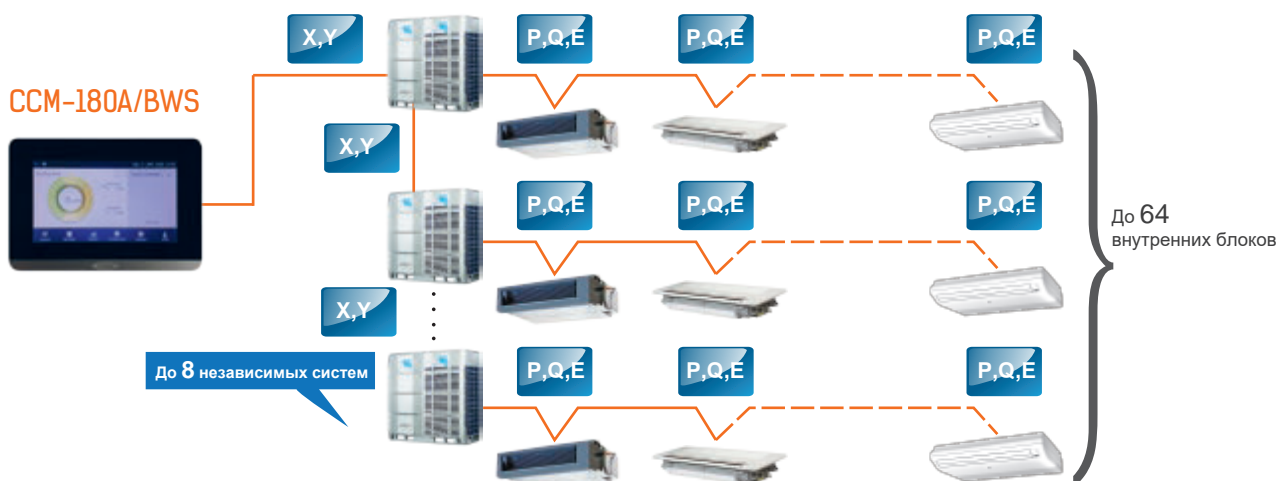
Центральные пульты управления VRF-систем V6 с внутренними блоками V4+/V6

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.

Образец схемы подключения центрального пульта CCM-180A/BWS

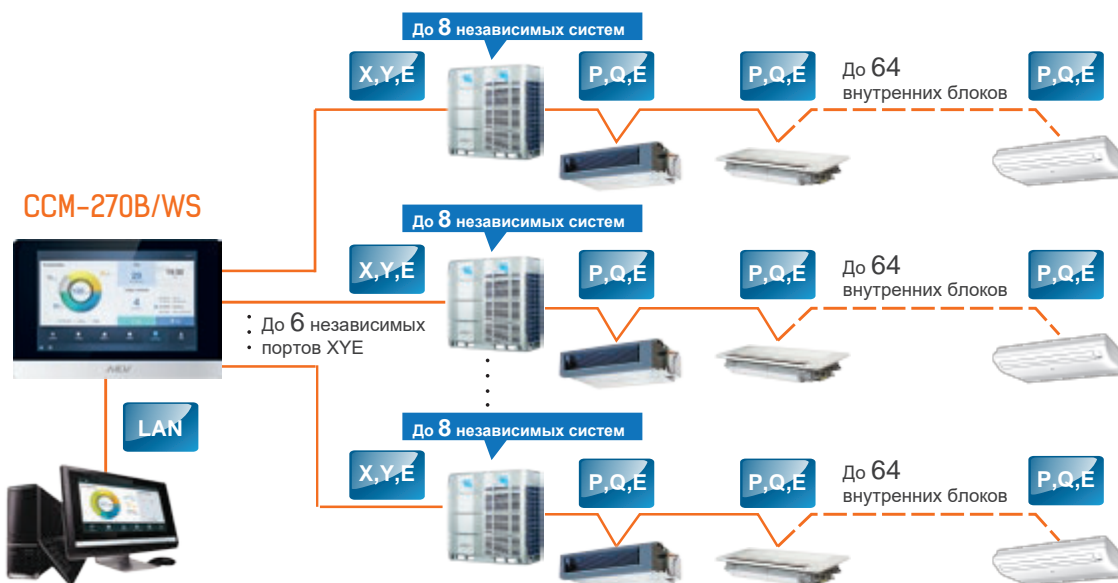


CCM-270B/WS



- 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 э/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-270B/WS, контроль 480 систем и 3840 внутренних блоков.

Образец схемы подключения центрального пульта CCM-270B/WS



Компьютер с установленным ПО IMM-Pro
или управление через веб-интерфейс пульта CCM-270B/WS

■ Система диспетчеризации IMM Pro

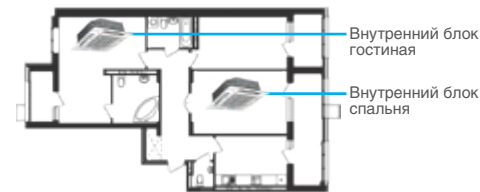
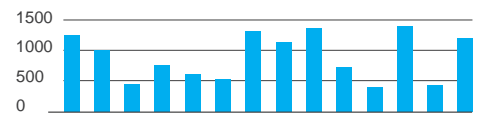
Система диспетчеризации IMM Pro представляет собой собственную разработку завода-изготовителя VRF-систем MDV. Основной составляющей системы диспетчеризации IMM Pro является программное обеспечение IMMP-S. В качестве промежуточного шлюза между VRF-системой и компьютером с установленным программным обеспечением могут выступать как специальный шлюз IMMP-M (IMMP-BAC), так и центральный пульт управления CCM-270B/WS.

Отличительные особенности:

- Простая и быстрая установка программного обеспечения;
- управление всеми доступными параметрами внутренних и наружных блоков;
- гибкая система настройки расписания работы системы;
- отображение статуса работы и текущего состояния внутренних и наружных блоков в реальном времени.

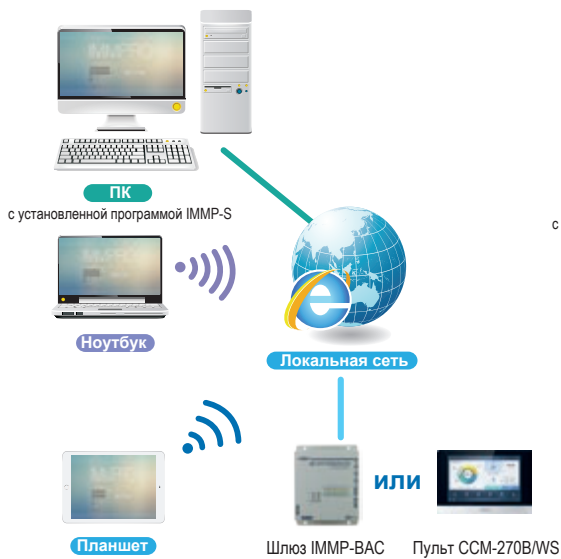
- ! возможность организации системы учета электроэнергии в разбивке по каждому внутреннему блоку;

- удобный интерфейс с возможностью визуализации системы на планах здания;



Варианты организации системы диспетчеризации с использованием системы IMM Pro:

Доступ через локальную сеть
(диспетчерская непосредственно на объекте)



Удаленный доступ с помощью VPN
(диспетчерская в любом месте мира)

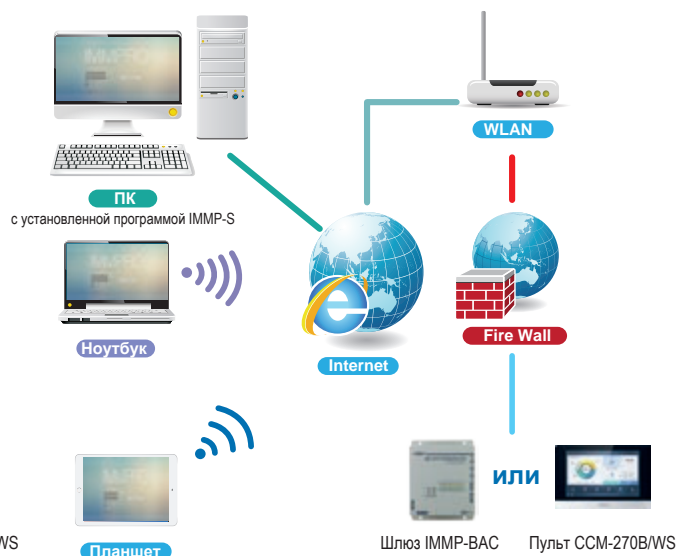


Схема организации системы диспетчеризации IMM Pro с помощью шлюзов IMMP-M (IMMP-BAC)*

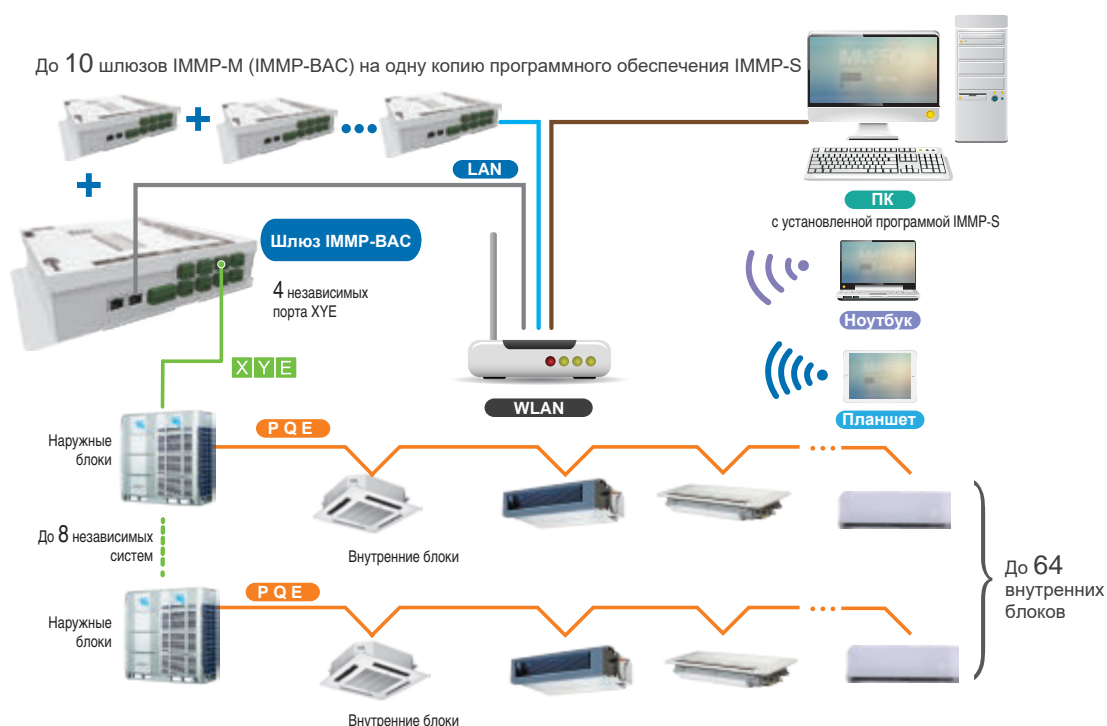
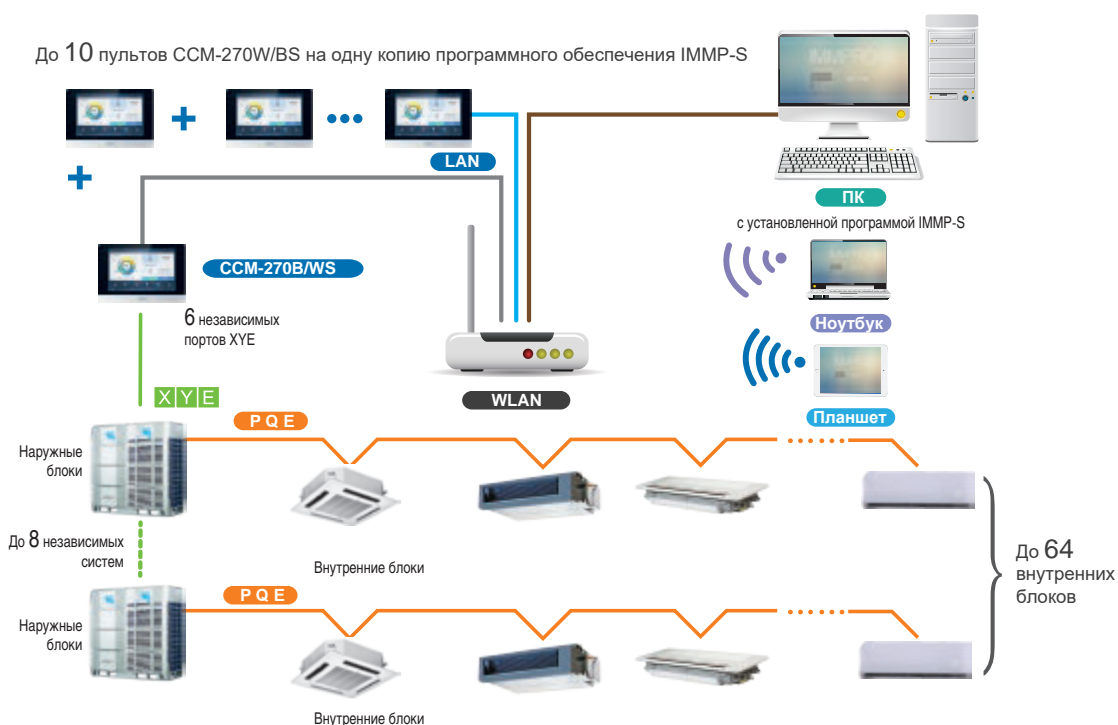


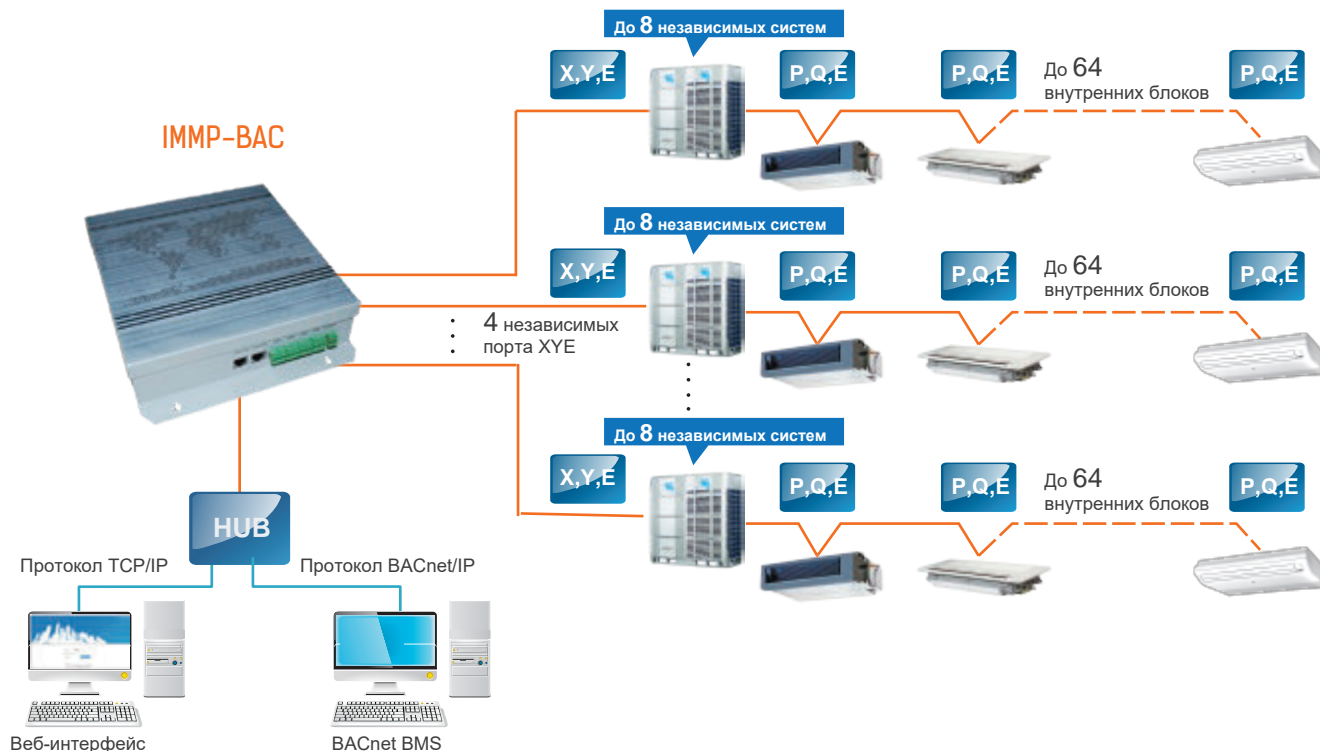
Схема организации системы диспетчеризации IMM Pro с помощью центральных пультов управления CCM-270B/WS



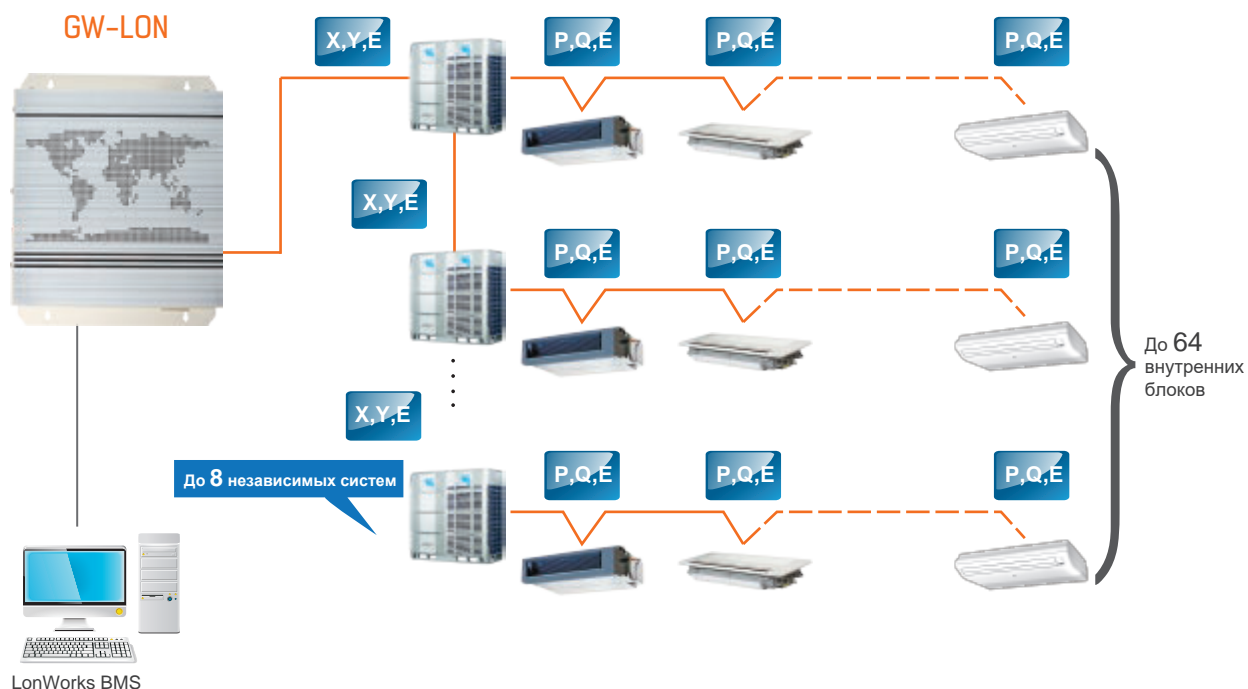
| Тип промежуточного устройства | Шлюз IMMP-BAC | Пульт CCM-270B/WS |
|--|---------------|-------------------|
| Максимальное количество устройств на одну копию программы IMMP-S | 10 | 10 |
| Максимальное количество подключаемых внутренних блоков к одному устройству | 256 | 384 |
| Максимальное количество подключаемых внутренних наружных к одному устройству | 128 | 192 |
| Максимальное количество подключаемых независимых VRF-систем | 32 | 48 |

■ Сторонние системы диспетчеризации

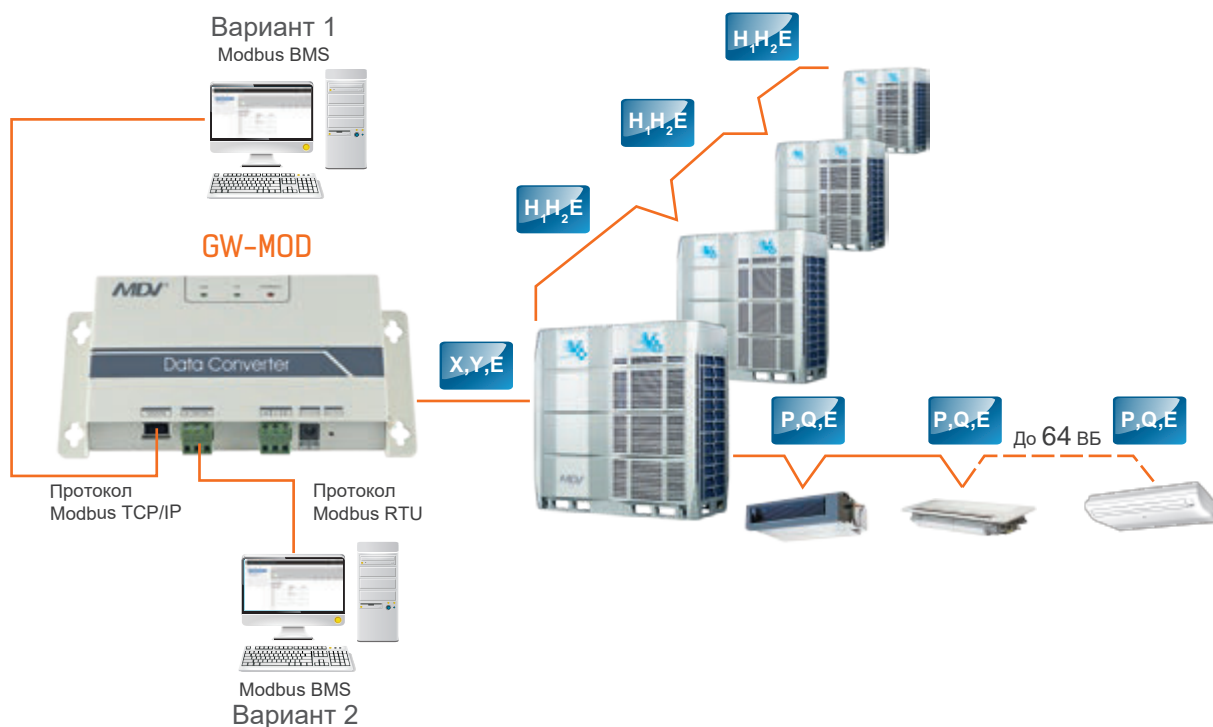
BACnet. Для интеграции VRF-систем MDV V6 в систему диспетчеризации BACnet необходим шлюз IMMP-BAC. К одному шлюзу IMMP-BAC возможно подключить суммарно до 256 устройств (внутренних + наружных блоков). **ВНИМАНИЕ!** Максимальное количество подключаемых внутренних блоков – 256 (но не более 64 шт на один порт XYE) шт; наружных блоков – 128шт (но не более 32 штук на один порт XYE). Максимальное количество подключаемых независимых систем – 32 (не более 8 систем на каждый порт XYE).



Lonworks. Для интеграции VRF-систем MDV V6 в систему диспетчеризации LonWorks необходим шлюз GW-LON. К одному шлюзу GW-LON можно подключить до 64 внутренних и 32 наружных блоков в 8 независимых системах.



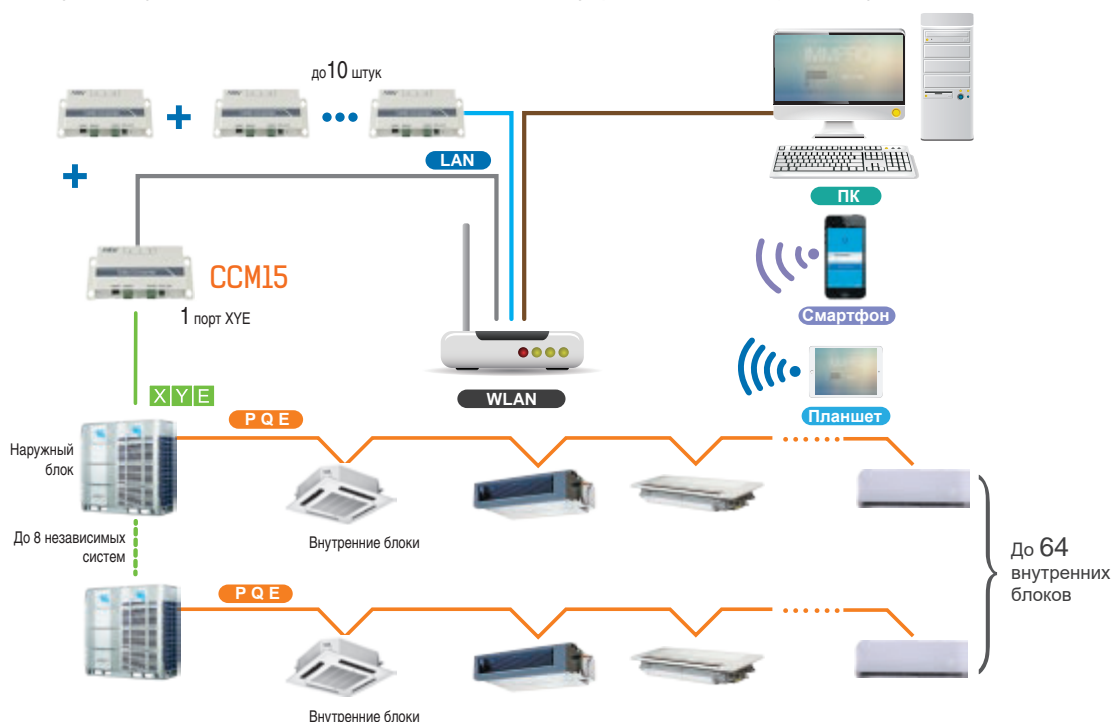
Modbus. Для интеграции VRF-систем MDV V6 в систему диспетчеризации Modbus необходим шлюз GW-MOD. К одному шлюзу GW-MOD можно подключить до 64 внутренних и 4 наружных блоков в 1 независимой системе.



KNX. Для интеграции VRF-систем MDV V6 в систему диспетчеризации KNX необходим шлюз GW-KNX (один шлюз на каждый внутренний блок).



Управление через интернет. Для управления VRF-системой MDV V6 через интернет, необходимо использовать шлюз CCM-15. К одному шлюзу CCM-15 можно подключить до 64 внутренних блоков (максимум 8 независимых систем).



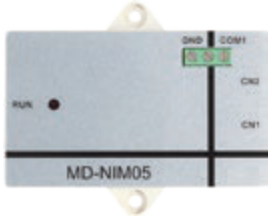

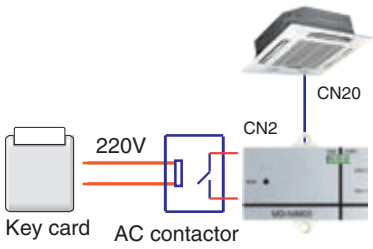
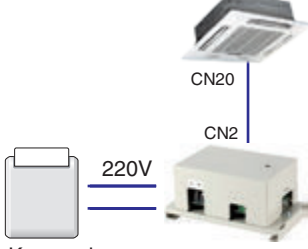


Аксессуары для VRF-систем

Контроллеры для гостиниц:

NIM05 - работа с терминалом карты гостя, питающее напряжение 5В DC(от ВБ);

NIM05B - работа с терминалом карты гостя, питающее напряжение 220-240В/50/1 AC;

NIM09 - работа с картой гостя, дополнительный ИК-датчик нахождения гостя, питающее напряжение 5В DC(от ВБ).

| Модель | NIM05 | NIM05B |
|---------------------|--|---|
| Внешний вид |  |  |
| Принцип подключения |  |  |
| Модель | NIM09 | |
| Внешний вид |  | |
| Принцип подключения |  | |

NIM10 – модуль для подключения счетчиков электроэнергии к наружным блокам серии V4+ mini от 8 до 18 кВт



KJR-32B/E – контроллер вывода сигнала аварии наружного блока*

К одному контроллеру KJR-32B/E можно подключить до 8 независимых систем.



*Со 2 полугодия 2019 года, функцию вывода сигнала аварии наружного блока выполняют встроенные в наружный блок специальные контакты на плате управления, и в модуле KJR-32B/E больше нет необходимости.

DTS 634/636 – счетчик электроэнергии трехфазный для организации учета электроэнергии в системах диспетчеризации IMM/IMM PRO

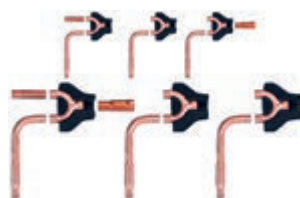
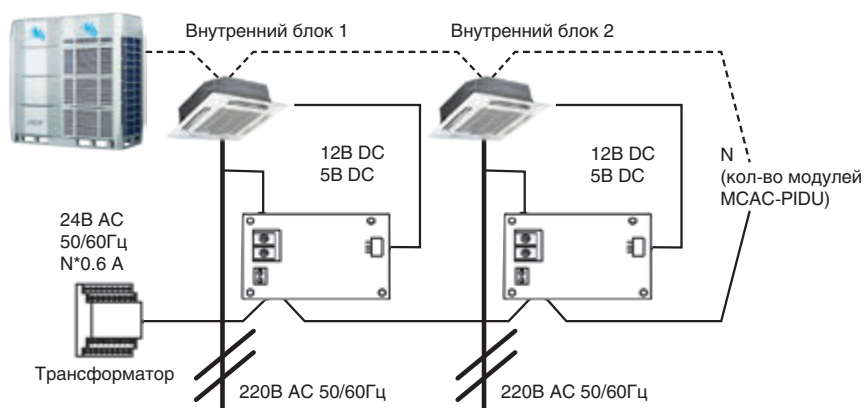
Используется в комбинации с шлюзом и программным обеспечением системы IMM Pro для построения системы отдельного учета затрат электроэнергии (необходим один счетчик для каждого наружного блока).



MCAC-PIDU – модуль для корректного завершения работы внутренних блоков поколения V6.

При внезапном пропадании основного электропитания внутреннего блока поколения V6, модуль MCAC-PIDU обеспечивает корректное завершение работы (закрытие ТРВ и отправку сигнала наружному блоку) внутреннего блока, что препятствует остановке по ошибке всей системы.

Данный модуль требует прокладки резервной линии питания 24В AC.



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

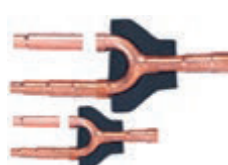
- FQZHN-01(02/03/04/05/06/07)(D/DS) – для внутренних блоков в 2-х трубных системах.
- FQZHN-01(02/03/04/05)SB – для внутренних блоков в 3-х трубных системах.

Семейство разветвителей для модулей соединительных комплектов АНУКЗ

- FQZHD-01(02/03/04/05) – для объединения соединительных комплектов АНУКЗ в модули из 2-3-4 штук.

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 |
|---|---------------------------------------|-----------|----------|
| CCM30 - максимум 64 внутренних блока | ● | ● | ●*1 |
| CCM02 (только функция мониторинга наружных блоков), максимум 32 наружных блока | ● (только блоки 20.0; 22.4; 26.0 кВт) | ● | — |
| CCM-180A/BWS - до 64 внутренних блоков, до 8 независимых систем | ●*2 | ●*2 | ● |
| CCM-270B/WS - 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 для V4+I, V4+mini, V5X*3 | | | |
| CCM30 - максимум 256 внутренних блоков (возможно использование до 4 CCM30) | ● | ● | — |
| 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*1 | | | |
| IMMP-BAC - максимум 256 устройств (внутренних+наружных блоков) | — | — | ● |
| Управление по сети Lonworks для V4+I, V4+mini, V5X | | | |
| 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 для V4+I, V4+mini, V5X*4 | | | |
| MD-CCM18A/N - максимум 64 внутренних блока, максимум 4 наружных блока (НБ в одной системе) | ● | ● | — |
| Управление по сети Modbus для V6/V6-i*2 | | | |
| GW-MOD - максимум 64 внутренних блока, максимум 4 наружных блока (НБ в одной системе) | — | — | ● |
| Управление по сети KNX (управление только внутренними блоками V4+) | | | |
| MD-KNX-01 - максимум 1 внутренний блок V4+, общее кол-во ограничено адресами KNX и используемой программой | ● | ● | ● |
| Управление по сети KNX (управление только внутренними блоками V6) | | | |
| GW-KNX - максимум 1 внутренний блок V6, 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)*5 | | | |
| 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)*5 | | | |
| 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)*5 | | | |
| 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)*5 | | | |
| 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 IMMPго (управление, автоматическая топология) | | | |
| IMMP-BAC - макс. до 256 внутренних блоков, до 128 наружных блоков (до 8 систем на один шлюз) | — | — | ● |
| IMMP-S - максимум до десяти IMMP-BAC | — | — | ● |
| Управление по сети IMMPго (управление и биллинг по электроэнергии, автоматическая топология) | | | |
| IMMP-BAC - макс. до 256 внутренних блоков, до 128 наружных блоков (до 8 систем на один шлюз) | — | — | ● |
| IMMP-S - максимум до десяти IMMP-BAC | — | — | ● |
| DTS634/DTS636 - трехфазный счетчик электроэнергии с выводом данных по RS485, один на один наружный блок | — | — | ● |
| Управление по сети IMMPго (управление, автоматическая топология) с использованием CCM-270B/WS | | | |
| CCM-270B/WS - до 384 внутренних блоков, и до 192 наружных блоков (48 систем, в системе до 3 НБ) | — | — | ● |
| IMMP-S - максимум до десяти CCM-270B/WS | — | — | ● |
| Управление по сети IMMPго (управление и биллинг по электроэнергии, автоматическая топология) с использованием CCM-270B/WS | | | |
| CCM-270B/WS - до 384 внутренних блоков, и до 192 наружных блоков (48 систем, в системе до 3 НБ) | — | — | ● |
| IMMP-S - максимум до десяти CCM-270B/WS | — | — | ● |
| DTS634/DTS636 - трехфазный счетчик электроэнергии с выводом данных по RS485, один на один | — | — | ● |

Примечание:

*1 В системах с наружными блоками V6/V6-i и внутренними блоками V4+ пульт CCM30 подключается только к внутренним блокам.

Использование пульта CCM30 в системах с наружными блоками V6/V6-i и внутренними блоками V6 невозможно.

*2 В системах с наружными блоками V4+I / V4+mini / V5X, пульт CCM-180A/BWS подключается напрямую к внутренним блокам.

*3 CCM08/E имеет только 4 порта для подключения CCM30 и CCM02, на каждый порт 64 внутренних блока или 32 наружных блока.

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

*5 Если IMM система работает с наружными блоками mini VRF (кроме блоков 20.0; 22.4; 26.0 кВт), 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 – 380-415В/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+ (некоторые модели)
 - ОХЛАЖДЕНИЕ КОНДЕНСАТОРА
 - S – Жидкостное охлаждение конденсатора
 - – Воздушное охлаждение конденсатора
 - ПОКОЛЕНИЕ
 - 6 – 6-е поколение инверторных VRF, охлаждение и нагрев
 - 5 – 5-е поколение инверторных VRF, охлаждение и нагрев
 - – 4-е поколение инверторных VRF, охлаждение и нагрев
 - C – поколение инверторных VRF VCpro, только охлаждение
- 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 – каналный 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
 - Q2 – кассетный двухпоточный
 - Q4 – кассетный четырехпоточный полноразмерный
 - Q4C – кассетный четырехпоточный компактный
 - DL – напольно-потолочный
 - G – настенный
 - Z – консольный (V6) /напольный (V4+)
 - T1 – каналный высоконапорный
 - T2 – каналный средненапорный
 - FA – каналный высоконапорный со 100% притоком свежего воздуха
 - F3 – напольный бескорпусной
 - F4 – напольный корпусной (забор воздуха спереди)
 - F5 – напольный корпусной (забор воздуха снизу)
 - ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (x100 Вт)
 - СЕРИЯ
 - , D – серия DC-Inverter
- МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ MDV
 MDV, MDI – внутренние блоки поколения V4+
 MDI2 – внутренние блоки поколения V6

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 | HP | | 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

ОХЛАЖДЕНИЕ И НАГРЕВ



DC-Inverter

Гарантия 3 года

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

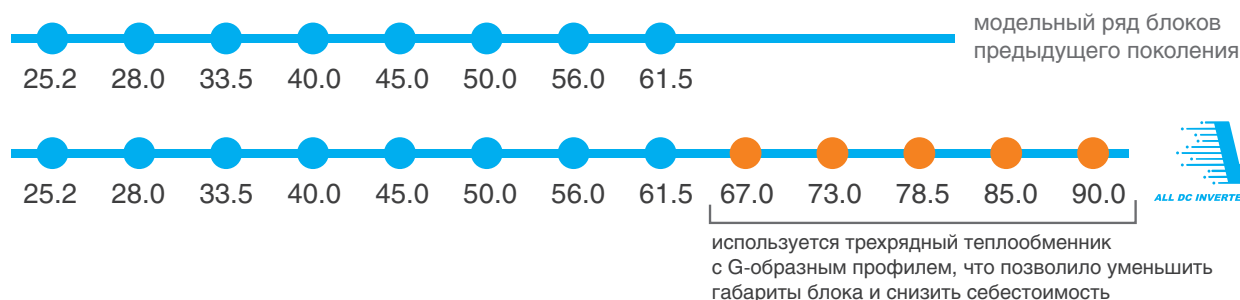
Новые серии наружных блоков VRF-систем MDV V6 (модульного исполнения) и V6-i (индивидуального исполнения) представлены широким модельным рядом производительностью от 25.2 до 90 кВт (25.2, 28, 33.5, 40, 45, 50, 56, 61.5, 67, 73, 78.5, 85, 90 кВт). Основа системы – новые компрессоры DC-инверторного типа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

Максимальная мощность модуля VRF-системы 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

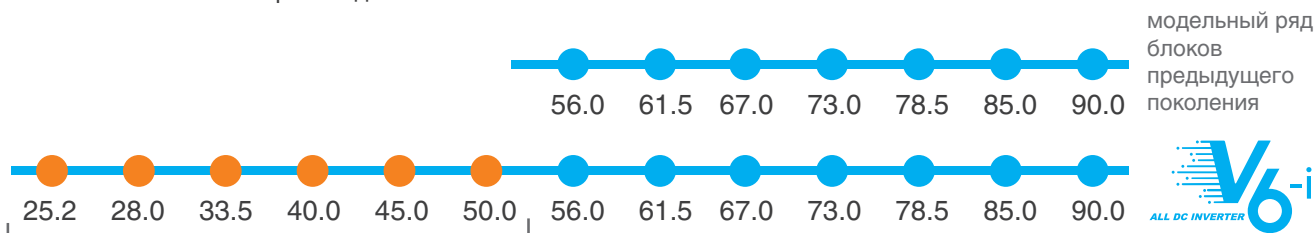
Расширен модельный ряд блоков модульного исполнения

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.

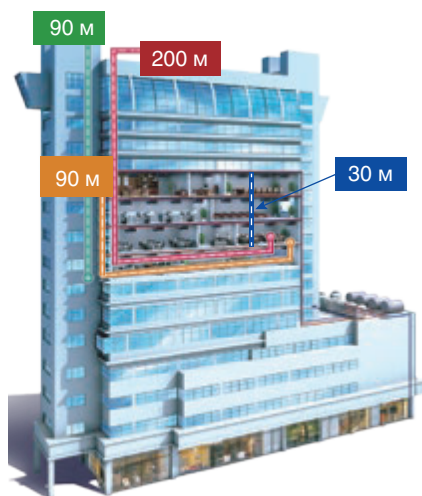


расширение модельного ряда блоков индивидуальной установки дает возможность снижения себестоимости при построении даже небольших систем!

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

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.

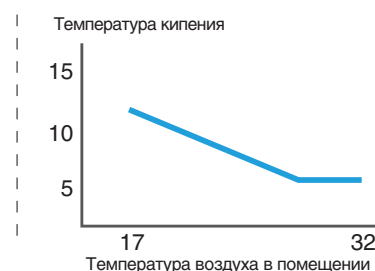
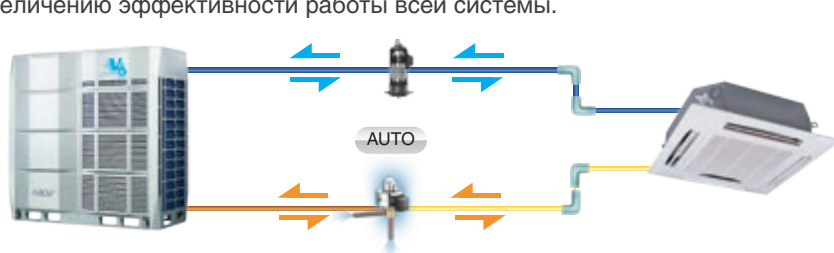


- 1000 м общая длина труб (фактическая)
- 175 м актуальная длина труб между внутренним и наружным блоками
- 200 м эквивалентная длина труб между внутренним и наружным блоками
- 90 м (110 м) максимальный перепад по высоте между внутренним и наружным блоками
- 90 м максимальное расстояние между первым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

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

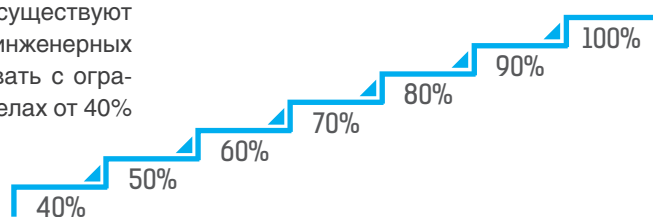
Управление температурой кипения и конденсации во внутренних блоках

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



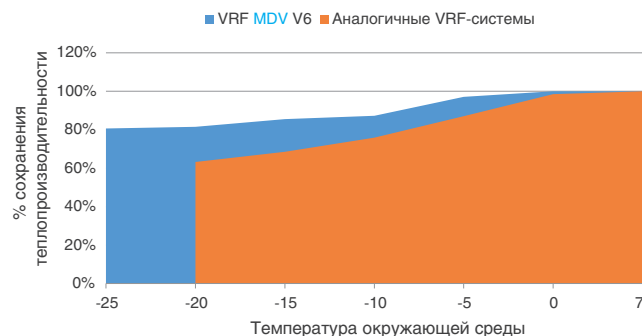
Принудительное управление энергопотреблением

Если объект еще не введен в эксплуатацию полностью и существуют ограничения по допустимой потребляемой мощности всех инженерных систем, VRF-система V6/V6-i может временно функционировать с ограниченным максимальным уровнем энергопотребления в пределах от 40% до 100%.



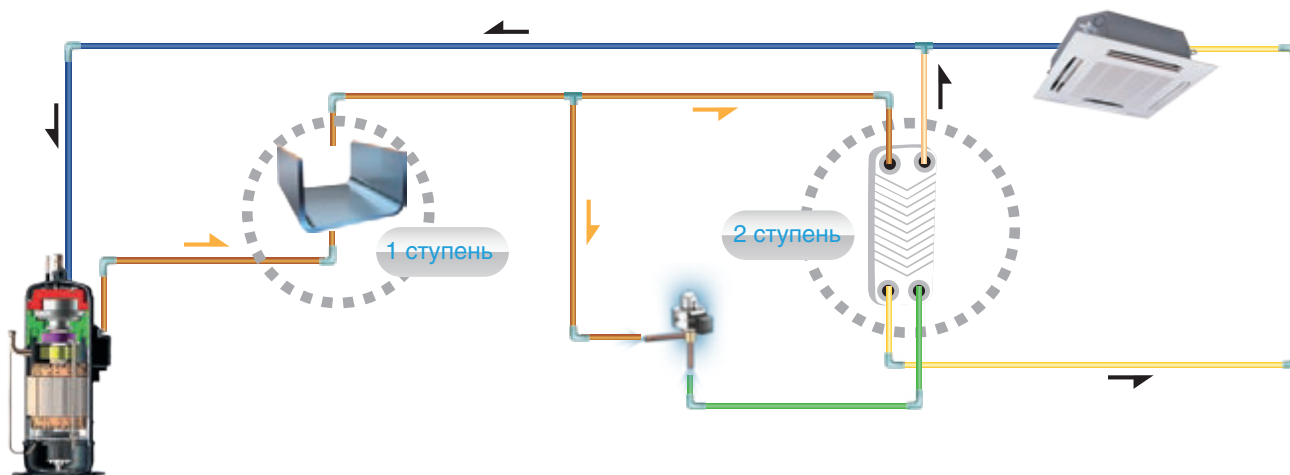
Сокращение эксплуатационных затрат: сохранение теплопроизводительности при падении температуры окружающего воздуха

Благодаря применению новейших компрессоров HITACHI с функцией впрыска пара хладагента (EVI) и дополнительного пластинчатого теплообменника-экономайзера, в VRF-системах V6/V6-i удалось достичь значительного уменьшения падения теплопроизводительности при снижении температуры наружного воздуха. Теплопроизводительность системы V6/V6-i снижается всего на 20% от номинальной при температуре окружающей среды -25°C, в то время как у аналогичных VRF-систем той же ценовой категории падение составляет 37% уже при -20°C, а работа при температуре -25°C зачастую вообще невозможна.



Снижение эксплуатационных затрат: пластинчатый теплообменник хладагента (переохладитель)

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



Исключение потери электроэнергии: улучшенная система оттаивания теплообменника

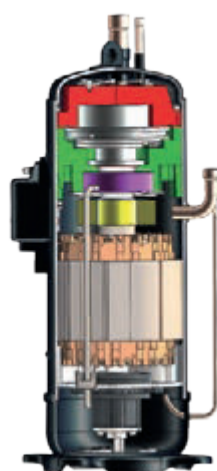
Улучшенная система оттаивания теплообменника наружного блока работает не только по сигналу датчика температуры, но и учитывает множество рабочих параметров, что делает оттаивание в среднем быстрее на четыре минуты. Это позволяет исключить потери электроэнергии, связанные с лишним временем оттаивания.

ПРЕИМУЩЕСТВО: надежность и наибольший в своем сегменте срок эксплуатации системы

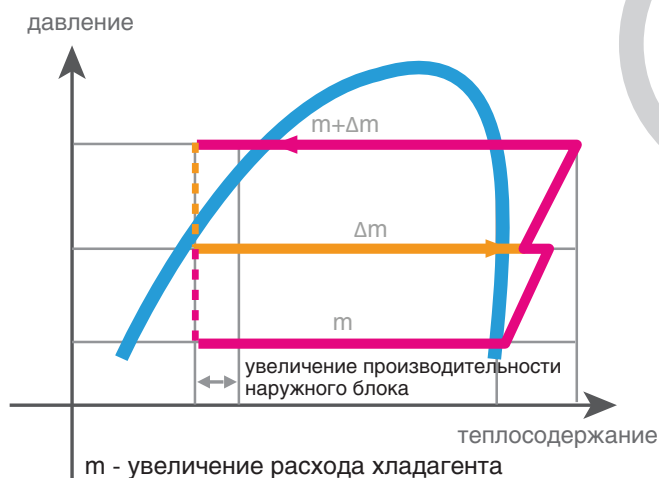
Компрессоры DC-инверторного типа HITACHI с функцией EVI (впрыск пара хладагента)

Применение компрессоров всемирно известного концерна HITACHI и дополнительный входной контроль качества позволили добиться непревзойденной надежности системы V6/V6-i.

Компрессоры HITACHI оснащены функцией впрыска пара хладагента (Enhanced Vapor Injection, EVI), что позволяет системе стабильно работать в широком диапазоне температур наружного воздуха: от -15 до +54 °C в режиме охлаждения, а в режиме нагрева от -25°C до +24°C.

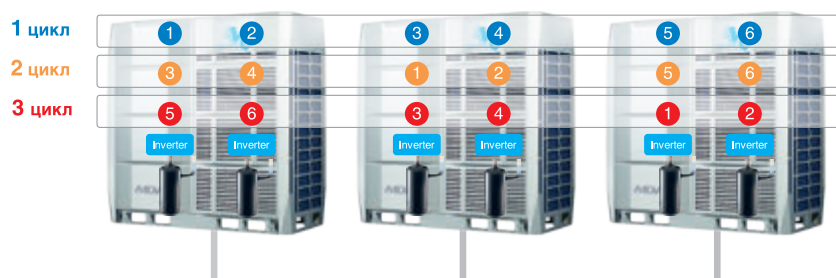


HITACHI EVI DC-инверторный компрессор



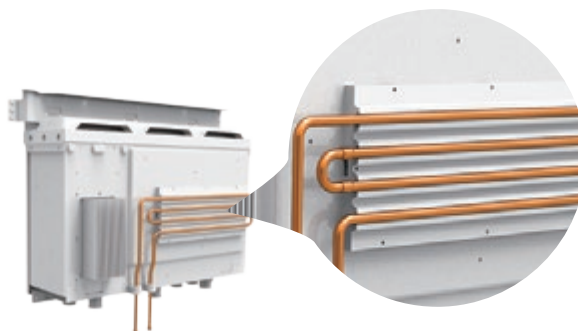
Надежная работа системы: выравнивание моточасов компрессоров

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.



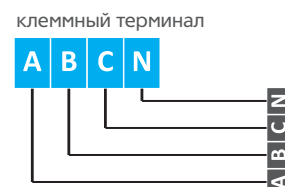
Стабильная работа системы управления наружным блоком

Охлаждаемый хладагентом радиатор активных электронных компонентов снижает их рабочую температуру на 8 градусов – это гарантирует стабильную и безопасную работу системы управления наружным блоком, что позволило расширить температурный диапазон работы VRF-систем V6/V6-i до +54°C при работе в режиме охлаждения.



Защита от неправильного подключения

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



Сигнал аварии

Наружные блоки VRF MDV V6 со 2 полугодия 2019 оснащаются* специальными контактами для выдачи сигнала об аварии. При возникновении неисправности или ошибки, наружный блок замыкает контакты, и сигнал поступает на диспетчерский пункт, что позволит значительно уменьшить время реагирования и быстро устранить неисправность.

*Наличие данной функции необходимо уточнять до приобретения наружного блока.



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.

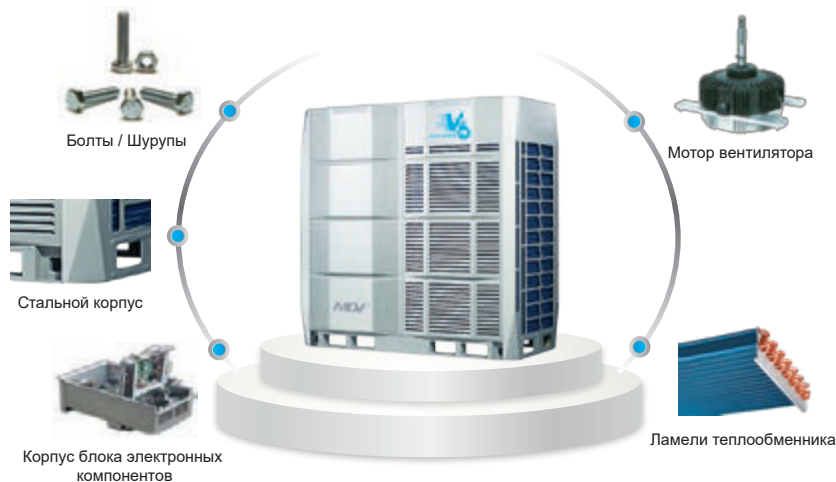
* – опция, заказывается при размещении наружных блоков V6/V6-i в производство.



Антикоррозийная обработка

Все наружные блоки MDV проходят стандартную антикоррозийную обработку для эксплуатации в обычных условиях.

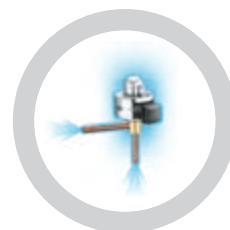
Для эксплуатации в тяжелых условиях, может быть проведена дополнительная антикоррозийная подготовка всех основных частей наружного блока - корпуса, моторов вентиляторов, крепежных элементов, ламелей теплообменника, корпуса блока электронных компонентов. Наружные блоки VRF MDV V6, прошедшие такую подготовку, могут работать в условиях повышенного содержания солей в воздухе **в течение 27 лет**, что подтверждено сертификатом UL.



ПРЕИМУЩЕСТВО: комфорт и соответствие требованиям заказчика

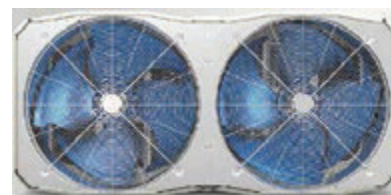
Прецизионный температурный контроль

В наружных блоках VRF серий V6 и V6-i установлено несколько ЭРВ (электронных регулирующих вентилей). Использование 480-шаговых ЭРВ (а в некоторых наружных блоках и 3000-шаговых!) позволяет точно дозировать количество хладагента для поддержания стабильной температуры в помещении.



Снижение уровня шума наружного блока: крыльчатка увеличенного размера

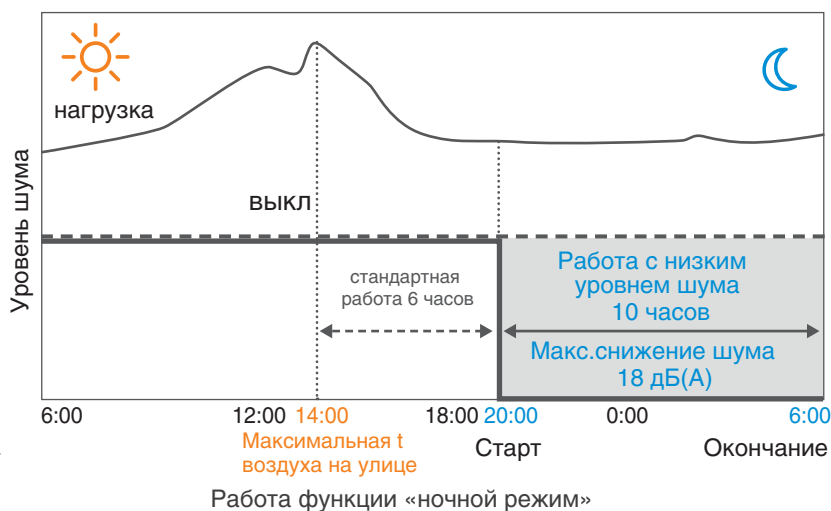
Для увеличения эффективности и снижения уровня шума в блоках серии V6 применена крыльчатка вентилятора увеличенного диаметра (750 мм).



Вентилятор большого размера

Снижение уровня шума наружного блока: функция «ночной режим»

Функция «ночной режим» позволяет снизить уровень шума наружного блока в вечернее и ночное время до уровня 40 дБ(А)*! Также доступен широкий выбор временных настроек автоматического включения и отключения функции «ночной режим». Это позволяет гибко подобрать время активации функции в зависимости от назначения объекта и времени наибольшего использования VRF-системы.



* На некоторых моделях наружных блоков поколения V6/V6-i.

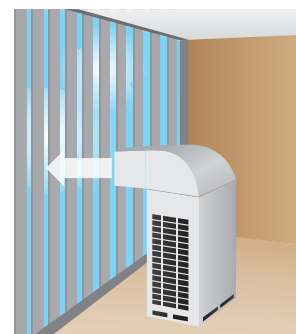
Широкий температурный диапазон



Увеличенный напор вентиляторов наружного блока - 40 Па

Наружные блоки V6/V6-i имеют* напор вентиляторов 40 Па. Это позволяет выбрасывать горячий воздух дальше от наружного блока, снижая тем самым температуру окружающего его воздуха, или устанавливать наружный блок за декоративными решетками.

*Начиная со второго полугодия 2019 года.
Наличие данной функции необходимо уточнять до приобретения наружного блока.



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*

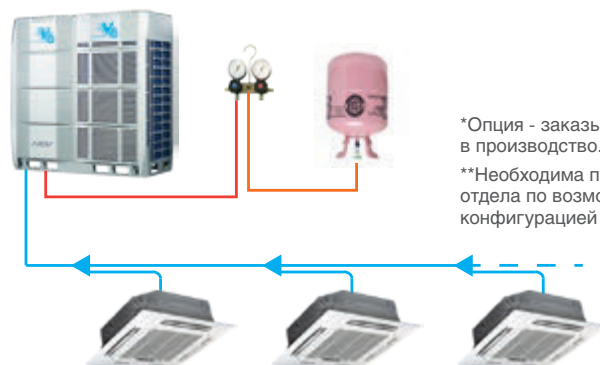


Сохранение рабочих параметров системы при остановке системы по ошибке. Все доступные рабочие параметры записываются циклами (суммарное время записи до 150 минут) и доступны для последующего просмотра сервисным инженерам для быстрого анализа работы системы (необходима программа диагностики VRF MCAC-DIAG-B).

* – с 01 января 2019 года все наружные блоки V6/V6-i комплектуются функцией Black Box.

Автоматическая заправка хладагентом (опция*)

При условии комплектации системы наружными и внутренними блоками только поколения V6, пуско-наладку системы можно выполнять с использованием функции автоматической заправки хладагентом**



*Опция - заказывается при размещении наружных блоков V6 /V6-i в производство.

**Необходима предварительная консультация технического отдела по возможности использования данной функции с вашей конфигурацией VRF-системы.

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 | 380-415/50/3 | | | | | | |
| Охлаждение | Номинальная потр. мощность | кВт | 5,3 | 6,3 | 8,7 | 9,9 | 12,0 | 12,5 | |
| | EER | Вт/Вт | 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 | Вт/Вт | 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 | 40* | | | | | | |
| | Уровень шума | дБ(А) | 40 ~ 58 | | 42 ~ 60 | | 43 ~ 61 | 44 ~ 62 | |
| Компрессор | Тип | | HITACHI EVI DC Inverter | | | | | | |
| | Кол-во | | 1 | | | | | 2 | |
| Мотор вентилятора | Тип | | DC Inverter | | | | | | |
| | Кол-во | | 1 | | | | | 2 | |
| Хладагент | Тип | | R410A | | | | | | |
| | Заводская заправка | кг | 11 | | | 13 | | 17 | |
| Размер | Ш x В x Г | мм | 990*1635*790 | | | 1340*1635*850 | | 1340*1635*825 | |
| Размер в упаковке | Ш x В 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 | | -25°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 | 380-415/50/3 | | | | | | |
| Охлаждение | Номинальная потр. мощность | кВт | 15,1 | 18,4 | 18,1 | 20,9 | 24,2 | 27,4 | 31,0 |
| | EER | Вт/Вт | 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 | Вт/Вт | 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 | 40* | | | | | | |
| | Уровень шума | дБ(А) | 45 ~ 63 | | | 46 ~ 64 | | | |
| Компрессор | Тип | | HITACHI EVI DC Inverter | | | | | | |
| | Кол-во | | 2 | | | | | | |
| Мотор вентилятора | Тип | | DC Inverter | | | | | | |
| | Кол-во | | 2 | | | | | | |
| Хладагент | Тип | | R410A | | | | | | |
| | Заводская заправка | 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 | | -25°C ~ +24°C | | | | | | |
| Кол-во подключаемых внутренних блоков | | шт. | 33 | 36 | 39 | 43 | 46 | 50 | 53 |
| Суммарная мощность подключаемых внутр. блоков | | % | 50-130 | | | | | | |

*Напор вентиляторов наружного блока 40 Па начиная со 2 полугодия 2019 года (наличие данной опции уточняйте до приобретения наружного блока у вашего поставщика техники MDV или дистрибьютора).

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 | 380-415/50/3 | | | | | |
| Охлаждение | Номинальная потр. мощность | кВт | 5,5 | 6,7 | 8,9 | 11,0 | 12,9 | 14,7 |
| | EER | Вт/Вт | 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 | Вт/Вт | 5,20 | 5,10 | 4,40 | 4,30 | 4,20 | 4,10 |
| Рабочие показатели | Расход воздуха | м ³ /ч | 11000 | | | 13000 | | |
| | ESP (Стат. давление) | Па | 40* | | | | | |
| | Уровень шума | дБ(А) | 40 ~ 58 | | 42 ~ 60 | | 43 ~ 61 | 44 ~ 62 |
| Компрессор | Тип | | HITACHI EVI DC Inverter | | | | | |
| | Кол-во | | 1 | | | | | |
| Мотор вентилятора | Тип | | DC Inverter | | | | | |
| | Кол-во | | 1 | | | | | |
| Хладагент | Тип | | R410a | | | | | |
| | Заводская заправка | 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 | | -25°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 | 380-415/50/3 | | | | | | | |
| Охлаждение | Номинальная потр. мощность | кВт | 16,0 | 20,2 | 21,6 | | 24,9 | 28,3 | 32,1 | |
| | EER | Вт/Вт | 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 | Вт/Вт | 4,05 | 3,50 | 4,00 | 4,05 | 3,60 | 3,50 | 3,40 | |
| Рабочие показатели | Расход воздуха | м ³ /ч | 17000 | | 25000 | | | 24000 | | |
| | ESP (Стат. давление) | Па | 40* | | | | | | | |
| | Уровень шума | дБ(А) | 45 ~ 63 | | 46 ~ 64 | | | | | |
| Компрессор | Тип | | HITACHI EVI DC Inverter | | | | | | | |
| | Кол-во | | 2 | | | | | | | |
| Мотор вентилятора | Тип | | DC Inverter | | | | | | | |
| | Кол-во | | 2 | | | | | | | |
| Хладагент | Тип | | R410A | | | | | | | |
| | Заводская заправка | 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") | | | 38,1 (1" 1/2") | |
| | Газовая труба | мм (дюйм) | 31,75 (1" 1/4") | | | | | | | |
| Рабочий диапазон температур наружного воздуха | Охлаждение | | -15°C ~ +54°C | | | | | | | |
| | Нагрев | | -25°C ~ +24°C | | | | | | | |
| Кол-во подключаемых внутренних блоков | | шт. | 33 | 36 | 39 | 43 | 46 | 50 | 53 | |
| Суммарная мощность подключаемых внутр. блоков | | % | 50-130 | | | | | | | |

*Напор вентиляторов наружного блока 40 Па начиная со 2 полугодия 2019 года (наличие данной опции уточняйте до приобретения наружного блока у вашего поставщика техники MDV или дистрибьютора).

VRF-система VCpro

ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ



DC-Inverter

Гарантия 3 года

от 22.4 до 255 кВт

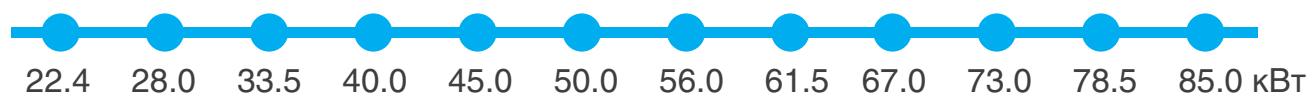
Новая серия наружных блоков VRF-системы MDV серии VCpro представлена широким модельным рядом модульных блоков – 12 моделей производительностью от 22.4 до 85 кВт. Наружные блоки VCpro работают **только в режиме охлаждения** и имеют широкий температурный диапазон от -5 до +55 °С.

Наружные блоки VRF-системы VCpro могут объединяться в модуль до 3 шт, таким образом, максимальная мощность модуля составляет 255 кВт, а максимальное количество подключаемых внутренних блоков - 64 единицы. VRF-система VCpro может оснащаться системой сохранения истории рабочих параметров Black Box (опция).

ПРЕИМУЩЕСТВО: снижение себестоимости системы и эксплуатационных затрат

Широкий модельный ряд блоков модульного исполнения

Использование блоков модульного исполнения производительностью 67-85 кВт в большинстве случаев позволяет снизить себестоимость построения системы.



Только охлаждение

VRF-система VCpro может работать только в режиме охлаждения. За счет этого, производителю удалось снизить себестоимость наружных блоков VRF-системы, что позволяет достичь экономии около 10% по сравнению с VRF-системами с наружными блоками V6i.



Универсальные внутренние блоки

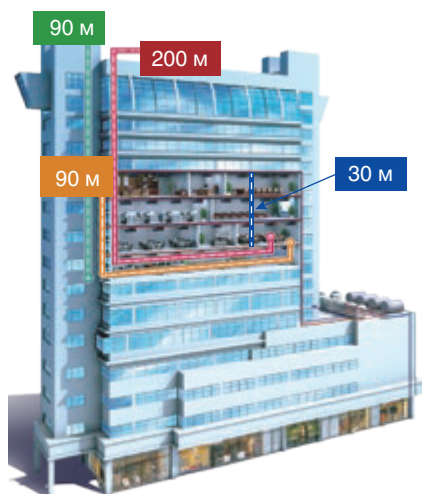
Наружные блоки VRF-систем VCpro могут эксплуатироваться с существующими внутренними блоками поколения V4+ или V6*.



*ВНИМАНИЕ! Не допускается использование внутренних блоков поколения V4+ и V6 в одной гидравлической системе.

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.

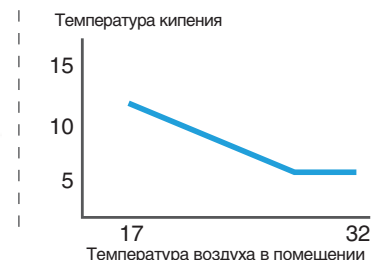
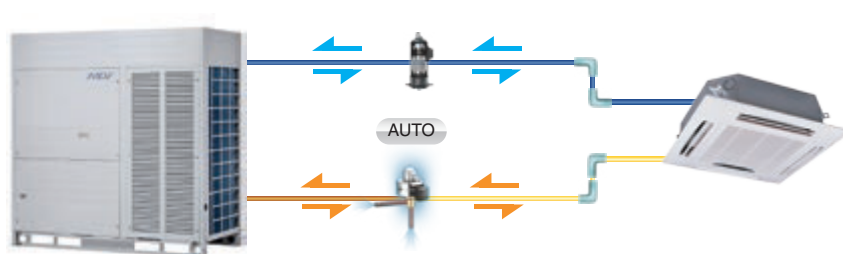


- 1000 м общая длина труб (фактическая)
- 175 м актуальная длина труб между внутренним и наружным блоками
- 200 м эквивалентная длина труб между внутренним и наружным блоками
- 90 м (110 м) максимальный перепад по высоте между внутренним и наружным блоками
- 90 м максимальное расстояние между первым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

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

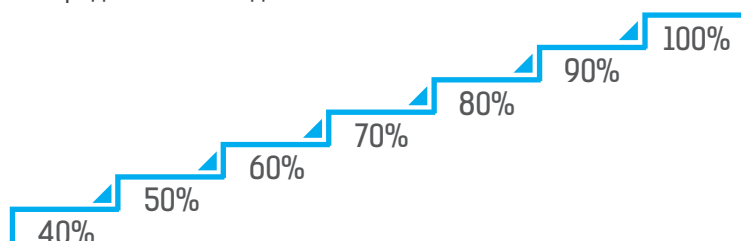
Управление температурой кипения во внутренних блоках

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



Принудительное управление энергопотреблением

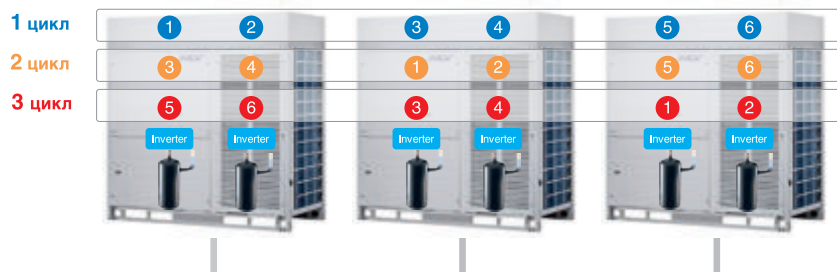
Если объект еще не введен в эксплуатацию полностью и существуют ограничения по допустимой потребляемой мощности всех инженерных систем, VRF-система VCpro может временно функционировать с ограниченным максимальным уровнем энергопотребления в пределах от 40% до 100%.



ПРЕИМУЩЕСТВО: надежность и наибольший в своем сегменте срок эксплуатации системы

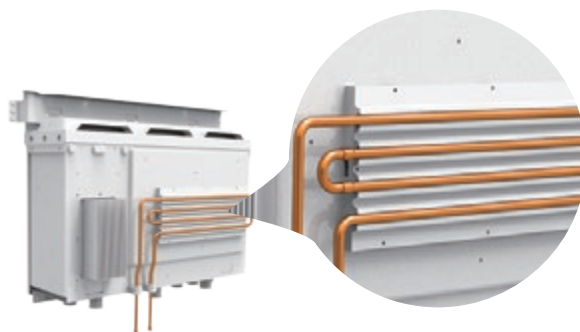
Надежная работа системы: выравнивание моточасов компрессоров

В системе VRF серии VCSpro 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.



Стабильная работа системы управления наружным блоком

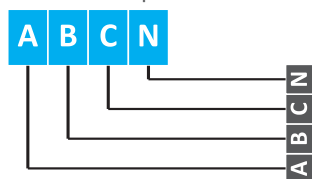
Охлаждаемый хладагентом радиатор активных электронных компонентов снижает их рабочую температуру на 8 градусов – это гарантирует стабильную и безопасную работу системы управления наружным блоком, что позволило расширить температурный диапазон работы VRF-систем до +55°C при работе в режиме охлаждения.



Защита от неправильного подключения

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

клеммный терминал



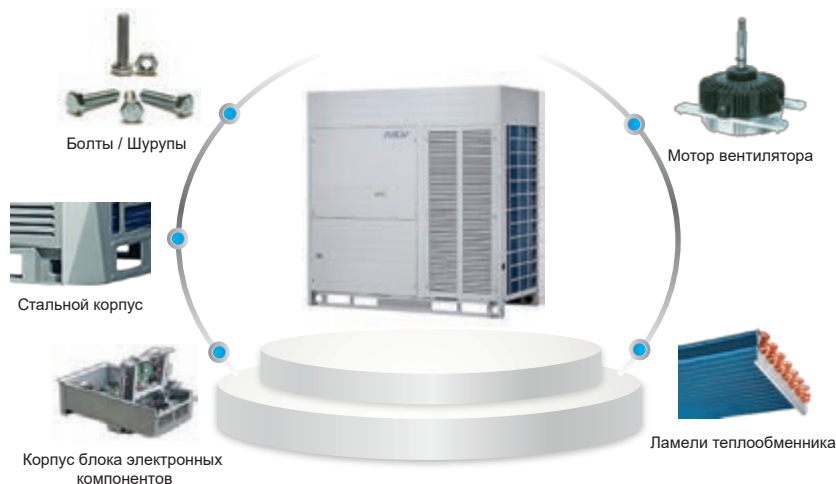
Сигнал аварии

Наружные блоки VRF MDV VCSpro оснащаются специальными контактами для выдачи сигнала об аварии. При возникновении неисправности или ошибки, наружный блок замыкает контакты, и сигнал поступает на диспетчерский пункт, что позволит значительно уменьшить время реагирования и быстро устранить неисправность.



Антикоррозийная обработка

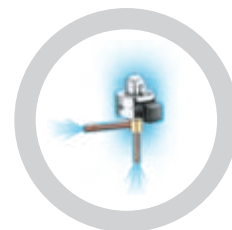
Все наружные блоки VRF-системы VCpro MDV проходят стандартную антикоррозийную обработку Blue Fin, что позволяет увеличить срок эксплуатации и повышает эффективность работы системы.



ПРЕИМУЩЕСТВО: комфорт и соответствие требованиям заказчика

Прецизионный температурный контроль

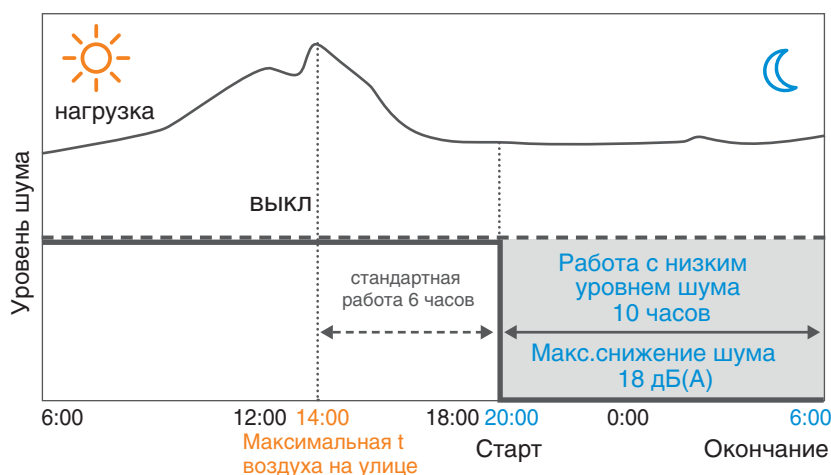
В наружных блоках VRF серий VCpro установлено несколько ЭРВ (электронных регулирующих вентилей). Использование 3000-шаговых ЭРВ позволяет точно дозировать количество хладагента для поддержания стабильной температуры в помещении.



Снижение уровня шума наружного блока: функция «ночной режим»

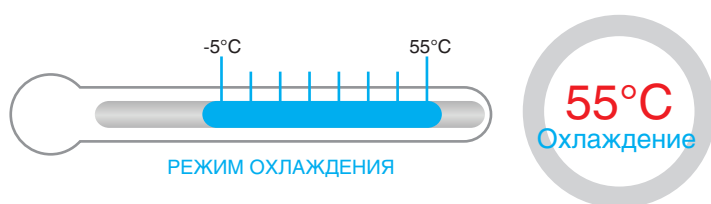
Функция «ночной режим» позволяет снизить уровень шума наружного блока в вечернее и ночное время до уровня 39 дБ(А)*! Также доступен широкий выбор временных настроек автоматического включения и отключения функции «ночной режим». Это позволяет гибко подобрать время активации функции в зависимости от назначения объекта и времени наибольшего использования VRF-системы.

Работа функции «ночной режим»



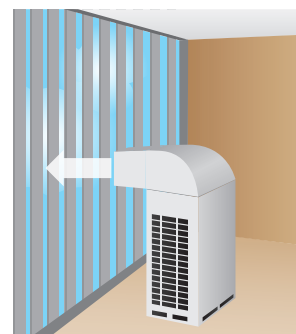
*На некоторых моделях наружных блоков поколения VCpro.

Широкий температурный диапазон



Увеличенный напор вентиляторов наружного блока - 40 Па

Наружные блоки VRF-системы VСpro оснащены вентиляторами с напором 40 Па. Это позволяет выбрасывать горячий воздух дальше от наружного блока, снижая тем самым температуру окружающего его воздуха, или устанавливать наружный блок за декоративными решетками.



ПРЕИМУЩЕСТВО: удобство сервисного обслуживания

Mr. Doctor: удобство сервисного обслуживания



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

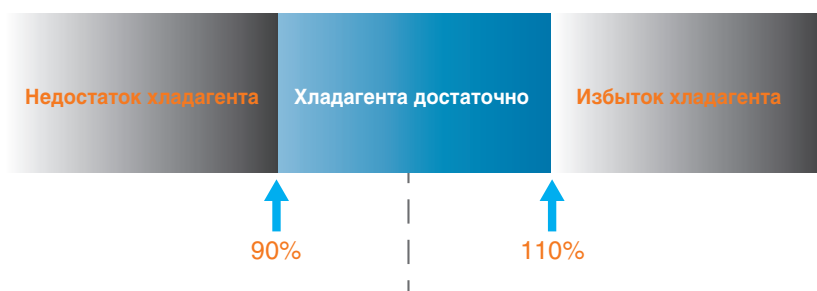


Функция Black Box (опция)

Сохранение рабочих параметров системы при остановке системы по ошибке. Все доступные рабочие параметры записываются циклами (суммарное время записи до 150 минут) и доступны для последующего просмотра сервисным инженерам для быстрого анализа работы системы (необходима программа диагностики VRF MCAC-DIAG-B).

Оценка уровня хладагента

Наружные блоки VRF-системы VСpro оснащены функцией автоматического отслеживания и оценки уровня достаточности хладагента. Программа управления наружного блока постоянно оценивает ряд параметров, и, при их изменении, формирует на плате наружного блока код, который позволяет определить, что в системе присутствует недостаток или переизбыток количества хладагента.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

БЛОКИ СЕРИИ VCPRO

| Модель | | | MDVC-224WV2GN1 | MDVC-280WV2GN1 | MDVC-335WV2GN1 | MDVC-400WV2GN1 | MDVC-450WV2GN1 |
|---|----------------------------|-----------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| Производительность | Охлаждение | кВт | 22,4 | 28,0 | 33,5 | 40,0 | 45,0 |
| Электропитание | | В/Гц/Ф | 380-415/50/3 | | | | |
| Охлаждение | Номинальная потр. мощность | кВт | 5,17 | 6,81 | 9,13 | 10,58 | 12,26 |
| | EER | Вт/Вт | 4,33 | 4,11 | 3,67 | 3,78 | 3,67 |
| Рабочие показатели | Расход воздуха | м³/ч | 10000 | | 11000 | 12000 | |
| | ESP (Стат. давление) | Па | 40 | | | | |
| | Уровень шума | дБ(А) | 39-57 | 40-58 | 42-60 | | 43-61 |
| Хладагент | Тип | | R410A | | | | |
| | Заводская заправка | кг | 8 | | | 11 | |
| Размер | Ш x В x Г | мм | 960*1615*765 | | | | |
| Размер в упаковке | Ш x В x Г | мм | 1025*1790*830 | | | | |
| Вес нетто | | кг | 188 | | | 197 | |
| Вес брутто | | кг | 204 | | | 213 | |
| 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") |
| Рабочий диапазон температур наружного воздуха | Охлаждение | | -5°C ~ +55°C | | | | |
| Макс. кол-во подключаемых внутренних блоков | | шт. | 13 | 16 | 20 | 23 | 26 |

| Модель | | | MDVC-500WV2GN1 | MDVC-560WV2GN1 | MDVC-615WV2GN1 | MDVC-670WV2GN1 | MDVC-730WV2GN1 | MDVC-785WV2GN1 | MDVC-850WV2GN1 |
|---|----------------------------|-----------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Производительность | Охлаждение | кВт | 50,0 | 56,0 | 61,5 | 67,0 | 73,0 | 78,5 | 85,0 |
| Электропитание | | В/Гц/Ф | 380-415/50/3 | | | | | | |
| Охлаждение | Номинальная потр. мощность | кВт | 14,88 | 17,45 | 20,23 | 20,68 | 23,40 | 26,08 | 29,51 |
| | EER | Вт/Вт | 3,36 | 3,21 | 3,04 | 3,24 | 3,12 | 3,01 | 2,88 |
| Рабочие показатели | Расход воздуха | м³/ч | 12600 | | | 20000 | | 21000 | |
| | ESP (Стат. давление) | Па | 40 | | | | | | |
| | Уровень шума | дБ(А) | 44-62 | 45-63 | | 46-64 | | | |
| Хладагент | Тип | | R410A | | | | | | |
| | Заводская заправка | кг | 13 | | | 19 | | | |
| Размер | Ш x В x Г | мм | 1250*1615*765 | | | 1585*1615*765 | | | |
| Размер в упаковке | Ш x В x Г | мм | 1305*1790*820 | | | 1650*1810*840 | | | |
| Вес нетто | | кг | 278 | | | 338 | | | |
| Вес брутто | | кг | 297 | | | 362 | | | |
| Диаметр труб | Жидкостная труба | мм (дюйм) | 15,88 (5/8") | 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 | | -5°C ~ +55°C | | | | | | |
| Макс. кол-во подключаемых внутренних блоков | | шт. | 29 | 33 | 36 | 39 | 43 | 46 | 50 |

Наружные блоки VRF серии V5X

ОХЛАЖДЕНИЕ И НАГРЕВ



DC-Inverter

Гарантия 3 года

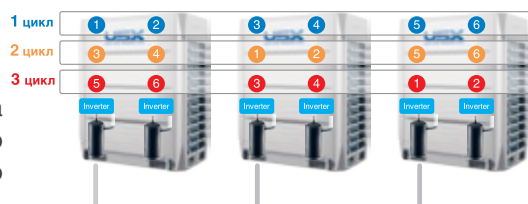
от 25.2 до 246 кВт

Серия модульных 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.



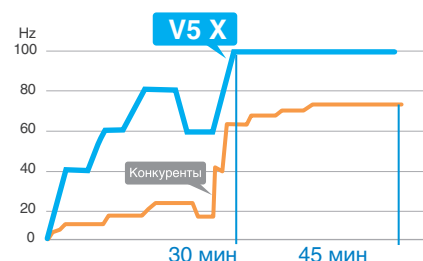
Низкий уровень шума

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.



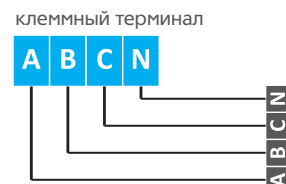
Выход на рабочий режим всей системы на 15 минут раньше

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).



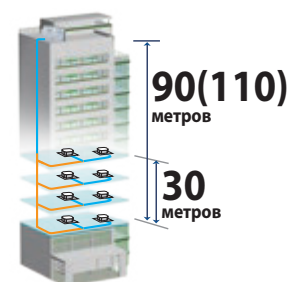
Защита от неправильного подключения

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 | 380-415/50/3 | | | |
| Охлаждение | Номинальная потр. мощность | кВт | 5,36 | 6,22 | 7,79 | 9,30 |
| | EER | Вт/Вт | 4,7 | 4,5 | 4,3 | 4,3 |
| Нагрев | Номинальная потр. мощность | кВт | 4,82 | 5,94 | 7,65 | 9,38 |
| | COP | Вт/Вт | 5,6 | 5,3 | 4,9 | 4,8 |
| Рабочие показатели | Расход воздуха | м ³ /ч | 12000 | | | |
| | ESP (Стат. давление) | Па | 0-20 | | | |
| | Уровень шума | дБ(А) | 43 ~ 58 | 43 ~ 59 | 43 ~ 60 | 43 ~ 62 |
| Хладагент | Тип | | R410a | | | |
| | Заводская заправка | 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") | |
| | 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 | 380-415/50/3 | | | |
| Охлаждение | Номинальная потр. мощность | кВт | 10,98 | 12,82 | 14,51 | 16,44 |
| | EER | Вт/Вт | 4,1 | 3,9 | 3,86 | 3,74 |
| Нагрев | Номинальная потр. мощность | кВт | 10,87 | 13,18 | 15,29 | 17,12 |
| | COP | Вт/Вт | 4,6 | 4,25 | 4,12 | 4,03 |
| Рабочие показатели | Расход воздуха | м ³ /ч | 14000 | | 16000 | |
| | ESP (Стат. давление) | Па | 0-20 | | | |
| | Уровень шума | дБ(А) | 43 ~ 62 | | 43 ~ 63 | |
| Хладагент | Тип | | R410a | | | |
| | Заводская заправка | 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 | | 340 | |
| Вес брутто | | кг | 315 | | 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)

ОХЛАЖДЕНИЕ И НАГРЕВ



Блоки 28, 33.5, 40, 45 кВт – боковой выброс воздуха



Блоки 78.5 и 85 кВт – верхний выброс воздуха

DC-Inverter

Гарантия 3 года

28, 33.5, 40, 45, 78.5, 85 кВт*

Наружные блоки VRF серии V4+I представлены блоками индивидуального исполнения (не могут объединяться в модуль) производительностью от 28 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 от 28 до 40 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-V280W/ DRN1-i | MDV-V335W/ DRN1-i | MDV-V400W/ DRN1-i | MDV-V450W/ DRN1-i | MDV-785W/ DRN1-i* | MDV-850W/ DRN1-i* |
|---|-----------------------------------|-----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Производительность | Охлаждение | кВт | 28,0 | 33,5 | 40,0 | 45,0 | 78,5* | 85* |
| | Нагрев | кВт | 31,5 | 37,5 | 45,0 | 50,0 | 87,5 | 95 |
| Электропитание | | В/Гц/Ф | 380-415/50/3 | | | | | |
| Максимальный потребляемый ток | | А | – | – | – | – | 57,7 | 62,5 |
| Максимальная потребляемая мощность | | кВт | – | – | – | – | 35,5 | 38,4 |
| Охлаждение | Номинальная потр. мощность | кВт | 6,83 | 9,20 | 11,90 | 13,60 | 24,2 | 28,3 |
| | EER | Вт/Вт | 4,10 | 3,64 | 3,35 | 3,32 | 3,24 | 3,00 |
| Нагрев | Номинальная потребляемая мощность | кВт | 7,50 | 9,20 | 11,10 | 12,70 | 22,4 | 26,0 |
| | COP | Вт/Вт | 5,20 | 4,20 | 4,05 | 3,93 | 3,91 | 3,65 |
| Рабочие показатели | Расход воздуха | м³/ч | 11000 | 11300 | 16575 | | 33100 | |
| | Уровень шума | дБ(А) | 66 | 67 | 62 | | 65 | |
| Хладагент | Тип | | R410a | | | | | |
| | Заводская заправка | кг | 8,0 | | 9,0 | 12,0 | 27 | |
| Размер | Ш x В x Г | мм | 1120*1558*528 | | 1360*1650*540 | 1460*1650*540 | 2540*1615*765 | |
| Размер в упаковке | Ш x В x Г | мм | 1270*1720*565 | | 1450*1785*560 | 1550*1785*560 | 2600*1800*825 | |
| Вес нетто | | кг | 157,0 | | 240 | 275 | 555 | 600 |
| Вес брутто | | кг | 173,0 | | 260 | 290 | 590 | 635 |
| Диаметр труб | Жидкостная труба | мм (дюйм) | 9,53(3/8") | | 12,7(1/2") | | 22,2 (7/8") | |
| | Газовая труба | мм (дюйм) | 22,2(7/8") | | 25,4(1") | 22,2(7/8") | 25,4(1") | 38,1 (1" 1/2") |
| Рабочий диапазон температур наружного воздуха | Охлаждение | °C | -5°C~+54°C | | | -5°C ~ +48°C | | |
| | Нагрев | °C | -20°C~+24°C | | | -15°C ~ +24°C | | |
| Кол-во подключаемых внутренних блоков | | шт. | 16 | 20 | 14 | 15 | 46 | 50 |
| Суммарная мощность подключаемых внутр.блоков | | % | 50-130 | | | | | |

* Блоки 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

ОХЛАЖДЕНИЕ И НАГРЕВ



DC-Inverter

Гарантия 3 года

от 25.2 до 100.5 кВт

Модельный ряд модульных наружных блоков VRF с жидкостным охлаждением конденсатора **серии V4+W** включает блоки модульного исполнения производительностью 25.2, 28 и 33.5кВт. Максимальная мощность модуля из 3-х блоков – 100.5 кВт (36 HP). В наружном блоке с жидкостным охлаждением происходит теплообмен между теплоносителем (подаётся по системе труб, аналогичной применяемой в системе чиллер-фанкойл) и хладагентом (подаётся 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 | 380-415/50/3 | | |
| Охлаждение | Номинальная потр. мощность | кВт | 4,8 | 6,1 | 8 |
| Нагрев | Номинальная потр. мощность | кВт | 4,45 | 5,83 | 7,8 |
| EER | | Вт/Вт | 5,25 | 4,59 | 4,19 |
| COP | | Вт/Вт | 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 | °С | +7°С ~ +45°С | | |
| | Уровень шума | дБ(А) | 51 | 52 | |
| Хладагент | Тип | | R410a | | |
| | Заводская заправка | 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") | | |

Наружные блоки мини-VRF серии V4+mini

ОХЛАЖДЕНИЕ И НАГРЕВ



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 26 кВт. Благодаря боковому выбросу воздуха, блоки могут устанавливаться на кронштейнах на фасаде здания (необходимо убедиться, что кронштейн и фасад могут выдержать вес блока).

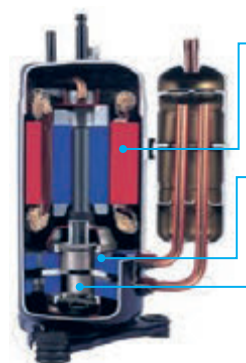
ПРЕИМУЩЕСТВА

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:

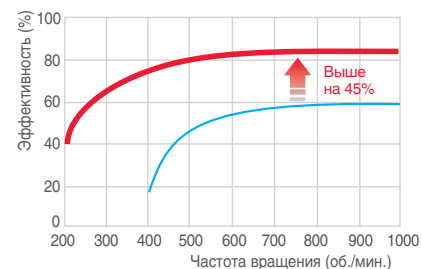
- улучшенный профиль камеры сжатия;
- два балансира.

Подвижные части повышенной надежности:

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



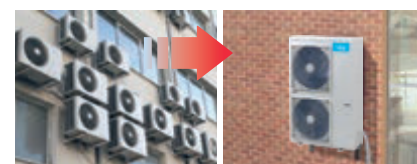
DC-инверторный двигатель вентилятора Panasonic



— DC-инверторный двигатель вентилятора — Двигатель вентилятора переменного тока

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 с сплит-системами) - к одному наружному блоку мини-VRF можно подключить до 12 внутренних блоков!



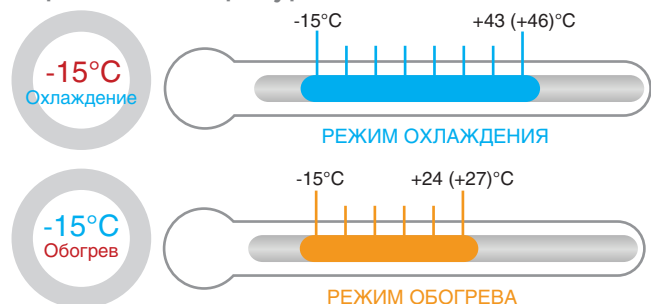
Удобство сервисного обслуживания

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.

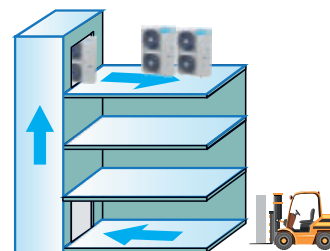


Широкий температурный диапазон



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 | Вт/Вт | 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 | Вт/Вт | 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 | | | | |
| | Заводская заправка | 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 | °C | -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 | 380-415/50/3 | | | | | | | |
| Охлаждение | Номинальная потр. мощность | кВт | 3,31 | 3,95 | 4,66 | 5,3 | 6,1 | 6,8 | 7,6 | |
| | EER | Вт/Вт | 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 | Вт/Вт | 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 | | 60 | | |
| Хладагент | Тип | | R410a | | | | | | | |
| | Заводская заправка | 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 | °C | -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

ОХЛАЖДЕНИЕ И НАГРЕВ



DC-Inverter

Гарантия 3 года

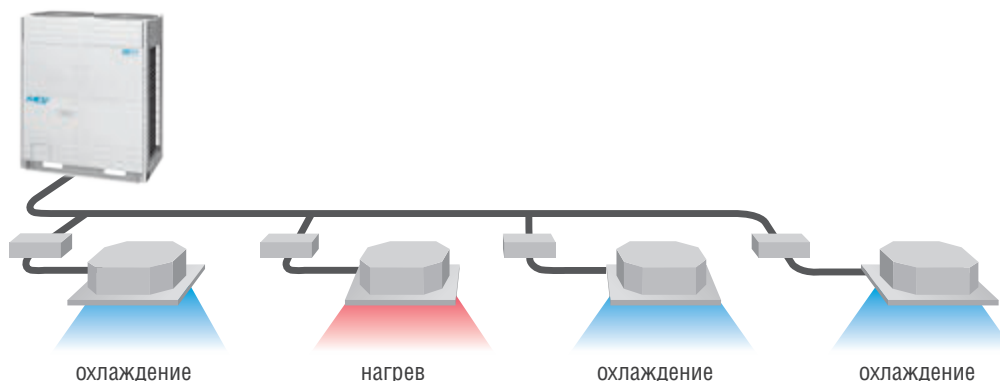
от 25.2 до 180 кВт

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 – 180 кВт).

ПРЕИМУЩЕСТВА

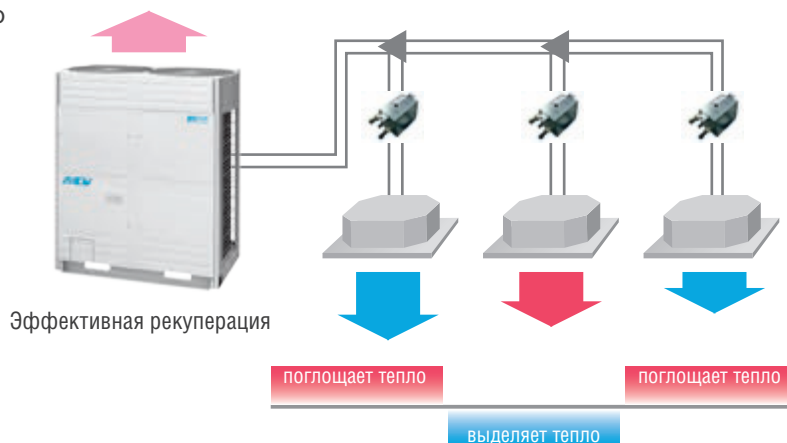
Одновременная работа на охлаждение и нагрев

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 вентили, которые распределяют хладагент по подключенным внутренним блокам.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

НАРУЖНЫЕ БЛОКИ VRF СЕРИИ V4+R МОДУЛЬНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

| Модель | | | MDV-252W/ D2RNIT | MDV-280W/ D2RNIT | MDV-335W/ D2RNIT | MDV-400W/ D2RNIT | MDV-450W/ D2RNIT | |
|---|----------------------------------|------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--|
| Производительность | Охлаждение | кВт | 25,2 | 28 | 33,5 | 40 | 45 | |
| | Нагрев | кВт | 27 | 31,5 | 37,5 | 45 | 50 | |
| Электропитание | | В/Гц/Ф | 380-415/50/3 | | | | | |
| Охлаждение | Номинальная потр. мощность | кВт | 5,73 | 6,67 | 8,07 | 11,30 | 13,24 | |
| | EER | Вт/Вт | 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 | Вт/Вт | 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 | | | | | |
| | Заводская заправка | кг | 10 | | | | 13 | |
| Размер | | Ш x В x Г | 1250*1615*765 | | | | | |
| Размер в упаковке | | Ш x В x Г | 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") | | | | | |
| | 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 подключаемых 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") |
| | к внутреннему блоку | 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") |
| | | Жидкостная труба | мм (дюйм) | 9,53(3/8") | | | | | |
| Газовая труба | | мм (дюйм) | 15,88(5/8") | | | | | | |
| Размер | | Ш x В x Г | 630*225*600 | | | 960*225*600 | 630*225*600 | 960*225*600 | |
| Размер в упаковке | | Ш x В x Г | 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 |

Внутренние блоки VRF поколения V6



ПРЕИМУЩЕСТВА

Точность поддержания температуры $\pm 0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$

Внутренние блоки поколения V6 имеют шаг настройки и поддержания температуры $\pm 0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$, что позволяет точно настроить требуемую температуру.

7-скоростной DC-мотор вентилятора

Внутренние блоки поколения V6 оснащены двигателем вентилятора постоянного тока (DC-мотор). Благодаря этому, пользователю доступны на выбор 7 скоростей вентилятора, а потребляемая мощность внутренних блоков значительно снижена по сравнению с блоками с двигателями переменного тока.

Низкий уровень шума

Улучшенная конструкция внутреннего блока и DC-мотор вентилятора позволили достичь минимального уровня шума внутренних блоков VRF поколения V6 на уровне 22 дБ(А).

5 положений жалюзи

Внутренние блоки поколения V6 настенного, кассетного (однопоточные, двухпоточные, четырехпоточные), напольно-потолочного и, консольного типа имеют 5 настроек положений жалюзи, что позволяет точно настроить направление потока воздуха даже в небольших помещениях.

Сервисный режим пульта ДУ

Для точной настройки VRF-системы под конкретные задачи, некоторые пульты ДУ* для внутренних блоков поколения V6 имеют сервисный режим. Например, можно ограничить диапазон доступных температурных уставок в охлаждении или нагреве (чтобы пользователи не выставляли температуру ниже $+24\text{ }^{\circ}\text{C}$), заблокировать возможность управления с других пультов или настроить работу блока в режиме теплого пуска.

Настройка напора с пульта ДУ (на блоках канального типа)

Возможность настройки напора канальных внутренних блоков с пульта ДУ* значительно упрощает и ускоряет проведение пуско-наладочных работ. Для средненапорных канальных внутренних блоков VRF V6 доступна 10-ступенчатая настройка напора, а для высоконапорных канальных блоков и канальных блоков со 100% притоком свежего воздуха доступна 20-ступенчатая настройка.

* Подробнее см. на стр. 20.

Возможность отключения дисплея внутреннего блока

VRF-системы применяются не только в офисах, но и в многоквартирных домах. Специально для таких случаев, дисплей внутренних блоков V6 можно отключать с помощью пульта ДУ — чтобы он не мешал в ночное время.

Режим «ECO»

Экономичный режим «ECO» можно запустить одной кнопкой. Это позволит уменьшить расходы благодаря снижению потребления электроэнергии.

Иные преимущества

Некоторые функции внутренних блоков V6 зависят от применяемого с ними пульта ДУ. Дополнительная информация по функциям приведена на стр. 20.

СОВМЕСТИМОСТЬ ВНУТРЕННИХ И НАРУЖНЫХ БЛОКОВ РАЗНЫХ ПОКОЛЕНИЙ

| | Наружные блоки V4+mini/V4+I/V4+R/V4+W/V5X | Наружные блоки V6 /V6-i /V6pro |
|----------------------|---|--------------------------------|
| Внутренние блоки V4+ | • | • |
| Внутренние блоки V6 | — | • |

ВНИМАНИЕ! Одновременное использование блоков поколений V4+ и V6 в одной системе невозможно.

Кассетные однопоточные V6



Декоративные панели (не входят в комплект поставки):

Блоки 1.8кВт-3.6кВт - **MDV-MBQ1-02D**

Блоки 4.5кВт-7.1кВт - **MDV-MBQ1-01D**

Аксессуары:

NIM05(B) - модуль для работы с картой гостя

NIM09 - модуль для работы с картой гостя и ИК-датчик

MCAC-PIDU - модуль завершения работы при пропадании электропитания

Опции:

Беспроводные пульты



Проводные пульты индивидуальные



Проводной пульт индивидуальный/ групповой



Центральные пульты



Гарантия 3 года

от 1.8 до 7.1 кВт

Кассетные однопоточные блоки V6 применяются для обеспечения комфортного микроклимата в небольших помещениях, таких, например, как переговорные комнаты. Отлично подходят для удаления теплопритоков от панорамного остекления. Имеют компактный размер (высота блоков 1.8-3.6 кВт составляет всего 153 мм!), поэтому могут размещаться в помещениях даже с ограниченным запотолочным пространством.

Оснащаются дренажной помпой для удаления конденсата на высоту до 750 мм.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

Эффективность



медные трубки с внутренними канавками трапециевидальной формы



DC-мотор вентилятора

Надежность



функция самодиагностики



антикоррозийное покрытие теплообменника

Функциональность



таймер



проводной пульт (опция)



отключение дисплея с пульта ДУ



режим ECO

Здоровье и комфорт



теплый пуск



независимое осушение



автоматическое качание заслонок



функция Follow me (опция)



5 положений жалюзи



поддержание температуры $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$



7 скоростей вентилятора



тихий режим Silent

Легкий монтаж и простое обслуживание



встроенный дренажный насос



моющийся фильтр



компактный дизайн

ПРЕИМУЩЕСТВА

Описание преимуществ смотрите на стр. 56.

| Модель | | MDI2-18Q1DHN1 | MDI2-22Q1DHN1 | MDI2-28Q1DHN1 | MDI2-36Q1DHN1 | MDI2-45Q1DHN1 | MDI2-56Q1DHN1 | MDI2-71Q1DHN1 | |
|-----------------------------------|----------------------|---------------|-----------------------------|---------------|-----------------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 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 | 4,0 | 5,0 | 6,3 | 8,0 |
| Электропитание | В/Гц/Ф | | 220-240/50/1 | | | | | | |
| Номинальная потр. мощность (охл.) | кВт | | 0,025 | | 0,030 | | 0,040 | 0,048 | 0,060 |
| Расход воздуха (7-1 скорость) | м³/ч | | 523/482/448/404/360/312/275 | | 573/531/492/456/420/364/315 | | 693/662/638/600/556/510/476 | 792/763/728/688/643/589/549 | 933/873/815/749/689/637/592 |
| Уровень шума (7-1 скорость) | дБ(А) | | 37/36/35/34/32/31/30 | | 39/38/37/36/35/35/34 | | 41/40/39/38/37/36/35 | 42/41/40/39/38/37/36 | 44/43/42/41/39/38/37 |
| 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 | 11,8 | | 12,3 | | 16,1 | 16,4 | 17,6 |
| | Панель | кг | 3,5 | | | | 4,0 | | |
| Вес брутто | Корпус | кг | 15,3 | | 15,8 | | 20,4 | 20,7 | 22,4 |
| | 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 (НД) | мм | 32 | | | | | | |

Кассетные двухпоточные V6



Декоративная панель (не входит в комплект поставки):
MDV-MBQ2-01

Аксессуары:

- NIM05(B) - модуль для работы с картой гостя
- NIM09 - модуль для работы с картой гостя и ИК-датчик
- MCAC-PIDU - модуль завершения работы при пропадании электропитания

Опции:

Беспроводные пульты



RM05B RM12D

Проводные пульты индивидуальные



WDC-86E/KD

Проводной пульт индивидуальный/ групповой



WDC-120G/WK

Центральные пульты



CCM-180A/BWS

CCM-270B/WBS

Гарантия 3 года

от 2.2 до 7.1 кВт

Кассетные двухпоточные блоки V6 применяются для обеспечения комфортного микроклимата в небольших помещениях сложной формы, таких, например, как небольшие офисы. Оснащаются дренажной помпой для удаления конденсата на высоту до 750 мм.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

Эффективность



медные трубки с внутренними канавками трапециевидальной формы



DC-мотор вентилятора



функция самодиагностики



антикоррозийное покрытие теплообменника

Функциональность



таймер



отключение дисплея с пульта ДУ



режим ECO

Здоровье и комфорт



теплый пуск



независимое осушение



автоматическое качание заслонок



Функция Follow me (опция)



5 положений жалюзи



поддержание температуры ±0.5°C



7 скоростей вентилятора



тихий режим Silent

Легкий монтаж и простое обслуживание



встроенный дренажный насос



моющийся фильтр

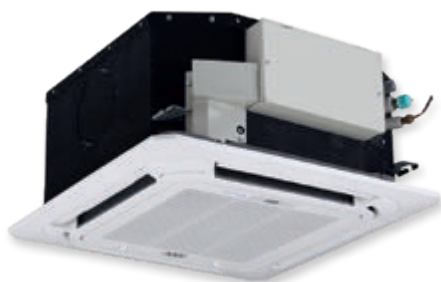
ПРЕИМУЩЕСТВА

Описание преимуществ смотрите на стр. 56.

| Модель | | | MDI2-22Q2DHN1 | MDI2-28Q2DHN1 | MDI2-36Q2DHN1 | MDI2-45Q2DHN1 | MDI2-56Q2DHN1 | MDI2-71Q2DHN1 |
|-----------------------------------|----------------------|-----------|-----------------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| Панель | | | MDV-MBQ2-01 | | | | | |
| Производительность | Охлаждение | кВт | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 |
| | Нагрев | кВт | 2,6 | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,3 | 8,0 |
| Электропитание | | В/Гц/Ф | 220-240/50/1 | | | | | |
| Номинальная потр. мощность (охл.) | | кВт | 0,035 | 0,040 | | 0,050 | 0,069 | 0,098 |
| Расход воздуха (7~1 скорость) | | м³/ч | 654/612/571/530/488/449/410 | | 725/679/641/591/554/509/458 | 850/792/731/670/631/592/550 | 980/925/855/800/755/702/670 | 1200/1115/1068/1000/921/808/770 |
| Уровень шума (7~1 скорость) | | дБ(А) | 33/31/30/29/27/25/24 | | 35/33/32/30/29/27/25 | 37/36/35/34/32/31/30 | 39/37/36/35/33/31/30 | 44/42/41/40/38/36/34 |
| Хладагент | Тип | | R410A | | | | | |
| Размер | Ш x В x Г (корпус) | мм | 1172*299*591 | | | | | |
| | Ш x В x Г (панель) | мм | 1430*53*680 | | | | | |
| Размер в упаковке | Ш x В x Г (корпус) | мм | 1355*400*675 | | | | | |
| | Ш x В x Г (панель) | мм | 1525*130*765 | | | | | |
| Вес нетто | Корпус | кг | 33,5 | | | 10,5 | | 35,0 |
| | Панель | кг | | | | | | |
| Вес брутто | Корпус | кг | 42,0 | | | 15,0 | | 43,5 |
| | Панель | кг | | | | | | |
| 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 (НД) | мм | 32 | | | | | |

Кассетные четырехпоточные V6

КОМПАКТНЫЕ



Декоративные панели (не входят в комплект поставки):

- MDV-MBQ4-03C4 – для компактных блоков
- MDV-MBQ4-01E – для полноразмерных блоков

Аксессуары:

- NIM05(B) – модуль для работы с картой гостя
- NIM09 – модуль для работы с картой гостя и ИК-датчик
- MCAC-PIDU - модуль завершения работы при пропадании электропитания

ПОЛНОРАЗМЕРНЫЕ



Опции:

Беспроводные пульты



RM05B RM12D

Проводные пульты индивидуальные



WDC-86E/KD

Проводной пульт индивидуальный/ групповой



WDC-120G/WK

Центральные пульты



CCM-180A/BWS

CCM-270B/WS

Гарантия 3 года

от 2.2 до 14 кВт

Кассетные четырехпоточные блоки V6 подходят для обеспечения комфортного микроклимата в помещениях большой площади, предполагающих значительное скопление людей. Обладают круговым (360°) распределением воздушного потока для обеспечения максимального комфорта пользователей. Широко используются в помещениях с подвесными потолками, особенно общественного назначения: в магазинах, офисах, школах, конференц-залах и т.д. Оснащаются дренажной помпой для удаления конденсата на высоту до 750 мм.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

Эффективность



медные трубки с внутренними канавками трапециевидальной формы



DC-мотор вентилятора

Надежность



функция самодиагностики



антикоррозийное покрытие теплообменника

Функциональность



таймер



отключение дисплея с пульта ДУ



режим ECO

Здоровье и комфорт



теплый пуск



независимое осушение



автоматическое качание заслонок



функция Follow me (опция)



5 положений жалюзи



поддержание температуры $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$



7 скоростей вентилятора



тихий режим Silent

Легкий монтаж и простое обслуживание



встроенный дренажный насос



моющийся фильтр



подача свежего воздуха



подача воздуха в соседние помещения (для полноразмерных)

ПРЕИМУЩЕСТВА

Описание преимуществ смотрите на стр. 56.

КАССЕТНЫЕ ЧЕТЫРЕХПОТОЧНЫЕ КОМПАКТНЫЕ

| Модель | | | MDI2-22Q4CDHN1 | MDI2-28Q4CDHN1 | MDI2-36Q4CDHN1 | MDI2-45Q4CDHN1 |
|-----------------------------------|----------------------|-----------|-----------------------------|----------------|----------------|-----------------------------|
| Панель | | | MDV-MBQ4-03C4 | | | |
| Производительность | Охлаждение | кВт | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 |
| | Нагрев | кВт | 2,4 | 3,2 | 4,0 | 5,0 |
| Электропитание | | В/Гц/Ф | 220-240/50/1 | | | |
| Номинальная потр. мощность (охл.) | | кВт | 0,035 | | 0,040 | 0,050 |
| Расход воздуха (7~1 скорость) | | м³/ч | 576/552/524/503/462/441/405 | | | 604/573/541/516/478/434/400 |
| Уровень шума (7~1 скорость) | | дБ(А) | 35/34/33/29/26/23/22 | | | 41/38/35/32/30/29/28 |
| Хладагент | Тип | | R410A | | | |
| | Ш x B x Г (корпус) | мм | 630*260*570 | | | |
| Размер | Ш x B x Г (панель) | | 647*50*647 | | | |
| | Ш x B x Г (корпус) | мм | 700*345*660 | | | |
| Размер в упаковке | Ш x B x Г (панель) | | 715*123*715 | | | |
| | Корпус | кг | 18,0 | | 19,2 | |
| Вес нетто | Панель | | 2,5 | | | |
| | Корпус | кг | 23,5 | | 24,7 | |
| Вес брутто | Панель | | 4,5 | | | |
| | Корпус | кг | | | | |
| Диаметр труб | Жидкостная труба | мм (дюйм) | 6,35(1/4") | | | |
| | Газовая труба | мм (дюйм) | 12,7(1/2") | | | |
| | Дренажная труба (НД) | мм | 32 | | | |

КАССЕТНЫЕ ЧЕТЫРЕХПОТОЧНЫЕ ПОЛНОРАЗМЕРНЫЕ

| Модель | | | MDI2-28Q4DHN1 | MDI2-36Q4DHN1 | MDI2-45Q4DHN1 | MDI2-56Q4DHN1 | MDI2-71Q4DHN1 | |
|-----------------------------------|----------------------|-----------|-----------------------------|---------------|---------------|-----------------------------|---------------|-----------------------------|
| Панель | | | MDV-MBQ4-01E | | | | | |
| Производительность | Охлаждение | кВт | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 | |
| | Нагрев | кВт | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,3 | 8,0 | |
| Электропитание | | В/Гц/Ф | 220-240/50/1 | | | | | |
| Номинальная потр. мощность (охл.) | | кВт | 0,040 | 0,045 | 0,050 | 0,060 | 0,070 | |
| Расход воздуха (7~1 скорость) | | м³/ч | 801/751/711/658/637/611/542 | | | 893/866/804/744/714/698/635 | | 977/937/864/800/778/738/671 |
| Уровень шума (7~1 скорость) | | дБ(А) | 32/31/30/28/28/26/23 | | | 35/34/31/31/30/28/26 | | 35/35/34/31/30/28/27 |
| Хладагент | Тип | | R410A | | | | | |
| | Ш x B x Г (корпус) | мм | 840*230*840 | | | | | |
| Размер | Ш x B x Г (панель) | | 950*70*950 | | | | | |
| | Ш x B x Г (корпус) | мм | 955*260*955 | | | | | |
| Размер в упаковке | Ш x B x Г (панель) | | 1035*89*1035 | | | | | |
| | Корпус | кг | 21,3 | | 23,2 | | | |
| Вес нетто | Панель | | 5,8 | | | | | |
| | Корпус | кг | 25,8 | | 27,6 | | | |
| Вес брутто | Панель | | 7,9 | | | | | |
| | Корпус | кг | | | | | | |
| 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 (НД) | мм | 32 | | | | | |

| Модель | | | MDI2-80Q4DHN1 | MDI2-90Q4DHN1 | MDI2-100Q4DHN1 | MDI2-112Q4DHN1 | MDI2-140Q4DHN1 | |
|-----------------------------------|----------------------|-----------|--------------------------------|---------------|-----------------------------------|------------------------------------|----------------|------------------------------------|
| Панель | | | MDV-MBQ4-01E | | | | | |
| Производительность | Охлаждение | кВт | 8,0 | 9,0 | 10,0 | 11,2 | 14,0 | |
| | Нагрев | кВт | 9,0 | 10,0 | 11,0 | 12,5 | 16,0 | |
| Электропитание | | В/Гц/Ф | 220-240/50/1 | | | | | |
| Номинальная потр. мощность (охл.) | | кВт | 0,096 | | 0,100 | 0,150 | 0,170 | |
| Расход воздуха (7~1 скорость) | | м³/ч | 1203/1131/1064/977/912/840/774 | | 1349/1294/1230/1201/1111/1029/970 | 1641/1544/1431/1309/1225/1198/1143 | | 1662/1574/1448/1348/1253/1219/1170 |
| Уровень шума (7~1 скорость) | | дБ(А) | 36/35/34/31/31/29/28 | | 37/35/34/31/31/30/28 | 38/36/35/34/31/31/30 | | 39/37/36/35/34/31/31 |
| Хладагент | Тип | | R410A | | | | | |
| | Ш x B x Г (корпус) | мм | 840*230*840 | | | | | |
| Размер | Ш x B x Г (панель) | | 950*70*950 | | | | | |
| | Ш x B x Г (корпус) | мм | 955*260*955 | | 955*330*955 | | | |
| Размер в упаковке | Ш x B x Г (панель) | | 1035*89*1035 | | | | | |
| | Корпус | кг | 23,2 | | 28,4 | | | 30,7 |
| Вес нетто | Панель | | 5,8 | | | | | |
| | Корпус | кг | 27,6 | | 33,8 | | | 35,8 |
| Вес брутто | Панель | | 7,9 | | | | | |
| | Корпус | кг | | | | | | |
| Диаметр труб | Жидкостная труба | мм (дюйм) | 9,53(3/8") | | | | | |
| | Газовая труба | мм (дюйм) | 15,88(5/8") | | | | | |
| | Дренажная труба (НД) | мм | 32 | | | | | |

Настенные V6



Аксессуары:

- NIM05(B)** - модуль для работы с картой гостя
- NIM09** - модуль для работы с картой гостя и ИК-датчик
- MCAC-PIDU** - модуль завершения работы при пропадании электропитания

Опции:

Беспроводные пульты



RM05B RM12D

Проводные пульты индивидуальные



WDC-86E/KD

Проводной пульт индивидуальный/ групповой



WDC-120G/WK

Центральные пульты



CCM-180A/BWS

CCM-270B/WVS

Гарантия 3 года

от 2.2 до 9 кВт

Настенные блоки V6 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

трапецидальной формы



DC-мотор вентилятора

Надежность



функция самодиагностики



антискоррозийное покрытие теплообменника

Функциональность



таймер



отключение дисплея с пульта ДУ



режим ECO

Здоровье и комфорт



теплый пуск



независимое автоматическое осушение



автоматическое качание заслонок



функция Follow me (опция)



5 положений жалюзи



поддержание температуры $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$



7 скоростей вентилятора



тихий режим Silent

Легкий монтаж и простое обслуживание



моющийся фильтр



легкомощающаяся панель

ПРЕИМУЩЕСТВА

Описание преимуществ смотрите на стр. 56.

| Модель | | MDI2-22GDHN1 | MDI2-28GDHN1 | MDI2-36GDHN1 | MDI2-45GDHN1 | MDI2-56GDHN1 | MDI2-71GDHN1 | MDI2-80GDHN1 | MDI2-90GDHN1 |
|-----------------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--------------|----------------------------------|
| Производительность | Охлаждение | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 | 8,0 | 9,0 |
| | Нагрев | 2,4 | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,3 | 8,0 | 9,0 | 10,0 |
| Электропитание | В/Гц/Ф | 220-240/50/1 | | | | | | | |
| Номинальная потр. мощность (охл.) | кВт | 0,008 | 0,009 | 0,019 | | 0,027 | 0,049 | 0,053 | 0,082 |
| Расход воздуха (7~1 скорость) | м ³ /ч | 422/411/402/393/380/368/356 | 417/402/386/370/353/338/316 | 656/628/591/573/544/515/488 | 594/563/535/507/478/450/424 | 747/713/685/648/613/578/547 | 1195/1130/1065/1005/940/875/809 | | 1421/1300/1125/1067/1005/934/867 |
| Уровень шума (7~1 скорость) | дБ(А) | 31/30/30/30/29/29/29 | | 33/32/32/31/31/30/30 | 35/34/33/33/32/31/31 | 38/37/36/36/35/34/34 | 44/43/42/39/38/37/36 | | 48/46/45/43/41/40/38 |
| Хладагент | Тип | R410A | | | | | | | |
| Размер | мм | 835*280*203 | | | 990*315*223 | | | 1194*343*262 | |
| Размер в упаковке | Ш x В x Г | 935*385*230 | | | 1085*420*335 | | | 1290*375*460 | |
| Вес нетто | кг | 8,4 | 9,5 | 11,4 | 12,8 | | 17,0 | | |
| Вес брутто | кг | 12,1 | 13,1 | 15,5 | 16,9 | | 22,4 | | |
| Диаметр труб | Жидкостная труба | 6,35(1/4") | | | | 9,53(3/8") | | | |
| | Газовая труба | 12,7(1/2") | | | | 15,88(5/8") | | | |
| | Дренажная труба (НД) | 16 | | | | | | | |

Напольно-потолочные V6



Аксессуары:

NIM05(B) - модуль для работы с картой гостя
NIM09 - модуль для работы с картой гостя и ИК-датчик
MCAC-PIDU - модуль завершения работы при пропадании электропитания

Опции:

Беспроводные пульты



Проводные пульты индивидуальные



Проводной пульт индивидуальный/ групповой



Центральные пульты



Гарантия 3 года

от 3.6 до 14 кВт

Напольно-потолочные блоки V6 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. Напольно-потолочные блоки имеют автоматические (управляемые с пульта ДУ) вертикальные и горизонтальные жалюзи, а также оснащаются дренажной помпой для удаления конденсата на высоту до 750 мм.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

Эффективность



медные трубки с внутренними канавками трапециевидальной формы



DC-мотор вентилятора



функция самодиагностики



антикоррозийное покрытие теплообменника



таймер



отключение дисплея с пульта ДУ



режим ECO

Здоровье и комфорт



теплый пуск



независимое осушение



автоматическая работа воздушных заслонок



функция Follow me (опция)



5 положений жалюзи



поддержание температуры $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$



7 скоростей вентилятора



тихий режим Silent



моющийся фильтр

Легкий монтаж и простое обслуживание

ПРЕИМУЩЕСТВА

Описание преимуществ смотрите на стр. 56.

| Модель | | | MDI2-36DLHNI | MDI2-45DLHNI | MDI2-56DLHNI | MDI2-71DLHNI | MDI2-80DLHNI | MDI2-90DLHNI | MDI2-112DLHNI | MDI2-140DLHNI | |
|-----------------------------------|------------|----------------------|-----------------------------|--------------|--------------|-----------------------------|--------------|------------------------------------|---------------|------------------------------------|--|
| Производительность | Охлаждение | кВт | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 | 8,0 | 9,0 | 11,2 | 14,0 | |
| | Нагрев | кВт | 4,0 | 5,0 | 6,3 | 8,0 | 9,0 | 10,0 | 12,5 | 15,0 | |
| Электропитание | | В/Гц/Ф | 220-240/50/1 | | | | | | | | |
| Номинальная потр. мощность (охл.) | | кВт | 0,049 | | | 0,115 | | 0,130 | | 0,180 | |
| Расход воздуха (7-1 скорость) | | м³/ч | 550/525/500/480/460/440/420 | | | 930/895/860/830/792/755/720 | | 1280/1245/1210/1170/1130/1085/1050 | | 1890/1830/1765/1700/1660/1620/1580 | |
| Уровень шума (7-1 скорость) | | дБ(А) | 40/39/38/38/37/36/36 | | | 43/42/41/41/39/38/38 | | 45/44/43/43/42/41/40 | | 47/46/45/45/44/43/42 | |
| Хладагент | | Тип | R410A | | | | | | | | |
| Размер | | мм | 990*203*660 | | | | 1280*203*660 | | 1670*244*680 | | |
| Размер в упаковке | | мм | 1089*296*744 | | | | 1379*296*744 | | 1915*330*760 | | |
| Вес нетто | | кг | 27,0 | | 28,0 | | 35,0 | | 48,0 | | |
| Вес брутто | | кг | 33,0 | | 34,0 | | 41,0 | | 58,0 | | |
| Диаметр труб | | Жидкостная труба | 6,35(1/4") | | | 9,53(3/8") | | | | | |
| | | Газовая труба | 12,7(1/2") | | | 15,88(5/8") | | | | | |
| | | Дренажная труба (НД) | 16 | | | | | | | | |

Канальные средненапорные, высоконапорные, высоконапорные со 100% притоком свежего воздуха V6



Аксессуары:

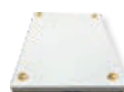
NIM05(B) - модуль для работы с картой гостя



NIM09 - модуль для работы с картой гостя и ИК-датчик



MCAC-PIDU - модуль завершения работы при пропадании электропитания



Опции:

Беспроводные пульты



RM05B RM12D

Проводные пульты индивидуальные



WDC-86E/KD

Проводной пульт индивидуальный/ групповой



WDC-120G/WK

Центральные пульты



CCM-180A/BWS

CCM-270B/WS

Гарантия 3 года

от 2.2 до 56 кВт

Канальные блоки V6 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).

Канальные средненапорные блоки V6 представлены моделями производительностью от 2.2 до 14.0 кВт. Свободный статический напор от 0 до 150Па, с возможностью изменения (10 шагов) с проводных пультов управления WDC-86E/KD и WDC-120G/WK. Лучше всего подходят для небольших и средних помещений. Оснащены противопылевым фильтром и дренажной помпой с возможностью подъема конденсата на высоту до 750мм.

Канальные высоконапорные блоки V6 представлены моделями производительностью от 7.1 до 56.0 кВт. Свободный статический напор от 30 до 400Па, с возможностью изменения (20 шагов) с проводных пультов управления WDC-86E/KD и WDC-120G/ WK. Лучше всего подходят для средних и больших помещений, а также помещений с высокими потолками. Оснащены противопылевым фильтром.

Канальные высоконапорные блоки V6 со 100% притоком свежего воздуха представлены моделями производительностью от 12.5 до 56.0кВт. Свободный статический напор от 30 до 400Па, с возможностью изменения (20 шагов) с проводных пультов управления WDC-86E/KD и WDC-120G/ WK. Лучше всего подходят для средних и больших помещений, помещений с высокими потолками, где требуется охлаждение/нагрев больших объемов свежего воздуха. Оснащены противопылевым фильтром.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

Эффективность



медные трубки с внутренними канавками трапециевидальной формы



DC-мотор вентилятора



функция самодиагностики



антикоррозийное покрытие теплообменника

Функциональность



таймер



режим ECO

Здоровье и комфорт



теплый пуск



независимое осушение



функция Follow me (опция)



поддержание температуры $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$



7 скоростей вентилятора



тихий режим Silent

Легкий монтаж и простое обслуживание



моющийся фильтр



встроенный дренажный насос (средненапорные блоки)



переключение напора с пульта ДУ



подача свежего воздуха

ПРЕИМУЩЕСТВА

Описание преимуществ смотрите на стр. 56.

СПЕЦИФИКАЦИИ (СРЕДНЕГО СТАТИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ)

| Модель | | | MDI2-22T2DHN1 | MDI2-28T2DHN1 | MDI2-36T2DHN1 | MDI2-45T2DHN1 | MDI2-56T2DHN1 | MDI2-71T2DHN1 | MDI2-80T2DHN1 | MDI2-90T2DHN1 | MDI2-112T2DHN1 | MDI2-140T2DHN1 | |
|---|------------|----------------------|-----------------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|---------------------------------|---------------|------------------------------------|------------------------------------|--------------|
| Производительность | Охлаждение | кВт | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 | 8,0 | 9,0 | 11,2 | 14,0 | |
| | Нагрев | кВт | 2,6 | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,3 | 8,0 | 9,0 | 10,0 | 12,5 | 15,5 | |
| Электропитание | | В/Гц/Ф | 220-240/50/1 | | | | | | | | | | |
| Номинальная потр. мощность (охлаждение) | | кВт | 0,040 | | 0,045 | 0,092 | | 0,098 | 0,110 | 0,120 | 0,200 | 0,250 | |
| Расход воздуха (7~1 скорость) | | м³/ч | 520/480/440/400/360/330/300 | | 580/540/500/460/430/400/370 | 800/740/680/620/540/480/400 | 830/760/720/680/640/600/560 | 1000/960/900/840/780/720/680 | 1260/1180/1100/1020/940/860/780 | | 1500/1430/1360/1290/1210/1140/1080 | 1960/1860/1760/1660/1560/1460/1360 | |
| Уровень шума (7~1 скорость) | | дБ(А) | 32/31/29/28/26/25/23 | | 33/32/31/30/28/27/25 | 36/34/32/31/29/27/25 | 36/34/33/32/30/29/28 | 37/35/33/32/31/29/28 | 37/35/34/33/31/29/28 | | 39/38/38/37/35/34/33 | 41/39/38/37/36/35/33 | |
| ESP (статическое давление) номинал (диапазон) | | Па | 10 (0-50) | | | | | | 20 (10-100) | | | 40 (30-150) | |
| Хладагент | | Тип | R410A | | | | | | | | | | |
| Размер | | Ш x В x Г | 780*210*500 | | | 1000*210*500 | | 1220*210*500 | | 1230*270*775 | | | 1290*300*865 |
| Размер в упаковке | | Ш x В x Г | 870*285*525 | | | 1115*285*525 | | 1335*285*525 | | 1355*350*795 | | | 1400*375*925 |
| Вес нетто | | кг | 18,0 | | | 21,5 | | 27,5 | | 36,5 | 37,0 | | 46,5 |
| Вес брутто | | кг | 21,0 | | | 25,0 | | 31,5 | | 44,5 | 45,0 | | 55,5 |
| 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 (НД) | мм | 25 | | | | | | | | | |

СПЕЦИФИКАЦИИ (ВЫСОКОГО СТАТИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ)

| Модель | | | MDI2-71T1DHN1 | MDI2-80T1DHN1 | MDI2-90T1DHN1 | MDI2-112T1DHN1 | MDI2-140T1DHN1 | MDI2-160T1DHN1 | |
|---|------------|----------------------|------------------------------------|---------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--|
| 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) | | кВт | 0,180 | | 0,220 | 0,380 | 0,420 | 0,700 | |
| Расход воздуха (7~1 скорость) | | м³/ч | 1360/1327/1293/1260/1227/1193/1160 | | 1420/1373/1327/1280/1233/1187/1140 | 1870/1783/1697/1610/1523/1437/1350 | 2240/2133/2027/1920/1813/1707/1600 | 2660/2530/2400/2270/2140/2010/1880 | |
| Уровень шума (7~1 скорость) | | дБ(А) | 46/46/45/45/44/43/42 | | 50/49/48/48/47/46/45 | 50/50/49/48/47/46/45 | 53/52/51/51/50/49/48 | 54/54/53/52/51/50/50 | |
| ESP (статическое давление) номинал (диапазон) | | Па | 100 (30-200) | | | | | | |
| Хладагент | | Тип | R410A | | | | | | |
| Размер | | Ш x В x Г | 965*423*690 | | | | 1322*423*691 | | |
| Размер в упаковке | | Ш x В x Г | 1090*440*768 | | | | 1436*450*768 | | |
| Вес нетто | | кг | 41,0 | | 51,0 | | 68,0 | | |
| Вес брутто | | кг | 47,0 | | 57,0 | | 76,0 | | |
| Диаметр труб | | Жидкостная труба | мм (дюйм) | 9,53(3/8") | | | | 15,88(5/8") | |
| | | Газовая труба | мм (дюйм) | 15,88(5/8") | | | | 25 | |
| | | Дренажная труба (НД) | мм | 25 | | | | | |

СПЕЦИФИКАЦИИ (ВЫСОКОГО СТАТИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ)

| Модель | | | MDI2-200T1DHN1 | MDI2-250T1DHN1 | MDI2-280T1DHN1 | MDI2-400T1DHN1 | MDI2-450T1DHN1 | MDI2-560T1DHN1 |
|---|------------|----------------------|------------------------------------|----------------|----------------|------------------------------------|----------------|------------------------------------|
| Производительность | Охлаждение | кВт | 20,0 | 25,0 | 28,0 | 40,0 | 45,0 | 56,0 |
| | Нагрев | кВт | 22,5 | 26,0 | 31,5 | 45,0 | 56,0 | 63,0 |
| Электропитание | | В/Гц/Ф | 220-240/50/1 | | | | | |
| Номинальная потр. мощность (охлаждение) | | кВт | 0,990 | 1,200 | | 1,800 | | 2,272 |
| Расход воздуха (7~1 скорость) | | м³/ч | 4330/4230/4130/4030/3930/3830/3730 | | | 6500/6150/5800/5450/5100/4750/4400 | | 7400/7000/6600/6200/5800/5400/5000 |
| Уровень шума (7~1 скорость) | | дБ(А) | 57/56/55/54/53/52/50 | | | 60/59/58/57/55/54/52 | | 59/58/57/56/55/53/51 |
| ESP (статическое давление) номинал (диапазон) | | Па | 170 (30-250) | | | 300 (100-400) | | |
| Хладагент | | Тип | R410A | | | | | |
| Размер | | Ш x В x Г | 1454*515*931 | | | 2005*929*670 | | |
| Размер в упаковке | | Ш x В x Г | 1509*550*990 | | | 2095*964*800 | | |
| Вес нетто | | кг | 130,0 | | | 210,0 | | 218,0 |
| Вес брутто | | кг | 142,0 | | | 235,0 | | 248,0 |
| Диаметр труб | | Жидкостная труба | мм (дюйм) | 12,7(1/2") | | 15,88(5/8") | | |
| | | Газовая труба | мм (дюйм) | 22,2(7/8") | | 28,6(1"1/8") | | |
| | | Дренажная труба (НД) | мм | 32 | | | | |

СПЕЦИФИКАЦИИ (ВЫСОКОГО СТАТИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ СО 100% ПРИТОКОМ СВЕЖЕГО ВОЗДУХА)

| Модель | | | MDI2-125FADHN1 | MDI2-140FADHN1 | MDI2-200FADHN1 | MDI2-250FADHN1 | MDI2-280FADHN1 | MDI2-450FADHN1 | MDI2-560FADHN1 | |
|--|----------------------|-----------|------------------------------------|----------------|----------------|------------------------------------|----------------|------------------------------------|------------------------------------|--|
| Производительность | Охлаждение | кВт | 12,5 | 14,0 | 20,0 | 25,0 | 28,0 | 45,0 | 56,0 | |
| | Нагрев | кВт | 10,5 | 12,0 | 12,8 | 16,0 | 18,0 | 28,0 | 39,0 | |
| Электропитание | | В/Гц/Ф | 220-240/50/1 | | | | | | | |
| Номинальная потр. мощность (охлаждение) | | кВт | 0,480 | | | 0,850 | | 1,080 | 2,272 | |
| Расход воздуха (7~1 скорость) | | м³/ч | 2000/1917/1833/1750/1667/1583/1500 | | | 3000/2833/2667/2500/2333/2167/2000 | | 4200/3967/3733/3500/3267/3033/2800 | 7400/7000/6600/6200/5800/5400/5000 | |
| Уровень шума (7~1 скорость) | | дБ(А) | 48/47/46/45/44/43/42 | | | 50/49/48/47/46/44/43 | | 58/56/55/53/51/49/48 | 59/58/57/56/54/53/51 | |
| ESP (статическое давление) номинал (диапазон) | | Па | 180 (30-200) | | | 200 (30-250) | | 300 (100-400) | | |
| Хладагент | | Тип | R410A | | | | | | | |
| Размер | | Ш x В x Г | 1322*423*691 | | | 1454*515*931 | | 2005*929*670 | | |
| Размер в упаковке | | Ш x В x Г | 1436*450*768 | | | 1509*550*990 | | 2095*964*800 | | |
| Вес нетто | | кг | 68,0 | | | 130,0 | | 195,0 | 218,0 | |
| Вес брутто | | кг | 76,0 | | | 142,0 | | 215,0 | 248,0 | |
| Диаметр труб | Жидкостная труба | мм (дюйм) | 9,53(3/8") | | | 12,7(1/2") | | 15,88(5/8") | | |
| | Газовая труба | мм (дюйм) | 15,88(5/8") | | | 22,2(7/8") | | 28,6(1 1/8") | | |
| | Дренажная труба (НД) | мм | 25 | | | 32 | | | | |
| Рабочий диапазон температур приточного воздуха | Нагрев | °C | -5°C ~ +16°C | | | | | | | |
| | Вентиляция | | +16°C ~ +20°C | | | | | | | |
| | Охлаждение | | +20°C ~ +43°C | | | | | | | |

Напольные корпусные и бескорпусные V6



F3 – бескорпусные



F4 – в корпусе забор воздуха спереди



F5 – в корпусе забор воздуха снизу

Аксессуары:

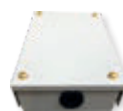
NIM05(B) - модуль для работы с картой гостя



NIM09 - модуль для работы с картой гостя и ИК-датчик



MCAC-PIDU - модуль завершения работы при пропадании электропитания



Опции:

Беспроводные пульты



RM05B RM12D

Проводные пульты индивидуальные



WDC-86E/KD

Проводной пульт индивидуальный/ групповой



WDC-120G/WK

Центральные пульты



CCM-180A/BWS

CCM-270B/WS

Гарантия 3 года

от 2.2 до 8 кВт

Напольные блоки V6 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. Представлены в 3 вариантах – бескорпусные (серия F3), в корпусе с забором воздуха спереди (серия F4), в корпусе с забором воздуха снизу (серия F5).

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

Эффективность



медные трубки с внутренними канавками трапециевидальной формы



DC-мотор вентилятора



функция самодиагностики



антикоррозийное покрытие теплообменника

Функциональность



таймер



отключение дисплея с пульта ДУ



режим ECO

Здоровье и комфорт



теплый пуск



независимое осушение



функция Follow me (опция)



поддержание температуры $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$



7 скоростей вентилятора



тихий режим Silent

Легкий монтаж и простое обслуживание



мощный фильтр

ПРЕИМУЩЕСТВА

Описание преимуществ смотрите на стр. 56.

| Модель | MDI2-22F3DHN1 | | MDI2-28F3DHN1 | | MDI2-36F3DHN1 | | MDI2-45F3DHN1 | | MDI2-56F3DHN1 | | MDI2-71F3DHN1 | | MDI2-80F3DHN1 | | |
|-----------------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------|---------------|--|----------------------|--|---------------|--|------|
| | MDI2-22F4DHN1 | | MDI2-28F4DHN1 | | MDI2-36F4DHN1 | | MDI2-45F4DHN1 | | MDI2-56F4DHN1 | | MDI2-71F4DHN1 | | MDI2-80F4DHN1 | | |
| | MDI2-22F5DHN1 | | MDI2-28F5DHN1 | | MDI2-36F5DHN1 | | MDI2-45F5DHN1 | | MDI2-56F5DHN1 | | MDI2-71F5DHN1 | | MDI2-80F5DHN1 | | |
| Производительность | Охлаждение | кВт | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 | 8,0 | | | | | | |
| | Нагрев | кВт | 2,4 | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,3 | 8,0 | 9,0 | | | | | | |
| Электропитание | В/Гц/Ф | 220-240/50/1 | | | | | | | | | | | | | |
| Номинальная потр. мощность (охл.) | кВт | 0,040 | 0,045 | 0,055 | 0,060 | 0,088 | 0,110 | 0,130 | | | | | | | |
| Расход воздуха (7-1 скорость) | м³/ч | 530/504/478/456/439/418/400 | 569/540/515/485/462/443/421 | 624/591/557/522/473/420/375 | 660/625/583/542/501/475/440 | 1150/1094/1028/970/925/886/830 | 1380/1290/1205/1100/1033/955/870 | | | | | | | | |
| Уровень шума (7-1 скорость) | дБ(А) | 36/35/34/33/31/30/29 | | | 37/36/35/34/32/31/30 | | | 41/39/37/35/33/32/31 | | | 44/42/40/39/37/35/33 | | | | |
| Хладагент | Тип | R410A | | | | | | | | | | | | | |
| Размер | Ш x В x Г (F3) | мм | 840*545*212 | | | | 1040*545*220 | | | | 1340*545*220 | | | | |
| | Ш x В x Г (F4) | мм | 1000*596*225 | | | | 1200*596*225 | | | | 1500*596*225 | | | | |
| | Ш x В x Г (F5) | мм | 1000*677*220 | | | | 1200*677*220 | | | | 1500*677*220 | | | | |
| Размер в упаковке | Ш x В x Г (F3) | мм | 925*639*305 | | | | 1139*639*305 | | | | 1425*639*345 | | | | |
| | Ш x В x Г (F4) | мм | 1089*683*312 | | | | 1289*683*312 | | | | 1589*683*312 | | | | |
| | Ш x В x Г (F5) | мм | 1182*683*312 | | | | 1382*683*312 | | | | 1682*683*312 | | | | |
| Вес нетто | F3 | кг | 21,0 | | | | 25,2 | | | | 30,5 | | | | 32,0 |
| | F4 | кг | 28,0 | | | | 33,0 | | | | 40,0 | | | | 41,5 |
| | F5 | кг | 28,0 | | | | 33,0 | | | | 40,4 | | | | 41,5 |
| Вес брутто | F3 | кг | 25,5 | | | | 30,5 | | | | 35,5 | | | | 37,0 |
| | F4 | кг | 33,0 | | | | 38,6 | | | | 46,0 | | | | 47,5 |
| | F5 | кг | 35,0 | | | | 40,7 | | | | 48,6 | | | | 49,5 |
| 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 (НД) | мм | 16 | | | | | | | | | | | | |

Консольные V6



Аксессуары:

NIM05(B) - модуль для работы с картой гостя

NIM09 - модуль для работы с картой гостя и ИК-датчик

MCAC-PIDU - модуль завершения работы при пропадании электропитания

Опции:

Беспроводные пульты



RM05B RM12D

Проводные пульты индивидуальные



WDC-86E/KD

Проводной пульт индивидуальный/ групповой



WDC-120G/WK

Центральные пульты



CCM-180A/BWS

CCM-270B/WS

Гарантия 3 года

от 2.2 до 4.5 кВт

Консольные блоки применяются для обеспечения комфортного микроклимата в помещениях, предполагающих значительное скопление людей. Принцип воздухораспределения консольных блоков (2 отверстия подачи охлажденного воздуха — вверх и вниз) позволяет предотвратить прямое попадание обработанного воздуха на людей и обеспечивает быстрое и комфортное охлаждение помещения.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

Эффективность



медные трубки с внутренними канавками трапециевидальной формы



DC-мотор вентилятора

Надежность



функция самодиагностики



антикоррозийное покрытие теплообменника

Функциональность



таймер



отключение дисплея с пульта ДУ



режим ECO

Здоровье и комфорт



теплый пуск



независимое осушение



автоматическое качание заслонок



функция Follow Me (опция)



5 положений жалюзи



поддержание температуры $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$



7 скоростей вентилятора



тихий режим Silent*

Легкий монтаж и простое обслуживание



моющийся фильтр

ПРЕИМУЩЕСТВА

Описание преимуществ смотрите на стр. 56.

| Модель | | MDI2-22ZDHN1 | MDI2-28ZDHN1 | MDI2-36ZDHN1 | MDI2-45ZDHN1 | |
|-----------------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------|-----------------------------|-----|
| Производительность | Охлаждение | кВт | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 |
| | Нагрев | кВт | 2,6 | 3,2 | 4,0 | 5,0 |
| Электропитание | В/Гц/Ф | 220-240/50/1 | | | | |
| Номинальная потр. мощность (охл.) | кВт | 0,020 | 0,025 | | 0,035 | |
| Расход воздуха (7~1 скорость) | м³/ч | 430/401/374/345/302/268/229 | 510/482/456/430/355/286/229 | | 660/614/561/512/478/436/400 | |
| Уровень шума (7~1 скорость) | дБ(А) | 38/36/34/32/28/27/26 | 39/37/35/33/31/29/27 | | 42/41/40/39/37/36/36 | |
| Хладагент | Тип | R410A | | | | |
| Размер | мм | 700*600*210 | | | | |
| Размер в упаковке | мм | 810*710*305 | | | | |
| Вес нетто | кг | 14,0 | 15,0 | | | |
| Вес брутто | кг | 19,0 | 20,0 | | | |
| Диаметр труб | Жидкостная труба | мм (дюйм) | 6,35(1/4") | | | |
| | Газовая труба | мм (дюйм) | 12,7(1/2") | | | |
| | Дренажная труба (НД) | мм | 16 | | | |

Кассетные однопоточные V4+



Беспроводной пульт дистанционного управления RM12A
в комплекте



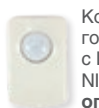
Проводной пульт ДУ KJR-29B1/KJR-12B опция



Центральный пульт управления CSM30* 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 подходят для удаления теплопритоков от панорамного остекления.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

Эффективность



медные трубки с внутренними канавками трапецеидальной формы

Надежность



функция самодиагностики



антикоррозийное покрытие теплообменника



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.) | | кВт | 0,041 | | | | 0,048 | | 0,060 | |
| 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 (НД) | мм | 25 | | | | | | | |

* Имеется широкий выбор аксессуаров, опциональных индивидуальных и центральных пультов управления, подробнее на стр. 16-18.

Кассетные четырехпоточные компактные V4+



Беспроводной пульт дистанционного управления RM12A
в комплекте



Проводной пульт ДУ KJR-29B1/ KJR-12B
опция



Центральный пульт управления CSM30*
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



мощный фильтр



подача 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 | (НД) | 2,4 | 3,2 | 4 | 5 | 6,1 | |
| Электропитание | | В/Гц/Ф | 220-240/50/1 | | | | | |
| Номинальная потр. мощность (охлаждение) | | кВт | 0,05 | | 0,056 | | 0,62 | |
| 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 (НД) | мм | 25 | | | | | |

* Имеется широкий выбор аксессуаров, опциональных индивидуальных и центральных пультов управления, подробнее на стр. 16-18.

Кассетные четырехпоточные полноразмерные V4+, поколение E



Беспроводной пульт дистанционного управления RM12A
в комплекте



Проводной пульт ДУ KJR-29B1/ KJR-12B
опция



Центральный пульт управления CCM30*
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 Надежность



медные трубки с внутренними канавками трапециевидной формы



функция самодиагностики



антикоррозийное покрытие теплообменника

Функциональность Здоровье и комфорт



таймер



проводной пульт (опция)



теплый пуск



независимое осушение



автоматическое качание заслонок



функция Follow me

Легкий монтаж и простое обслуживание



встроенный дренажный насос



моющийся фильтр



подача свежего воздуха



подача воздуха в соседние помещения

| Модель | | | MDV-D28Q4/ N1-E | MDV-D36Q4/ N1-E | MDV-D45Q4/ N1-E | MDV-D56Q4/ N1-E | MDV-D71Q4/ N1-E |
|---|----------------------------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Панель | | | MDV-MBQ4-02B1 | | | | |
| Производительность | Охлаждение | кВт | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 |
| | Нагрев | кВт | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,3 | 8,0 |
| Электропитание | | В/Гц/Ф | 220-240/50/1 | | | | |
| Номинальная потр. мощность (охлаждение) | | кВт | 0,08 | | 0,088 | | |
| Рабочие показатели | Расход воздуха (Выс./Сред./Низк) | м³/ч | 764/638/554 | | 905/740/651 | | 950/767/663 |
| | Уровень шума (Выс./Сред./Низк) | дБ(А) | 32/31/30 | | 36/34/33 | | 38/36/35 |
| Хладагент | | Тип | R410a | | | | |
| Размер | Ш x В x Г (корпус) | мм | 840*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 | 21,5 | | 23,7 | | |
| | Панель | кг | 6,0 | | | | |
| Вес брутто | Корпус | кг | 26,7 | | 28,9 | | |
| | Панель | кг | 9,0 | | | | |
| 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 (НД) | мм | 32 | | | | |

| Модель | | | MDV-D80Q4/ N1-E | MDV-D90Q4/ N1-E | MDV-D100Q4/ N1-E | MDV-D112Q4/ N1-E | MDV-D140Q4/ N1-E |
|---|----------------------------------|-----------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|
| Панель | | | MDV-MBQ4-02B1 | | | | |
| Производительность | Охлаждение | кВт | 8,0 | 9,0 | 10,0 | 11,2 | 14,0 |
| | Нагрев | кВт | 9,0 | 10,0 | 11,1 | 12,5 | 16,0 |
| Электропитание | | В/Гц/Ф | 220-240/50/1 | | | | |
| Номинальная потр. мощность (охлаждение) | | кВт | 0,110 | 0,140 | 0,165 | | 0,176 |
| Рабочие показатели | Расход воздуха (Выс./Сред./Низк) | м³/ч | 1200/1021/789 | 1332/1129/908 | 1651/1304/1127 | | 1658/1335/1130 |
| | Уровень шума (Выс./Сред./Низк) | дБ(А) | 42/39/37 | 43/39/38 | 45/42/40 | | 46/41/39 |
| Хладагент | | Тип | R410a | | | | |
| Размер | Ш x В x Г (корпус) | мм | 840*230*840 | | 840*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 | 23,7 | | 28,7 | | 30,9 |
| | Панель | кг | 6,0 | | | | |
| Вес брутто | Корпус | кг | 28,9 | | 34,1 | | 36,3 |
| | Панель | кг | 9,0 | | | | |
| Диаметр труб | Жидкостная труба | мм (дюйм) | | | 9,53 (3/8") | | |
| | Газовая труба | мм (дюйм) | | | 15,88 (5/8") | | |
| | Дренажная труба (НД) | мм | 32 | | | | |

* Имеется широкий выбор аксессуаров, опциональных индивидуальных и центральных пультов управления, подробнее на стр. 16-18.

Кассетные четырехпоточные полноразмерные V4+, поколение D*



Беспроводной пульт дистанционного управления RM12A
в комплекте



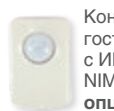
Проводной пульт ДУ KJR-29B1/ KJR-12B опция



Центральный пульт управления CCM30* опция



Контроллер гостевых карт NIM05 опция



Контроллер гостевых карт с ИК модулем NIM09 опция

Гарантия 3 года

от 3.6 до 14.0 кВт**

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

Эффективность Надежность



медные трубки с внутренними канавками трапециевидальной формы



функция самодиагностики



антикоррозийное покрытие теплообменника



таймер



проводной пульт (опция)



теплый пуск



независимое осушение



автоматическое качание заслонок



функция Follow me

Легкий монтаж и простое обслуживание



встроенный дренажный насос



моющийся фильтр



подача свежего воздуха



подача воздуха в соседние помещения

| Модель | | MDV-D36Q4/N1-D* | MDV-D56Q4/N1-D* | MDV-D71Q4/N1-D* |
|---|--------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Панель | | MDV-MBQ4-02B1 | | |
| Производительность | Охлаждение | кВт | 3,6 | 5,6 |
| | Нагрев | кВт | 4 | 6,3 |
| Электропитание | | В/Гц/Ф | | |
| Номинальная потр. мощность (охлаждение) | | кВт | 0,065 | 0,075 |
| Рабочие показатели | Расход воздуха (Выс. скорость) | м³/ч | 847 | 864 |
| | 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 (НД) | 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 |
| | Нагрев | кВт | 9 | 10 | 11,1 | 12,5 |
| Электропитание | | В/Гц/Ф | | | | |
| Номинальная потр. мощность (охлаждение) | | кВт | 0,097 | 0,16 | | 0,17 |
| 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 (НД) | мм | 32 | | | |

*Кассетные внутренние блоки V4+ поколения N1-D сняты с производства. Информацию о наличии складских запасов уточняйте у дистрибьютора или вашего поставщика техники MDV.

** Имеется широкий выбор аксессуаров, опциональных индивидуальных и центральных пультов управления, подробнее на стр. 16-18.

Настенные V4+, серия M



Беспроводной пульт дистанционного управления RM12A в комплекте



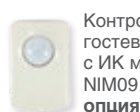
Проводной пульт ДУ KJR-29B1/ KJR-12B опция



Центральный пульт управления ССМ30* 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.) | | кВт | 0,008 | 0,009 | 0,019 | | 0,027 | 0,049 | 0,053 | 0,082 | |
| 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 | 835*280*203 | | | 990*315*223 | | | 1194*343*262 | | |
| Размер в упаковке | | Ш x В x Г | 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 (НД) | мм | 16,5 | | | | | | | | |

* Имеется широкий выбор аксессуаров, опциональных индивидуальных и центральных пультов управления, подробнее на стр. 16-18.

Настенные V4+, серия R3*



2.2 – 5.6 кВт



7.1 – 9 кВт



Беспроводной пульт дистанционного управления RM12A
в комплекте



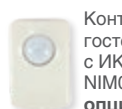
Проводной пульт ДУ KJR-29B1/ KJR-12B опция



Центральный пульт управления CCM30* 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

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.) | | кВт | 0,028 | | | 0,045 | | 0,075 | 0,086 | |
| 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 (НД) | мм | 16,5 | | | | | | | |

* Блоки поколения R3 сняты с производства. Необходимо уточнять информацию по наличию данных моделей у дилеров/дистрибьютора техники MDV.

** Имеется широкий выбор аксессуаров, опциональных индивидуальных и центральных пультов управления, подробнее на стр. 16-18.

Напольно-потолочные V4+



Беспроводной пульт дистанционного управления RM12A
в комплекте



Проводной пульт ДУ KJR-29B1/KJR-12B
опция



Центральный пульт управления CCM30*
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 трапециевидальной 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



мощный 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.) | | кВт | 0,049 | 0,12 | 0,122 | 0,125 | 0,13 | | 0,182 | | 0,3 | |
| 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 (НД) | мм | 25 | | | | | | | | | |

* Имеется широкий выбор аксессуаров, опциональных индивидуальных и центральных пультов управления, подробнее на стр. 16-18.

Напольные V4+



Беспроводной пульт дистанционного управления RM12A
в комплекте



Проводной пульт ДУ KJR-29B1/KJR-12B опция



Центральный пульт управления CCM30* 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 воздушораспределения 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 трапециевидальной формы

Надежность



функция самодиагностики



антикоррозийное покрытие теплообменника

Функциональность



таймер



проводной пульт (опция)

Здоровье и комфорт



теплый пуск



независимое осушение



функция Follow me



моющийся фильтр

Легкий монтаж и простое обслуживание

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.) | | кВт | 0,04 | 0,046 | 0,055 | 0,049 | 0,088 | 0,13 | | |
| 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 В x Г | 1000*596*225 | | | 1200*596*225 | | 1500*596*225 | | |
| Размер в упаковке | | Ш x В x Г | 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 (НД) | мм | 25 | | | | | | | |

* Имеется широкий выбор аксессуаров, опциональных индивидуальных и центральных пультов управления, подробнее на стр. 16-18.

Канальные V4+



Среднего статического давления



Высокого статического давления



Проводной пульт дистанционного управления KJR-29B1 в комплекте



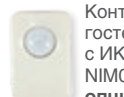
Беспроводной пульт ДУ RM12A* опция



Центральный пульт управления CSM30* 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 трапециевидальной 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)



моющийся фильтр



подача 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 | MDV-D56T2/ N1-DA5 | MDV-D71T2/ N1-DA5 | |
|-----------------------------------|---|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------|
| Производительность | Охлаждение | кВт | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 |
| | Нагрев | кВт | 2,6 | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,3 | 8,0 |
| Электропитание | | В/Гц/Ф | 220-240/50/1 | | | | | |
| Номинальная потр. мощность (охл.) | | кВт | 0,057 | | 0,061 | 0,098 | 0,103 | 0,140 |
| Рабочие показатели | Расход воздуха (Выс./Сред./Низк) | м3/ч | 550/397/309 | | 605/442/351 | 800/573/479 | | 985/738/630 |
| | Уровень шума (Выс./Сред./Низк) | дБ(А) | 32/24/21 | 31/24/21 | 35/28/24 | 36/29/26 | 36/29/27 | 36/30/27 |
| | ESP (статическое давление) номинал (диапазон) | Па | 10 (0-30) | | | | | |
| Хладагент | Тип | | R410a | | | | | |
| Размер | Ш x В x Г | мм | 778*210*500 | | | 997*210*500 | | 1218*210*500 |
| Размер в упаковке | Ш x В x Г | мм | 870*285*525 | | | 1115*285*525 | | 1335*285*525 |
| Вес нетто | | кг | 18,5 | | | 22,9 | | 28,0 |
| Вес брутто | | кг | 22,2 | | | 26,8 | | 33,0 |
| 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 (НД) | мм | 25 | | | | | |

* Имеется широкий выбор аксессуаров, опциональных индивидуальных и центральных пультов управления, подробнее на стр. 16-18.

СПЕЦИФИКАЦИИ (СРЕДНЕГО СТАТИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ, ТИП ВА5)*

| 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) | | кВт | 0,057 | | 0,061 | 0,092 | | 0,149 | 0,198 | 0,2 | 0,313 | 0,274 |
| Рабочие показатели | Расход воздуха (Выс. скорость) | м³/ч | 528 | | | 852 | | 1047 | 1345 | | 1800 | 1905 |
| | ESP (статическое давление) номинал (диапазон) | 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 | 740*210*635 | | | 1010*210*635 | | 1010*270*635 | 1230*270*775 | | | 1290*300*865 |
| Размер в упаковке | | Ш x В x Г | 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 (НД) | 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) | | кВт | 0,263 | | 0,423 | 0,524 | 0,724 | 0,94 | |
| Рабочие показатели | Расход воздуха (Выс. скорость) | м³/ч | 1443 | 1416 | 1951 | 2116 | 3000 | 3620 | |
| | ESP (статическое давление) номинал (диапазон) | 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 | 952*420*690 | | | | 1300*420*690 | | |
| Размер в упаковке | | Ш x В x Г | 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 (НД) | мм | 25 | | | | | | |

*Внутренние блоки ВА5 производительностью от 2.2 кВт до 7.1кВт включительно сняты с производства 30 июня 2019 года. Информацию по наличию данных моделей уточняйте у вашего поставщика или у дистрибьютора техники MDV.

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) | | кВт | 1,516 | | | 2,7 | | 3,4 | |
| Рабочие показатели | Расход воздуха (Выс. скорость) | м³/ч | 4700 | | | 7472 | | 9550 | |
| | ESP (статическое давление) номинал (диапазон) | 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 | | | | | | |
| | Газовая труба | мм (дюйм) | 15,88(5/8") x2 | | | 22,2 (7/8") x2 | | | |
| | Дренажная труба (НД) | мм | 32 | | | | | | |

СПЕЦИФИКАЦИИ (ВЫСОКОГО СТАТИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ СО 100% ПРИТОКОМ СВЕЖЕГО ВОЗДУХА, ТИП FA)

| Модель | | | MDV-D125T1/ N1-FA | MDV-D140T1/ N1-FA | MDV-D200T1/ N1-FA | MDV-D250T1/ N1-FA | MDV-D280T1/ N1-FA | |
|--|---|-----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--|
| Производительность | Охлаждение | кВт | 12,5 | 14,0 | 20,0 | 25,0 | 28,0 | |
| | Нагрев | кВт | 10,5 | 12,0 | 18,0 | 20,0 | 22,0 | |
| Электропитание | | В/Гц/Ф | 220-240/50/1 | | | | | |
| Номинальная потр. мощность (охлаждение) | | кВт | 0,455 | | 2,12 | | 2,25 | |
| Рабочие показатели | Расход воздуха (Выс./Сред./Низк) | м³/ч | 2142/1870/1611 | | 2870/2620/2150 | | 3005/2700/2250 | |
| | Уровень шума (Выс./Сред./Низк) | дБ(А) | 54/52/50 | | 54/53/51 | | 55/54/52 | |
| | ESP (статическое давление) номинал (диапазон) | Па | 50(50-196) | | 200 (50-280) | | | |
| Хладагент | Тип | | R410A | | | | | |
| Размер | Ш x В x Г | мм | 1300*420*690 | | 1440*505*925 | | | |
| Размер в упаковке | Ш x В x Г | мм | 1436*450*768 | | 1509*550*990 | | | |
| Вес нетто | | кг | 69,5 | | 115,0 | | | |
| Вес брутто | | кг | 76,0 | | 125,0 | | | |
| Диаметр труб | Жидкостная труба | мм (дюйм) | 9,53(3/8") | | | | | |
| | Газовая труба | мм (дюйм) | 15,88(5/8") | | | | | |
| | Дренажная труба (НД) | мм | 25 | | 32 | | | |
| Рабочий диапазон температур приточного воздуха | Нагрев | °C | -5°C ~ +16°C | | | | | |
| | Вентиляция | | +16°C ~ +20°C | | | | | |
| | Охлаждение | | +20°C ~ +43°C | | | | | |

Комплекты для подключения приточных установок АНУКЗ



Проводной пульт ДУ
KJR-29B1
в комплекте

Беспроводной пульт ДУ
RM12A
опция

Центральный пульт управления
ССМ30*
опция

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

Соединительные комплекты поколения А рассчитаны на подключение к одноконтурным испарителям. Три модели перекрывают диапазон производительности от 9,0 до 56 кВт, доступно управление только с помощью комплектного проводного пульта ДУ. Предназначены для установок, работающих в основном на рециркуляцию воздуха (не менее 70% рециркуляционного воздуха), или установок, оснащенных рекуператором. Поддерживают работу системы EMS (нефиксированной температуры кипения/конденсации хладагента).

Соединительные комплекты поколения В имеют модульный принцип подключения и рассчитаны на работу с одноконтурными испарителями большой мощности, перекрывают диапазон производительности от 9,0 до 224 кВт (в модульном подключении). Имеют контакты для подключения внешнего управления по температуре воздуха в канале с помощью аналогового сигнала 0-10В. Также могут управляться с помощью комплектного проводного пульта ДУ. Поддерживают работу системы EMS (нефиксированной температуры кипения/конденсации хладагента).

Соединительные комплекты поколения С имеют модульный принцип подключения, рассчитаны на работу с одноконтурными испарителями как небольшой (от 2,2кВт), так и большой мощности (до 224 кВт в модульном подключении). Имеют контакты для подключения внешнего управления производительностью с помощью аналогового сигнала 0-10В. Также могут управляться с помощью комплектного проводного пульта ДУ. Поддерживают работу системы EMS (нефиксированной температуры кипения/конденсации хладагента).

Соединительные комплекты поколения А (без возможности соединения в модуль) и В (с возможностью соединения в модуль до 4 шт. и внешним управлением температурой воздуха в канале с помощью аналогового сигнала 0-10В).

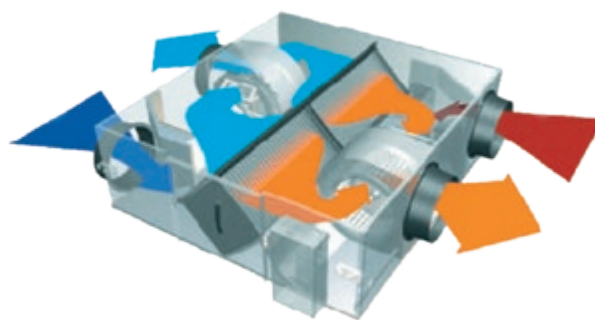
| Модель | | | АНУКЗ-01А | АНУКЗ-02А | АНУКЗ-03А |
|---|------------------|-----------|--------------|-------------|--------------|
| | | | АНУКЗ-01В | АНУКЗ-02В | АНУКЗ-03В |
| Для теплообменников с производительностью | Охлаждение | кВт | 9,0-20,0 | 20,0-36,0 | 36,0-56,0 |
| Электропитание | | В/Гц/Ф | 220-240/50/1 | | |
| Номинальная потребляемая мощность | | кВт | 0,04 | | |
| 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") |

Соединительные комплекты поколения С с возможностью объединения в модуль до 4 шт и внешним управлением мощностью с помощью аналогового сигнала 0-10В.

| Модель | | | АНУКЗ-00С | АНУКЗ-01С | АНУКЗ-02С | АНУКЗ-03С |
|-----------------------------------|------------------|-----------|---|------------|------------|-------------|
| | | | Для теплообменников с производительностью | Охлаждение | кВт | 2,2-9,0 |
| Электропитание | | В/Гц/Ф | 220-240/50/1 | | | |
| Номинальная потребляемая мощность | | кВт | 0,01 | | | |
| Хладагент | Тип | | R410A | | | |
| Размер | Ш x В x Г | мм | 700*600*210 | | | |
| Размер в упаковке | Ш x В x Г | мм | 810*710*305 | | | |
| Вес нетто | | кг | 14,0 | | 15,0 | |
| Вес брутто | | кг | 19,0 | | 20,0 | |
| Диаметр труб | Жидкостная труба | мм (дюйм) | 9,53(3/8") | | 12,7(1/2") | 15,88(5/8") |

* Имеется широкий выбор аксессуаров, опциональных индивидуальных и центральных пультов управления, подробнее на стр. 16-18.

Приточно-вытяжные установки с рекуперацией тепла HRV



Центральный пульт управления SSM30* 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. Модели производительностью 200-1000 м³/ч при уличной температуре ниже -7°C автоматически переключаются в режим байпас. Модели производительностью 1500 и 2000 м³/ч при уличной температуре ниже -5°C замыкают «сухой» контакт на плате управления, что дает возможность включить дополнительный нагреватель (контакт автоматически размыкается при температуре 0°C).

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 | м ³ /ч | 200 | 300 | 400 | 500 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 |
| Электропитание | В/Гц/Ф | 220-240/50/1 | | | | | | 380-415/50/3 | |
| Номинальная потр. мощность | кВт | 0,02 | 0,04 | 0,08 | 0,12 | 0,36 | | 0,45 | |
| 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. 16-18.

Объекты MDV



4320 кВт

«Самара Арена»

г. Самара

Тип оборудования: чиллеры

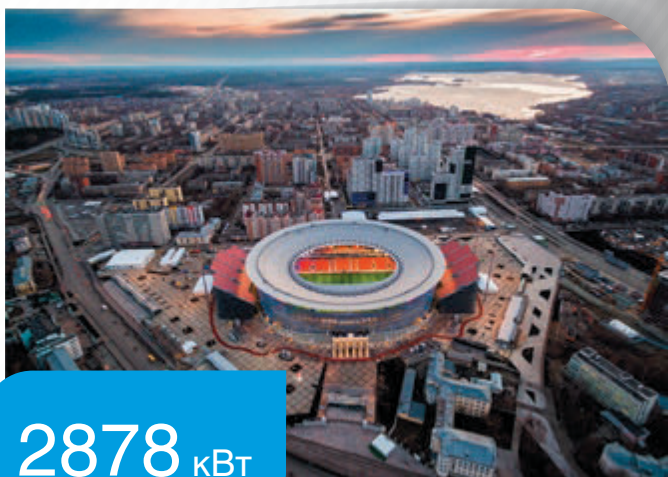
Аэропорт «Платов»

г. Ростов-на-Дону

Тип оборудования: VRF-системы, полупромышленные и бытовые сплит-системы, ККБ



2967 кВт



2878 кВт

«Екатеринбург Арена»

г. Екатеринбург

Тип оборудования: фанкойлы

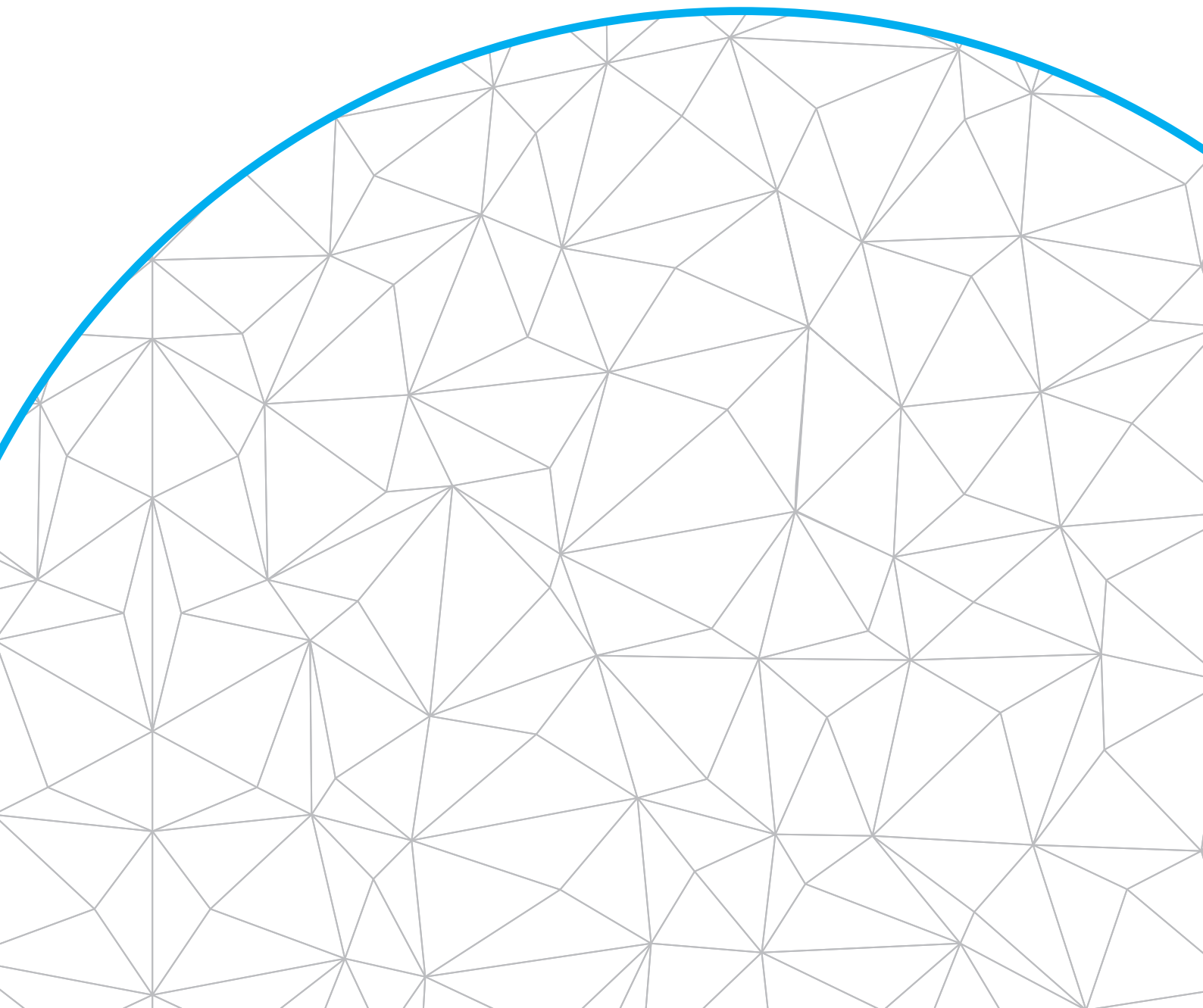
Центр корпоративных решений «Сбербанка»

г. Тольятти

Тип оборудования: VRF-системы и Unitary



750 кВт





VRF-СИСТЕМЫ

ЧИЛЛЕРЫ

ФАНКОЙЛЫ

КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ

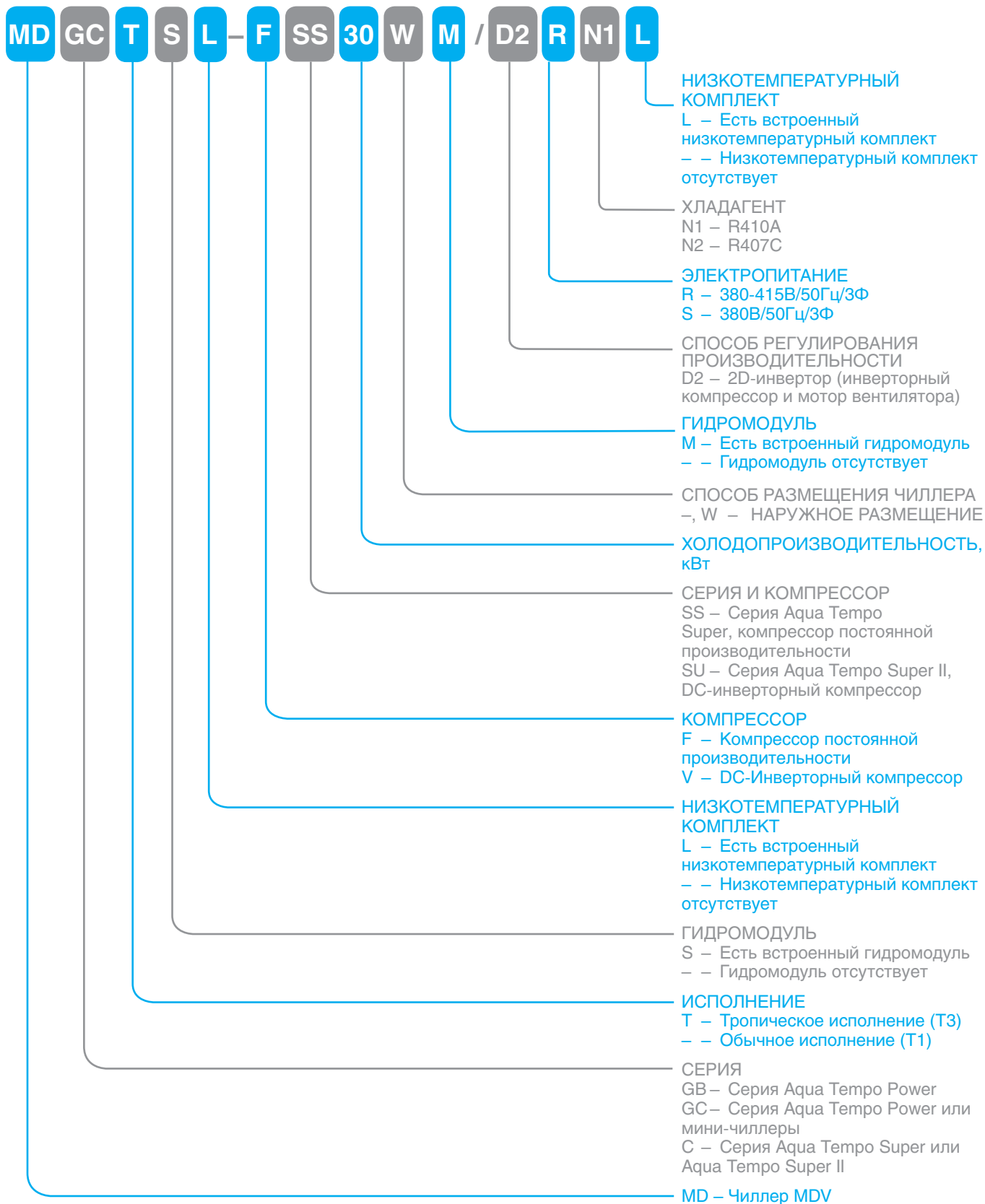
РУФТОПЫ

ПОЛУПРОМЫШЛЕННАЯ СЕРИЯ

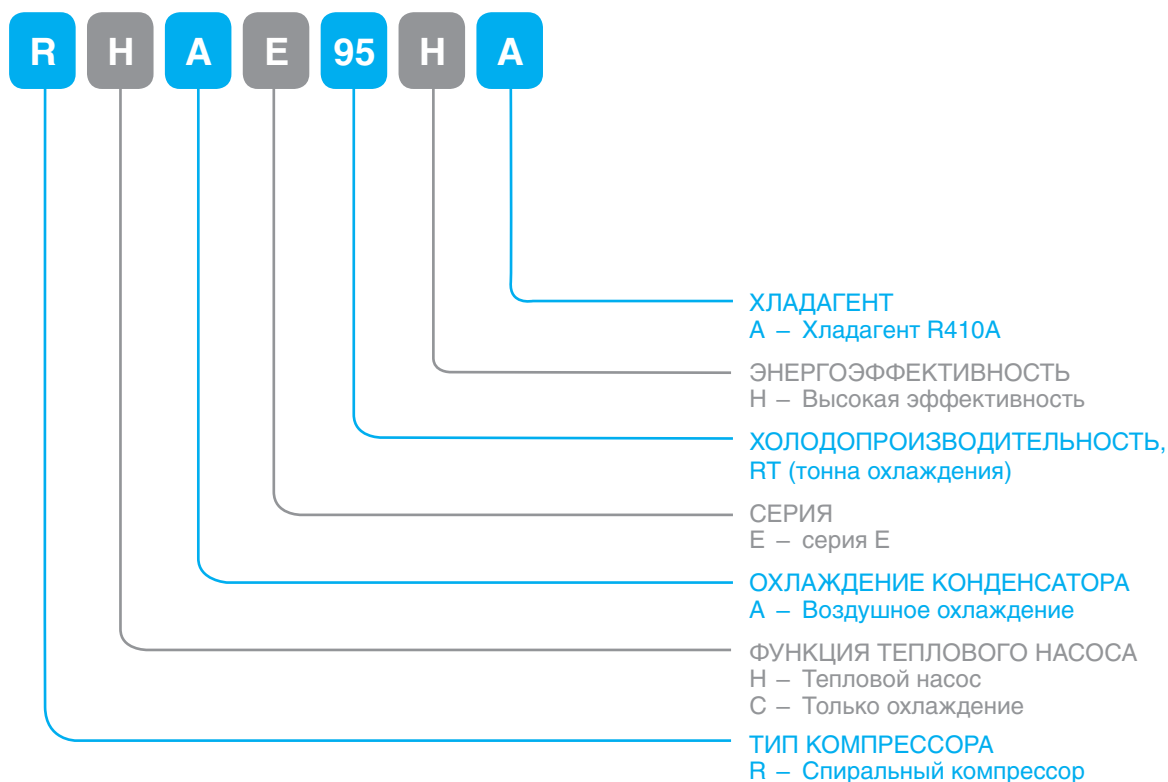
ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

Артикулы

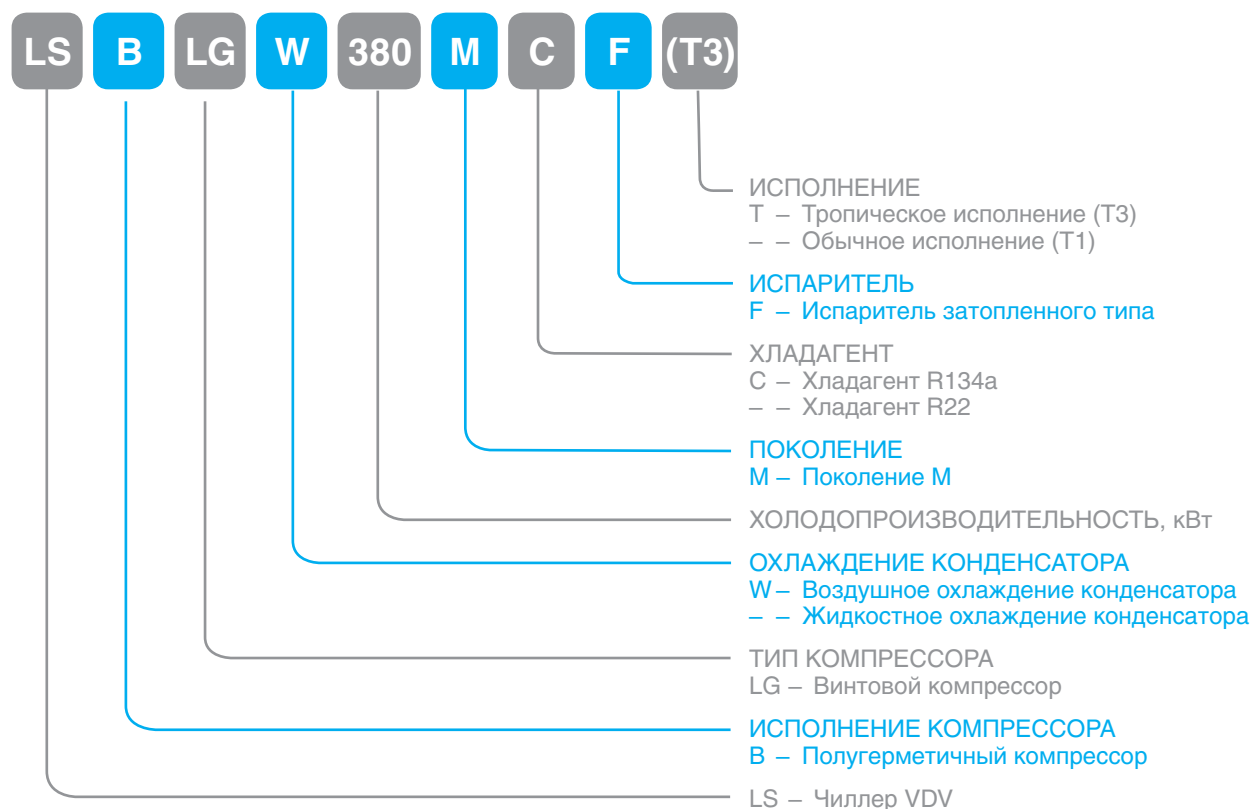
МОДУЛЬНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА



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

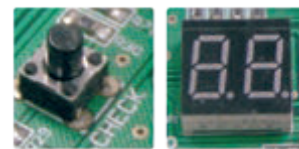
Чиллеры MDV серий Aqua Tempo Super, Aqua Tempo Power можно объединять в модули (до 16 чиллеров в одном модуле). Никакого дополнительного оборудования при этом докупать не требуется. Воздухоохлаждаемые чиллеры с винтовым компрессором можно объединять в модули (до 8 чиллеров в одном модуле).

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



2. Контроль параметров работы

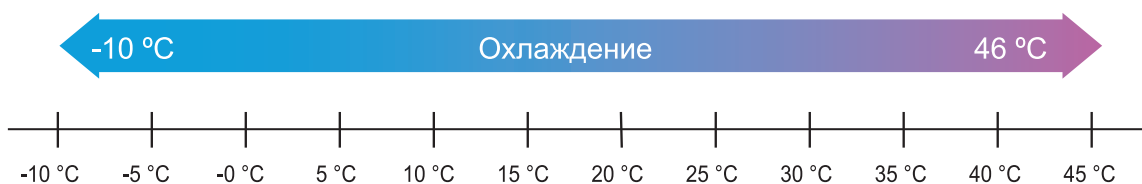
Контроль параметров работы осуществляется непосредственно с платы управления или с контроллера. Это позволяет уменьшить время технического обслуживания и пусконаладки чиллера. Также на плату управления и контроллер выводятся коды ошибок.



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/ВМК-Е
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 H-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.

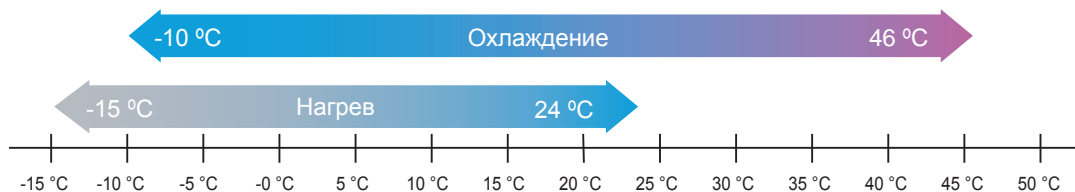
Малая занимаемая площадь

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

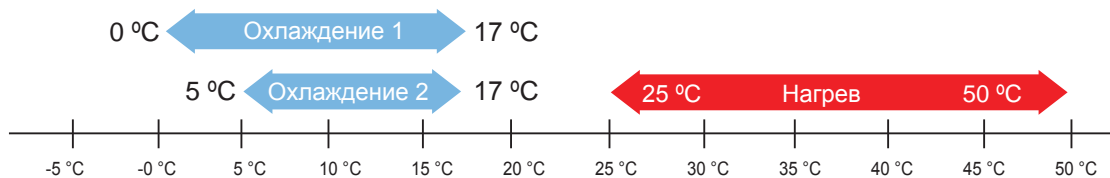
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР

| 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 | А | 19 | 36,5 | 43,8 | 73 |
| Нагрев | Номинальная потр. мощность | кВт | 11,3 | 21,5 | 26,5 | 43 |
| | Номинальный потр. ток | А | 20 | 37,2 | 40 | 74,4 |
| EER | | Вт/Вт | 3,04 | 3,19 | 3,1 | 3,07 |
| COP | | Вт/Вт | 3,27 | 3,21 | 3,21 | 3,21 |
| Максимальная потребляемая мощность | | кВт | 14 | 29 | 34,6 | 59 |
| Максимальный ток | | А | 27 | 54,5 | 65 | 109 |
| Пусковой ток | | А | 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(А) | 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 185 до 250 кВт

Модульные чиллеры серии Aqua Tempo Power представлены моделями производительностью 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

8 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.

- 8 чиллеров производительностью 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. При аварии одного из компрессоров чиллер продолжит свою работу.

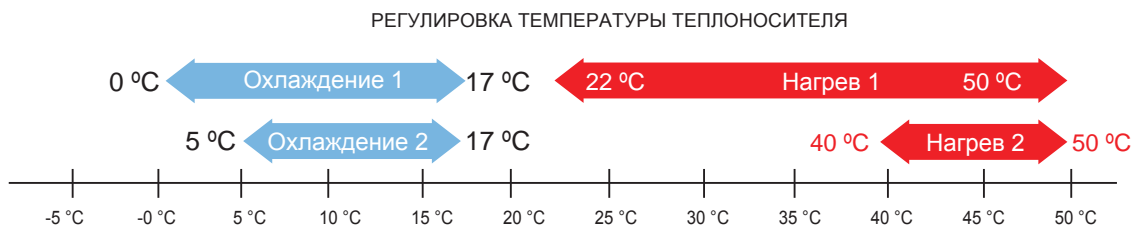
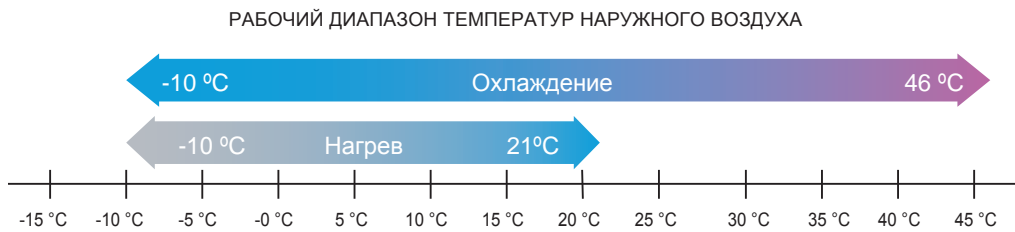
Возможность организации диспетчеризации

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 .

Диапазон рабочих температур



| Модель | | | MDGBL-F185W/RN1 | MDGBL-F250W/RN1 |
|---|---------------|--------|---|-----------------|
| Производительность | Охлаждение | кВт | 185 | 250 |
| | Нагрев | кВт | 200 | 270 |
| Электропитание | | В/Гц/Ф | | |
| Ном. потребл. мощность | Охлаждение | кВт | 63 | 78,3 |
| | Нагрев | кВт | 61 | 80 |
| Гидравлические параметры испарителя | Сопротивление | кПа | 30 | 40 |
| | Расход воды | м³/ч | 31,8 | 43 |
| Уровень шума | | дБ(А) | 74 | 74 |
| Хладагент | Тип | | R410a | |
| Размер | Ш x В x Г | мм | 2850*2110*2000 | 3800*2130*2000 |
| Вес нетто | | кг | 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 | 78,3 | 104,9 |
| Максимальный потребляемый ток | | А | 150 | 200 |
| Пусковой ток | | А | 312 | 344 |
| Подключение (фланец) | | мм | 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). | |

Полностью инверторные модульные чиллеры серии Aqua Tempo Super II



Проводной пульт KJRM-120H/BMWKO-E в комплекте к чиллерам MDC-SU30(M)-RN1L и MDC-SU60(M)-RN1L



Проводной пульт KJRM-120H/BMWKO3-E в комплекте к чиллерам MDC-SU90(M)-RN1L

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-инверторным компрессором 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.

Интеграция в BMS Modbus

Интеграция чиллера в BMS позволяет упростить управление и контроль за состоянием чиллера. Для интеграции чиллера в BMS Modbus необходим пульт KJRM-120H/BMWKO3-E (стандарт для чиллера MDC-SU90(M)-RN1L, опция для чиллеров MDC-SU30(M)-RN1L и MDC-SU60(M)-RN1L).

Встроенный гидромодуль (опция)

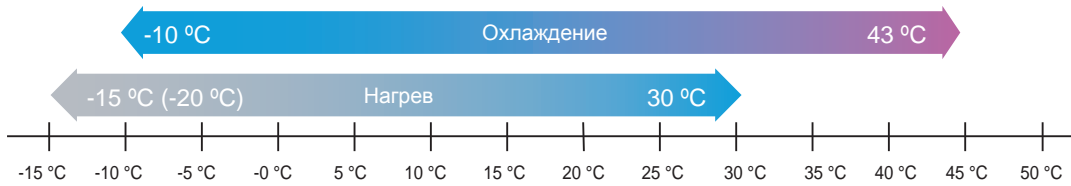
Чиллеры серии Aqua Tempo Super II могут поставляться со встроенным гидромодулем (опция, модели с индексом M:30M, 60M, 90M). Гидромодуль представляет собой насос, расширительный бак и реле протока.

16 чиллеров в одном модуле

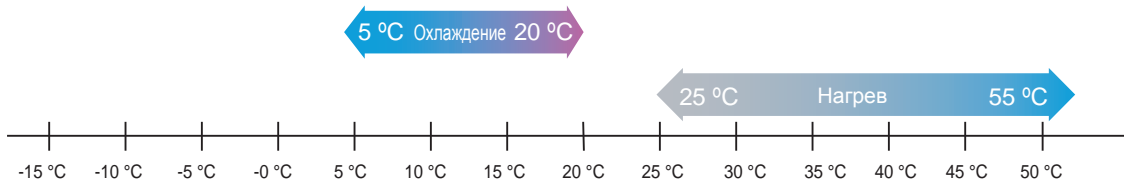
Чиллеры MDV серии Aqua Tempo Super II можно объединять в модули. В один модуль допустимо объединять до 16 чиллеров, что позволяет построить систему холодопроизводительностью до 1312 кВт.

Диапазон рабочих температур

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР НАРУЖНОГО ВОЗДУХА



ПРЕДЕЛЫ РЕГУЛИРОВКИ ТЕМПЕРАТУРЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ



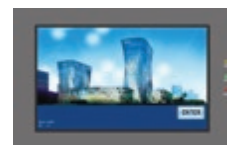
| Модель | | MDC-SU30-RN1L | MDC-SU30M-RN1L | MDC-SU60-RN1L | MDC-SU60M-RN1L | MDC-SU90-RN1L | MDC-SU90M-RN1L | |
|---|-----------------------------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|-------|
| Производительность | Охлаждение | кВт | 27,6 | 28,2 | 55,0 | | 82,0 | |
| | Нагрев | кВт | 31,4 | 30,8 | 61,6 | 60,0 | 90,0 | |
| Электропитание | | В/Гц/Ф | 380-415/50/3 | | | | | |
| Охлаждение | Номинальная потребляемая мощность | кВт | 11,00 | 10,90 | 21,80 | 22,50 | 36,80 | 38,00 |
| | Номинальный потребляемый ток | А | 15,90 | 15,75 | 31,50 | 32,52 | 53,18 | 54,91 |
| | EER | Вт/Вт | 2,52 | 2,58 | 2,52 | 2,44 | 2,23 | 2,15 |
| | SEER | Вт/Вт | 4,08 | 3,93 | | 4,25 | 4,08 | 3,83 |
| Нагрев | Номинальная потребляемая мощность | кВт | 10,64 | 10,62 | 20,07 | 21,20 | 32,80 | 34,00 |
| | Номинальный потребляемый ток | А | 15,38 | 15,35 | 29,00 | 30,64 | 47,40 | 49,13 |
| | COP | Вт/Вт | 2,95 | 2,90 | 3,07 | 2,83 | 2,74 | 2,65 |
| | SCOP | Вт/Вт | 4,01 | 3,27 | 3,85 | 3,45 | 3,99 | 3,75 |
| Максимальная потребляемая мощность | | кВт | 12,46 | 13,63 | 25,47 | 25,53 | 41,52 | 47,33 |
| Максимальный потребляемый ток | | А | 18,0 | 19,7 | 36,8 | 36,9 | 60,0 | 68,4 |
| Компрессор | Количество | | 1 | | | 2 | | |
| Гидравлические параметры испарителя | Тип | | Пластинчатый | | | | | |
| | Сопротивление | кПа | 55 | 130 | 61 | 200 | 75 | 250 |
| | Расход воды | м³/ч | 5,0 | | 9,8 | | 15,0 | |
| Напор насоса | | м | - | 15 | - | 15 | - | 15 |
| Диаметр труб | | мм | DN40 | | | DN50 | | |
| Хладагент | Тип | | R410a | | | | | |
| | Заводская заправка | кг | 10,5 | | 17,0 | | 27,0 | |
| Уровень шума | | дБ(А) | 65,8 | 68 | 72,1 | 73 | 80,1 | 81 |
| 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 | 748 |
| Вес брутто | | кг | 310 | 345 | 490 | 525 | 739 | 777 |
| 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).

*Рабочий диапазон температур может меняться в зависимости от рабочей температуры теплоносителя. См. доп. информацию в технической документации.

**Опционально возможно расширение нижней границы диапазона регулировки температуры теплоносителя до 0°C (обратитесь в технический отдел дистрибьютора техники MDV).

Модульные чиллеры серий RHAЕ (тепло-холод) и RСАЕ (только холод) на основе спиральных компрессоров большой производительности



Встроенный контроллер с LCD Touch Screen панелью

Гарантия 1 год

от 330 до 3520 кВт

Модульные воздухоохлаждаемые чиллеры серий RHAЕ (тепло-холод) и RСАЕ (только холод) представлены моделями производительностью 330 и 440 кВт. Также возможно объединение до 8 чиллеров в один модуль производительностью до 3.52 МВт! 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 TPV (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 (только для серии RHAЕ) 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 серий RHAЕ и RСАЕ 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.

Интеграция в BMS Modbus

Чиллеры RHAЕ и RСАЕ оснащены выходом для прямого подключения к BMS Modbus.

| Модель | | | RHAE95HA | RHAE125HA |
|---|----------------------------|--------|----------------|----------------|
| Производительность | Охлаждение | кВт | 330 | 440 |
| | Нагрев | кВт | 350 | 465 |
| Электропитание | | В/Гц/Ф | 380-415/50/3 | |
| 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 | | Вт/Вт | 3,11 | 3,12 |
| IPLV | | Вт/Вт | 3,704 | 3,712 |
| COP | | Вт/Вт | 3,21 | 3,21 |
| Компрессор | Количество | | 3 | 4 |
| | Тип | | Спиральный | |
| | Бренд | | Danfoss | Danfoss |
| Гидравлические параметры пластинчатого испарителя | Соппротивление | 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 | °С | 0°С ~ +48°С | |
| | Нагрев | °С | -15°С ~ +35°С | |
| Пределы регулировки температуры теплоносителя | Охлаждение | °С | +5°С ~ +15°С | |
| | Нагрев | °С | +20°С ~ +50°С | |

| Модель | | | RCAE95HA | RCAE125HA |
|--|-----------------------------------|--------|----------------|----------------|
| Холодопроизводительность | | кВт | 330 | 440 |
| Электропитание | | В/Гц/Ф | 380-415/50/3 | |
| Охлаждение | Номинальная потребляемая мощность | кВт | 106 | 141 |
| | Номинальный потребляемый ток | А | 189 | 250,9 |
| | EER | Вт/Вт | 3,11 | 3,12 |
| | IPLV | Вт/Вт | 3,70 | 3,71 |
| Максимальная потребляемая мощность | | кВт | 178,5 | 238,1 |
| Максимальный потребляемый ток | | А | 258 | 344 |
| Пусковой ток | | А | 589 | 673 |
| Компрессор | Количество | | 3 | 4 |
| | Тип | | Спиральный | |
| | Бренд | | Danfoss | |
| Гидравлические параметры пластинчатого испарителя | Соппротивление | кПа | 47 | 63 |
| | Расход воды | м³/ч | 56,8 | 75,7 |
| Диаметр труб/Тип подключения | | мм | DN125 | |
| Хладагент | Тип | | R410a | |
| | Заводская заправка | кг | 47+23 | 47+47 |
| Размер | Ш x В x Г | мм | 3530*2500*2300 | 4700*2500*2300 |
| Вес нетто | | кг | 2900 | 3870 |
| Вес брутто | | кг | 3000 | 3920 |
| Рабочий диапазон температур наружного воздуха (охлаждение) | | °С | 0°С ~ +48°С | |
| Пределы регулировки температуры теплоносителя (охлаждение) | | °С | +5°С ~ +15°С | |

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

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



*инверторный компрессор и мотор вентилятора наружного блока

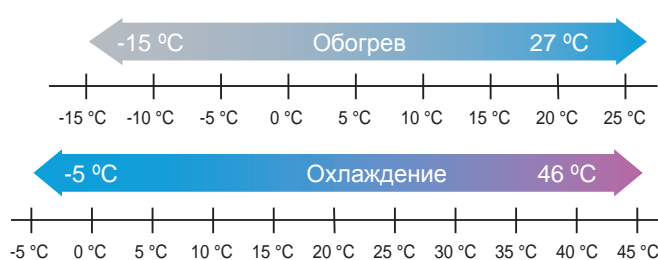


Встроенный контроллер



Проводной пульт ДУ KJR-120F1/ВМК-Е 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) | 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) | 16,0(3,7~17,0) |
| Электропитание | | В/Гц/Ф | 220-240/50/1 | | | 380-415/50/3 | |
| Максимальная потребляемая мощность | | кВт | 2,8 | 3 | 4,8 | 5,2 | 5,9 |
| Максимальный потребляемый ток | | А | 14,6 | 15,6 | 25 | 8,9 | 10,1 |
| Охлаждение | Номинальная мощность | кВт | 1,55 | 2,25 | 2,95 | 3,38 | 3,9 |
| Нагрев | Номинальная мощность | кВт | 1,9 | 2,5 | 3,14 | 3,72 | 4,25 |
| EER | | Вт/Вт | 3,23 | 3,11 | 3,39 | 3,31 | 3,2 |
| Компрессор | Тип | | Ротационный | | | | |
| | Модель | | SNB172FJGMC | SNB172FJGMC | ATQ420D1UMU | ATQ420D1UMU | 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 |
| | Диаметр труб | DN, дюйм | 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 | | | | |

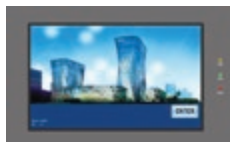
Производительность дана при следующих условиях: **охлаждение:** t выходящей/входящей воды: 7/12°C, t наружного воздуха: 35°C (СТ); **нагрев:** t входящей/выходящей воды: 40/45°C, t наружного воздуха: 7°C(СТ).

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 понятая 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.

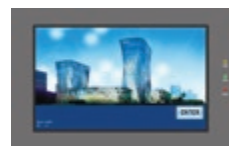
Особенности конструкции:

- обновленная программа управления;
- модуль управления электронным TPB Carel;
- манометры высокого и низкого давления в контуре хладагента;
- устройство контроля питающего напряжения, подключенное непосредственно к клеммам компрессора;
- M-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 | 380-415/50/3 | | | | | | | |
| Охлаждение | Номинальная потр. мощность | кВт | 123,7 | 158,6 | 186,7 | 233,5 | 284,4 | 317,3 | 380,1 | 464,9 |
| Энергоэффективность, EER | | Вт/Вт | 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 | DN, 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 TPV 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 ремонтпригодность 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 | 380-415/50/3 | | | | | |
| Охлаждение | Номинальная потр. мощность | кВт | 59,77 | 76,71 | 93,65 | 127 | 143,7 | 154,4 |
| EER | | Вт/Вт | 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 | DN, 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 | DN, мм | 150 | | | 200 | | |
| Тип присоединения труб | | | Victaulic | | | | | |
| Размер | Ш x В 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 | 380-415/50/3 | | | | | | |
| Охлаждение | Номинальная потр. мощность | кВт | 185,9 | 183,6 | 205,2 | 230,7 | 248,7 | 290,3 | 304,8 |
| EER | | Вт/Вт | 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 В 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/BMK-E
в комплекте

Гарантия 1 год

от 180 до 250 кВт

Модульные чиллеры серии Aqua Tempo Power тропического исполнения представлены моделями производительностью 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-F180W/RN1 | MDGBT-F250W/RN1 |
|---|-----------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| Производительность | Охлаждение T1/T3 | кВт | 180/155,8 | 250/216 |
| | Нагрев | кВт | 195 | 270 |
| EER T1/T3 | | Вт/Вт | 3,11/2,66 | 3,19/2,50 |
| COP | | Вт/Вт | 3,28 | 3,38 |
| Электропитание | | В/Гц/Ф | 380-415/50/3 | |
| Охлаждение | Ном. потрбл. мощность T1/T3 | кВт | 57,9/58,5 | 78,3/86,3 |
| Нагрев | Ном. потрбл. мощность | кВт | 59,4 | 80 |
| Гидравлические параметры испарителя | Соппротивление | кПа | 30 | 40 |
| | Расход воды | м ³ /ч | 31 | 43 |
| Уровень шума | | дБ(А) | 74 | |
| Хладагент | Тип | | R410a | |
| Размер | Ш x В x Г | мм | 2850*2110*2000 | 3800*2130*2000 |
| Вес нетто | | кг | 1730 | 2450 |
| Рабочий диапазон температур наружного воздуха | Охлаждение | °C | +10°C ~ +52°C | |
| | Нагрев | °C | -10°C ~ +21°C | |
| Пределы регулировки температуры теплоносителя | Охлаждение | °C | +5°C ~ +17°C | 0°C ~ +17°C |
| | Нагрев | °C | +45°C ~ +50°C | +40°C ~ +50°C |
| Максимальная потребляемая мощность | | кВт | 78,3 | 104,9 |
| Максимальный потребляемый ток | | А | 155,1 | 200 |
| Пусковой ток | | А | 118 | 142 |
| Подключение (фланец) | | мм | DN80 | DN100 |

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

охлаждение T3: 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 T3

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 понятая 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 TPB Carel;
- манометры высокого и низкого давления в контуре хладагента;
- устройство контроля питающего напряжения, подключенное непосредственно к клеммам компрессора;
- M-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 | | 380-415/50/3 | | | | | | | | |
| Охлаждение | Номинальная потр. мощность | кВт | 120,8 | 154,7 | 185,4 | 241,5 | 278,4 | 309,3 | 371,3 | 464,9 | |
| Энергоэффективность, EER | Вт/Вт | | 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 | DN, 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 | | | | | | | | |

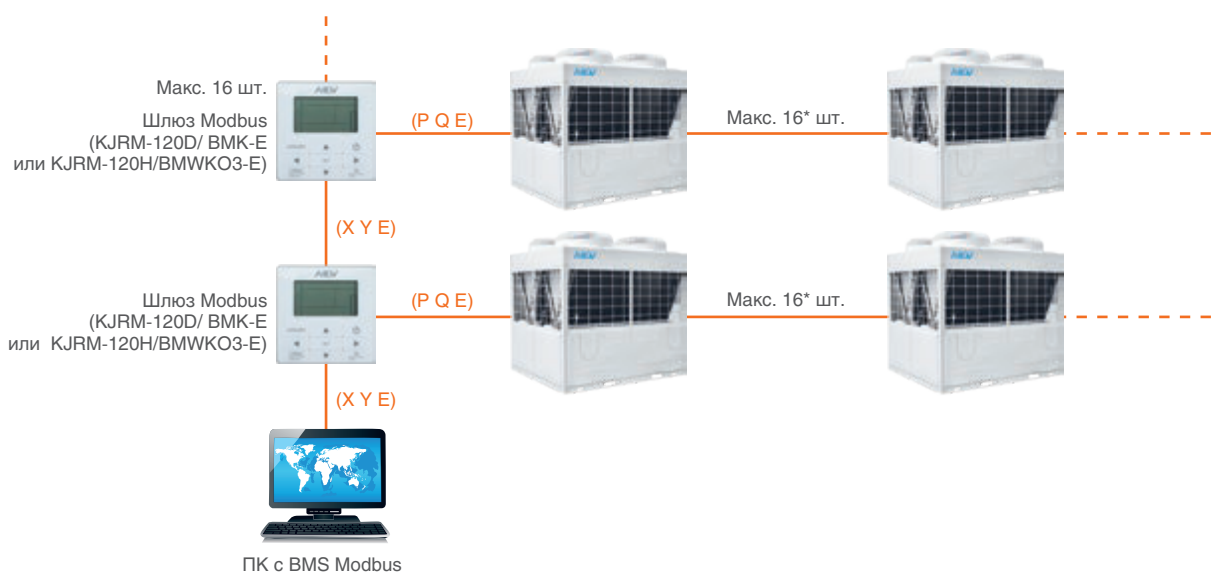
Производительность дана при следующих условиях: **охлаждение:** Т выходящей/входящей воды: 6.7/12.2°C, Т наружного воздуха: 35°C (СТ).

Системы управления для чиллеров

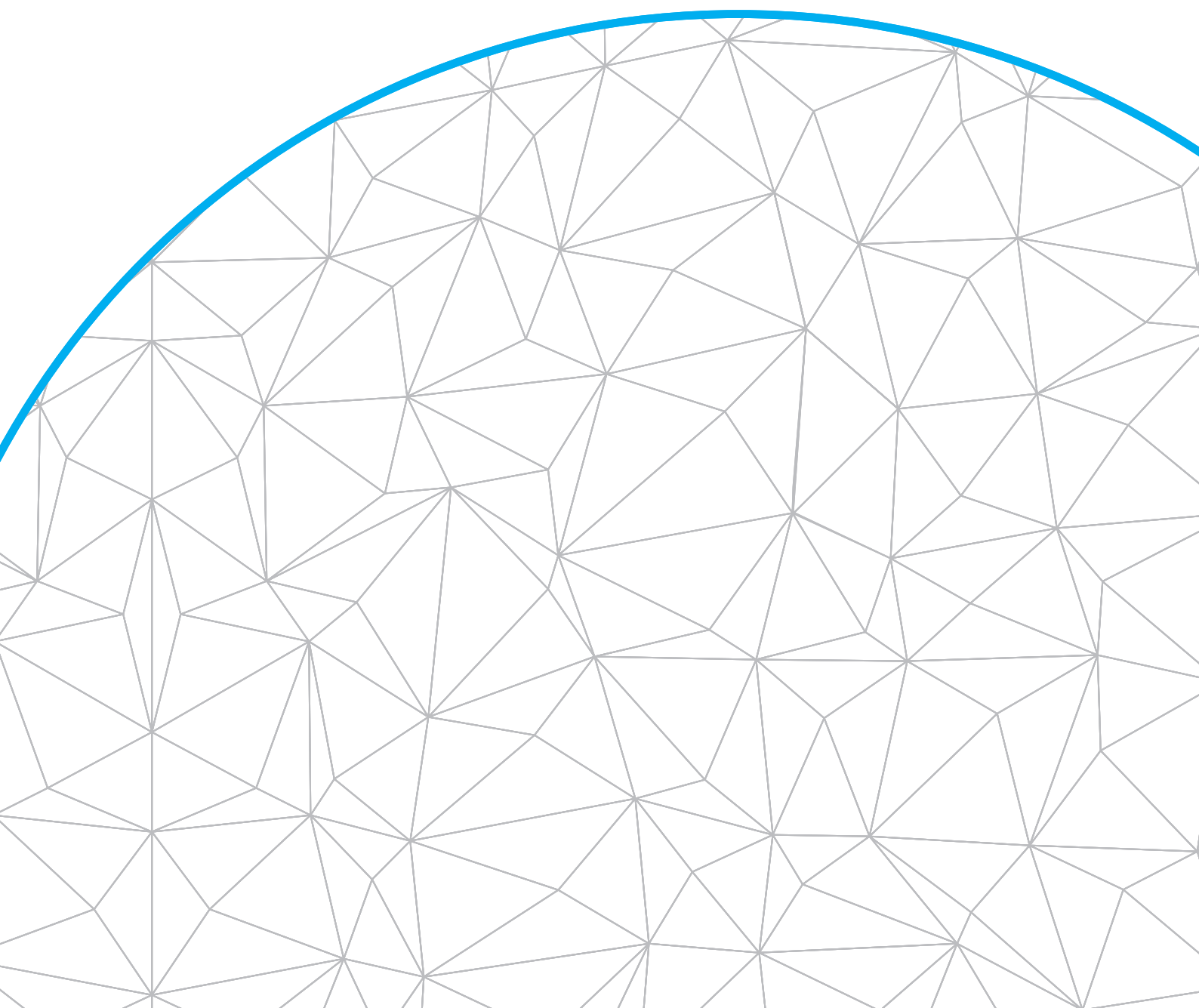
| | | | | |
|---|--------|--------|------------------------|------------------------|
| Управление чиллерами при помощи проводного пульта KJRM-120D/ВМК-Е или KJRM-120H/ВМВКОЗ-Е: | MDC-SS | MDC-SU | MDG(B/C)(T), 185кВт | MDG(B/C)(T), 250кВт |
| Максимальное количество чиллеров в модуле (под управлением одного пульта KJRM-120D/ВМК-Е или KJRM-120H/ВМВКОЗ-Е). | 16 | 16 | 5 | 8 |
| Управление по сети BMS Modbus при помощи проводного пульта KJRM-120D/ВМК-Е или KJRM-120H/ВМВКОЗ-Е | MDC-SS | MDC-SU | MDG(B/C)(T), 185кВт | MDG(B/C)(T), 250кВт |
| Проводной пульт KJRM-120D/ ВМК-Е или KJRM-120H/ВМВКОЗ-Е - 1 шт.* | x | x | x | x |
| * Всего чиллеров под управлением BMS Modbus. | 16 | 16 | 5 | 8 |

| Модель | KJRM-120D/ВМК-Е | KJRM-120H/ВМВКОЗ-Е KJRM-120H/ВМВКОЗ-Е |
|---|---|--|
| Внешний вид | | |
| Основные функции | <ul style="list-style-type: none"> • Настройка параметров • Настройка расписания работы • Ручная перезагрузка • Настройка гистерезиса • Touch-style дизайн кнопок управления | <ul style="list-style-type: none"> • Настройка параметров • Настройка расписания работы • Ручная перезагрузка • Настройка гистерезиса • Touch-style дизайн кнопок управления • Выход на BMS Modbus (только пульт KJRM-120H/ВМВКОЗ-Е) |
| В комплекте с чиллерами: | Серии Aqua Tempo Power & Aqua Tempo Super | Серия Aqua Tempo Super II |
| Максимальное количество подключаемых чиллеров (к одному пульта) | 16 | 16 |
| Совместим с BMS | Modbus | Modbus |

Пример организации системы управления для чиллеров MDV на базе BMS Modbus



* В зависимости от модели и серии чиллера, подробнее см. в таблице «системы управления для чиллеров».





VRF-СИСТЕМЫ

ЧИЛЛЕРЫ

ФАНКОЙЛЫ

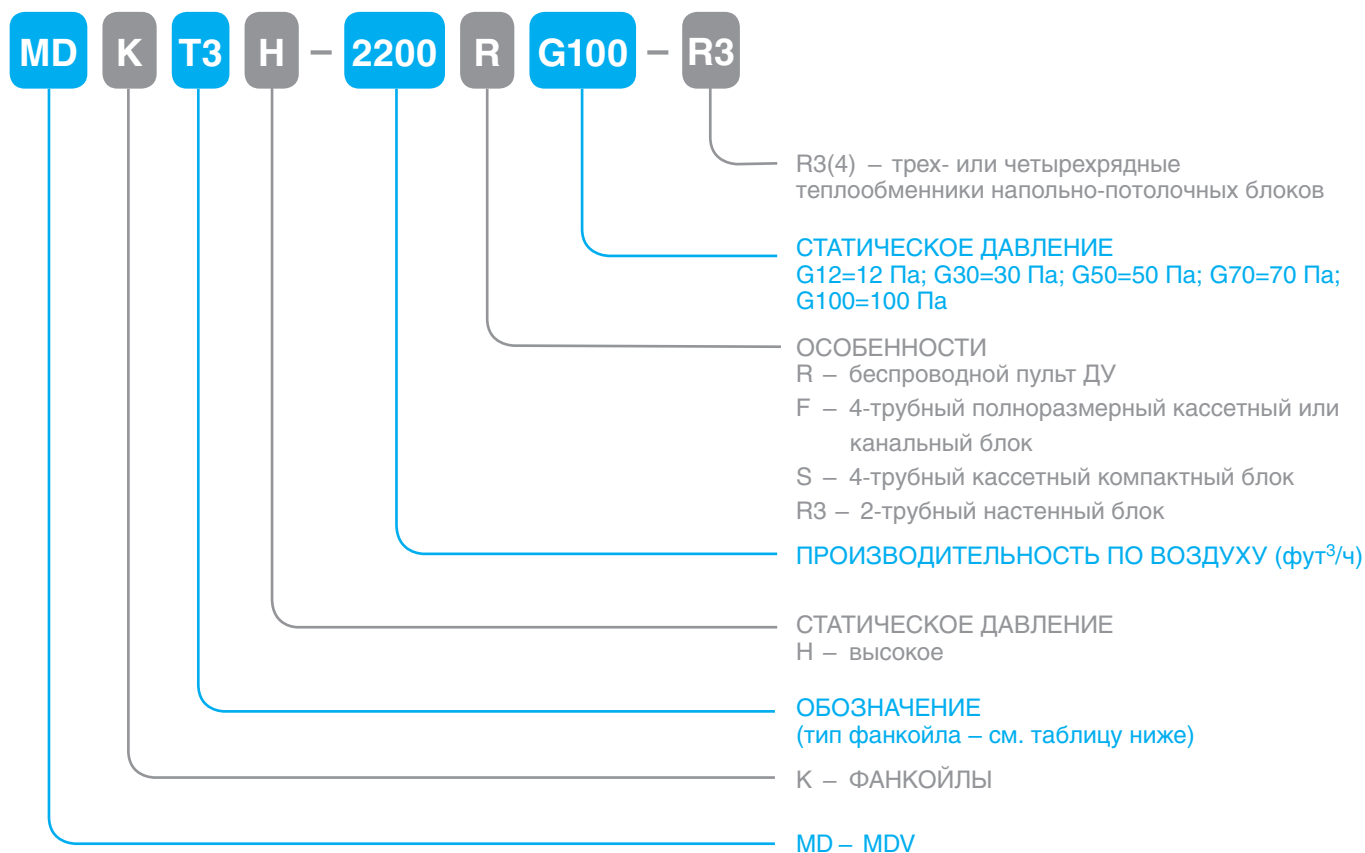
КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ

РУФТОПЫ

ПОЛУПРОМЫШЛЕННАЯ СЕРИЯ

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

Артикулы



| Обозначения | Расшифровка |
|-------------|--|
| A | кассетный стандартный |
| C | кассетный однопоточный |
| D | кассетный компактный |
| G | настенный |
| H2 | напольно-потолочный в корпусе (нижний забор воздуха) |
| H3 | напольно-потолочный без корпуса |
| 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-29B1/ KJR-12B
опция



Центральный пульт управления CCM30
опция



3-ходовые клапаны TWVK10
опция

Гарантия 1 год

3.04, 3.79, 5.09 кВт

Двухтрубные однопоточные кассетные фанкойлы MDV представлены моделями производительностью от 3.04 до 5.09 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 съем теплопритоков при панорамном остеклении

| Модель | | MDKC-300R | MDKC-400R | MDKC-V600R | |
|--|--|-----------|----------------|----------------|----------------|
| Панель | | MBQ1-02D | | MBQ1-01D | |
| Производительность | Охлаждение (Выс./Ср./Низк. скорость) | кВт | 3,04/2,79/2,56 | 3,79/3,58/3,38 | 5,09/4,36/3,58 |
| | Нагрев (Выс./Ср./Низк. скорость) | кВт | 5,13/4,69/4,04 | 6,41/5,86/5,11 | 5,57/4,58/3,44 |
| Электропитание | | В/Гц/Ф | | | |
| Номинальная потребляемая мощность (охлаждение) | | Вт | 32 | 40 | 46 |
| Рабочие показатели | Расход воздуха (Выс./Ср./Низк. скорость) | м³/ч | 510/450/400 | 630/560/500 | 999/786/583 |
| | Уровень шума (Выс./Ср./Низк. скорость) | дБ(А) | 36/34/32 | 37/35/34 | 44,6/38,6/33,1 |
| Гидравлические параметры | Сопротивление | кПа | 14 | 20 | 38,22 |
| | Расход воды | м³/ч | 0,52 | 0,65 | 0,87 |
| Размер | Ш x В x Г (корпус) | мм | 1054*155*428 | | 1275*189*452 |
| | 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 | | 1400*295*505 |
| | Ш x В x Г (панель) | мм | 1232*107*517 | | 1410*95*560 |
| Вес нетто | Корпус | кг | 12,8 | | 17,5 |
| | Панель | кг | 3,5 | | 4 |
| Вес брутто | Корпус | кг | 16,6 | | 23,5 |
| | Панель | кг | 5,2 | | 5,4 |
| Диаметр труб | Входная | дюйм | 1/2" ВР | | |
| | Выходная | дюйм | 1/2" ВР | | |
| | 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 (модели MDKC-300R/400R)**: t входящей воды: 50°C, t входящего воздуха: 20°C(СТ); **нагрев (модель MDKC-V600R)**: t входящей воды: 45°C, t входящего воздуха: 20°C(СТ).

Кассетные четырехпоточные компактные



Беспроводной пульт дистанционного управления RM12
в комплекте



Проводной пульт ДУ KJR-29B1/ KJR-12B
опция



Центральный пульт управления CSM30
опция



3-ходовые клапаны TWVK09
опция



дренажный поддон 2011804A0020
в комплекте

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



таймер



проводной пульт (опция)

Функциональность Здоровье и комфорт



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 диспетчеризации фанкойл необходимо доукомплектовать только шлюзом для определенной BMS (системы управлением зданием). Для обеспечения центрального управления – 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 | | | | |
| 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 | | | |
| Размер в упаковке | Корпус (Ш x В x Г) | мм | 655*290*655 | | | |
| | Панель (Ш x В x Г) | мм | 715*123*715 | | | |
| Вес нетто | Корпус | кг | 16,5 | | | |
| | Панель | кг | 3 | | | |
| Вес брутто | Корпус | кг | 20 | | | |
| | Панель | кг | 5 | | | |
| Диаметр труб | Входная | дюйм | 3/4" ВР | | | |
| | Выходная | дюйм | 3/4" ВР | | | |
| | Дренажная труба(НД) | мм | 25 | | | |

* Для фанкойлов с датой производства ранее 01 февраля 2019 года также необходим модуль адресации NIM01.

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 | Надежность | Функциональность | Здоровье и комфорт | Легкий монтаж и простое обслуживание |
| | | | | |
| медные трубки с внутренними канавками трапециевидальной формы | функция самодиагностики | антикоррозийное покрытие теплообменника | автоматический перезапуск | таймер |
| | | | проводной пульт (опция) | теплый пуск |
| | | | | автоматическое закрытие жалюзи |
| | | | | функция Follow me |
| | | | | 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/МТ)) | 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 давления 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" ВР | | | | | |
| | Выходная | дюйм | 3/4" ВР | | | | | |
| | Дренажная труба (НД) | мм | 32 | | | | | |

Настенные серии R3



Беспроводной пульт дистанционного управления RM12 в комплекте



Проводной пульт ДУ KJR-29B1/ KJR-12B опция



Центральный пульт управления CCM30 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.

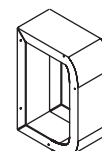
| Модель | | | MDKG-250R3 | MDKG-300R3 | MDKG-400R3 | MDKG-500R3 | MDKG-600R3 |
|--|---|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|
| Производительность | Охлаждение (Выс./Ср./Низк. скорость) | кВт | 2,63/2,41/2,16 | 2,97/2,47/2,12 | 3,28/2,83/2,41 | 4,25/3,85/3,32 | 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" ВР | | | | |
| | Выходная | дюйм | 3/4" ВР | | | | |
| | 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).

Напольно-потолочные (корпусные и бескорпусные)



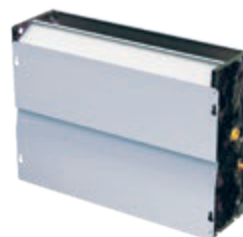
Комплект автоматики
FCUKZ
опция



Комплект подставок:
1212620000334
опция для MDKH2



MDKH2



MDKH3



Центральный пульт
управления CCM30
опция



KJR-19B/E
опция



KJR-811
опция



3-ходовые клапаны в сборе
с трубками:
TWVK92, TWVK95
опция для MDKH2



3-ходовые клапаны:
TWVK09
опция для MDKH3

Гарантия 1 год

от 1.65 до 8.25 кВт

Двухтрубные напольно-потолочные фанкойлы MDV представлены моделями производительностью от 1.65 до 8.25 кВт и поставляются в двух исполнениях:

- бескорпусные (MDKH3);
- в корпусе с нижним забором воздуха (MDKH2).

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 31 дБ(A)

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.

СПЕЦИФИКАЦИИ, НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЕ ФАНКОЙЛЫ

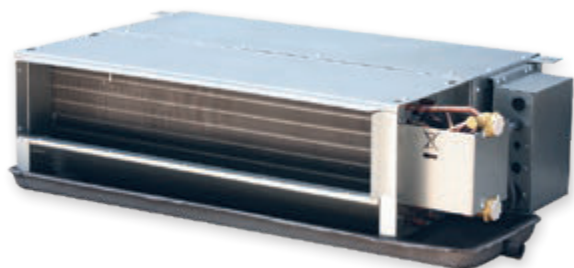
| Модель | | | MDKH2-150-R3 | MDKH2-150-R4 | MDKH2-250-R3 | MDKH2-250-R4 | MDKH2-350-R3 | MDKH2-350-R4 | |
|--|-----------------------------|-----------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|
| | | | MDKH3-150-R3 | MDKH3-150-R4 | MDKH3-250-R3 | MDKH3-250-R4 | MDKH3-350-R3 | MDKH3-350-R4 | |
| Производительность | Охлаждение (Выс./Ср./Низк.) | кВт | 1,65/1,22/1,09 | 2,25/1,85/1,46 | 2,65/2,02/1,40 | 3,05/2,26/1,63 | 3,85/3,19/2,46 | 4,20/3,38/2,48 | |
| | Нагрев (Выс./Ср./Низк.) | кВт | 1,85/1,29/1,13 | 2,35/1,87/1,40 | 3,05/2,24/1,52 | 3,15/2,09/1,38 | 3,70/2,97/2,25 | 4,10/3,25/2,39 | |
| Электропитание | | В/Гц/Ф | 220-240/50/1 | | | | | | |
| Потребляемая мощность (Охлаждение, Выс./Ср./Низк.) | | Вт | 35/17/14 | 40/24/15 | 47/26/14 | 47/26/14 | 51/32/19 | | |
| Расход воздуха (Выс./Ср./Низк.) | | м³/ч | 255/165/142 | 255/192/139 | 400/273/180 | 425/284/184 | 595/447/319 | 595/450/319 | |
| Уровень шума (Выс./Ср./Низк.) | | дБ(А) | 47/35/34 | 53/47/39 | 46/37/31 | 47/38/32 | 52/44/36 | 52/45/37 | |
| Модель H2 | Размер | Ш x B x Г | мм | 495*200*790 | | 495*200*1020 | | 495*200*1240 | |
| | | | мм | 595*300*895 | | 595*300*1125 | | 595*300*1345 | |
| | Вес нетто | кг | 16,3 | 16,7 | 20,0 | 20,8 | 24,0 | 25,4 | |
| | Вес брутто | кг | 21,8 | 22,2 | 26,0 | 26,8 | 31,0 | 32,4 | |
| Модель H3 | Размер | Ш x B x Г | мм | 455*200*607 | | 455*200*837 | | 455*200*1057 | |
| | | | мм | 555*255*755 | | 555*255*985 | | 555*255*1205 | |
| | Вес нетто | кг | 11,6 | 12,0 | 13,9 | 14,8 | 17,3 | 18,2 | |
| | Вес брутто | кг | 15,9 | 16,3 | 19,4 | 20,3 | 24,0 | 24,9 | |
| Диаметр труб | Входная | дюйм | G3/4 | | | | | | |
| | Выходная | дюйм | G3/4 | | | | | | |
| | Дренажная труба (НД) | мм | 18,5 | | | | | | |

СПЕЦИФИКАЦИИ, НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЕ ФАНКОЙЛЫ

| Модель | | | MDKH2-500-R3 | MDKH2-500-R4 | MDKH2-700-R3 | MDKH2-700-R4 | MDKH2-800-R3 | MDKH2-800-R4 | |
|--|-----------------------------|-----------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|
| | | | MDKH3-500-R3 | MDKH3-500-R4 | MDKH3-700-R3 | MDKH3-700-R4 | MDKH3-800-R3 | MDKH3-800-R4 | |
| Производительность | Охлаждение (Выс./Ср./Низк.) | кВт | 4,65/3,80/2,92 | 5,35/4,25/3,31 | 6,00/5,03/3,71 | 6,75/5,80/4,24 | 7,35/6,51/5,15 | 8,25/7,52/5,87 | |
| | Нагрев (Выс./Ср./Низк.) | кВт | 4,35/3,44/2,62 | 5,70/4,36/3,22 | 6,15/4,92/3,49 | 7,15/5,81/4,04 | 8,20/7,09/5,46 | 8,50/7,60/5,72 | |
| Электропитание | | В/Гц/Ф | 220-240/50/1 | | | | | | |
| Потребляемая мощность (Охлаждение, Выс./Ср./Низк.) | | Вт | 91/54/34 | | 123/98/68 | 110/89/64 | 123/109/83 | 118/104/82 | |
| Расход воздуха (Выс./Ср./Низк.) | | м³/ч | 790/560/392 | 800/574/404 | 1190/855/555 | 1150/885/591 | 1300/1088/782 | 1300/1132/836 | |
| Уровень шума (Выс./Ср./Низк.) | | дБ(А) | 59/51/43 | | 63/56/45 | 62/56/46 | 62/58/50 | 62/58/50 | |
| Модель H2 | Размер | Ш x B x Г | мм | 495*200*1240 | | 495*200*1360 | | 591*200*1360 | |
| | | | мм | 595*300*1345 | | 595*300*1465 | | 695*300*1465 | |
| | Вес нетто | кг | 24,0 | 25,4 | 27,3 | 28,5 | 31,7 | 34,0 | |
| | Вес брутто | кг | 31,0 | 32,4 | 34,8 | 36,0 | 40,2 | 42,0 | |
| Модель H3 | Размер | Ш x B x Г | мм | 455*200*1057 | | 455*200*1177 | | 550*200*1177 | |
| | | | мм | 555*255*1205 | | 555*255*1325 | | 650*255*1325 | |
| | Вес нетто | кг | 17,9 | 18,8 | 20,5 | 21,7 | 24,0 | 25,2 | |
| | Вес брутто | кг | 24,6 | 25,5 | 27,3 | 28,5 | 31,1 | 32,3 | |
| Диаметр труб | Входная | дюйм | G3/4 | | | | | | |
| | Выходная | дюйм | G3/4 | | | | | | |
| | Дренажная труба (НД) | мм | 18,5 | | | | | | |

Производительность дана при следующих условиях: **охлаждение:** t входящей/выходящей воды: 7/12°C, t входящего воздуха: 27/19°C (СТ/МТ); **нагрев:** t входящей/выходящей воды: 45/40°C, t входящего воздуха: 20/15°C(СТ/МТ).

Канальные



Центральный пульт управления SSM30
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 12*, 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 трапециевидальной 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.

* Двухрядные канальные фанкойлы MDKT2 с напорностью 12 Па сняты с производства. Информацию о наличии складских запасов уточняйте у дистрибьютора или вашего поставщика техники MDV.

СПЕЦИФИКАЦИИ, КАНАЛЬНЫЕ, ДВУХРЯДНЫЕ

| Модель MDKT2- | | 200G(30/50) | 300G(12*/30/50) | 400G(12*/30/50) | 500G(12*/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 | | | | |
| Номинальная потребляемая мощность (охлаждение) | 12 Па | - | 50 | 60 | 80 | - |
| | 30 Па | Вт | 45 | 60 | 67 | 89 |
| | 50 Па | Вт | 45 | 60 | 67 | 89 |
| Уровень шума (Выс./Ср./Низк. скорость) | 12 Па | - | 38/33/29 | 38/35/31 | 39/36/32 | - |
| | 30 Па | дБ(А) | 41/37/31 | 41/37/32 | 42/39/33 | 45/41/34 |
| | 50 Па | дБ(А) | 41/37/33 | 41/37/35 | 42/39/36 | 45/41/37 |
| 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 | 25 |
| 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 | | | | |
| Номинальная потребляемая мощность (охлаждение) | 30 Па | Вт | 130 | 171 | 212 | 249 |
| | 50 Па | Вт | 130 | 171 | 212 | 249 |
| Уровень шума (Выс./Ср./Низк. скорость) | 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).

* Двухрядные каналные фанкойлы MDKT2 с напорностью 12 Па сняты с производства. Информацию о наличии складских запасов уточните у дистрибьютора или вашего поставщика техники MDV.

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 | | °С | 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" ВР | | | | |
| 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 | | °С | 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" ВР | | | |
| Подключение дренажа (внешний диаметр) | | мм | 24 | | | |

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

Канальные высоконапорные, большой мощности



Центральный пульт управления CCM30 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 давления 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 | °С | 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 | 59 | 76 | 83 | | |
| Вес брутто | кг | 55 | 57 | 59 | 63 | 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



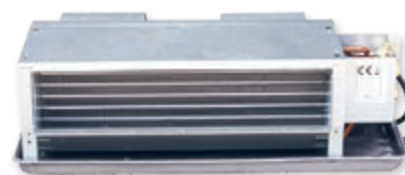
MDKD-___S



MDKA-___F



RM12
в комплекте
для блоков
кассетного типа



MDKT3-FG(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-29B1/ KJR-12B
опция



Центральный пульт управления ССМ30
опция

Опции для канальных четырехтрубных фанкойлов:



Термостат KJR-18B/E-D



Центральный пульт управления ССМ30
опция



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 | | | |
| 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" BP | | |
| | Выходная (Охлаждение) | дюйм | 3/4" BP | | |
| | Входная (Нагрев) | дюйм | 1/2" BP | | |
| | Выходная (Нагрев) | дюйм | 1/2" BP | | |
| | 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/MT)) | 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 | Соппротивление (Охлаждение) | кПа | 15 | 17 | 20 | 22 | 32 | 38 |
| | Соппротивление (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 | | | MDKT3-200FG30 (G50) | MDKT3-300FG30 (G50) | MDKT3-400FG30 (G50) | MDKT3-500FG30 (G50) | MDKT3-600FG30 (G50) |
|---|---|--------|-------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Производительность | Охлаждение (Выс. скорость, t входящей/выходящей воды: 7/12°C, t входящего воздуха: 27/19°C (СТ/MT)) | 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, 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 | Соппротивление (Охл.) | кПа | 7,6 | 14,4 | 8,2 | 9,5 | 17,2 |
| | Соппротивление (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 | | | MDKT3-800FG30 (G50) | MDKT3-1000FG30 (G50) | MDKT3-1200FG30 (G50) | MDKT3-1400FG30 (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, 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/G100 | MDKH2(3)-...R3(4) | MDKT3-...FG12/30/50 |
|---|------------|--------------|--------------|--|-------------------|---------------------|
| FCUKZ-03 - 1 шт. на фанкойл | - | - | - | • | • | - |
| FCUKZ-04 - 1 шт. на фанкойл | - | - | - | - | - | • |
| NIM01 - 1 шт. на фанкойл | - | •** | - | - | - | - |
| ССМ03/Е - максимум 64 фанкойла | • | • | • | • | • | • |
| Управление по сети BACnet* | MDKG-...R3 | MDKD-...R(S) | MDKA-...R(F) | MDKT2-...G12/30/50 MDKT3H-...G70/G100 | MDKH2(3)-...R3(4) | MDKT2-...FG12/30/50 |
| FCUKZ-03 - 1 шт. на фанкойл | - | - | - | • | • | - |
| FCUKZ-04 - 1 шт. на фанкойл | - | - | - | - | - | • |
| NIM01 - 1 шт. на фанкойл | - | •** | - | - | - | - |
| ССМ08/Е - максимум 256 фанкойлов* | • | • | • | • | • | • |
| Управление по сети Lonworks | MDKG-...R3 | MDKD-...R(S) | MDKA-...R(F) | MDKT2-...G12/30/50 MDKT3H-...G70/G100 | MDKH2(3)-...R3(4) | MDKT2-...FG12/30/50 |
| FCUKZ-03 - 1 шт. на фанкойл | - | - | - | • | • | - |
| FCUKZ-04 - 1 шт. на фанкойл | - | - | - | - | - | • |
| NIM01 - 1 шт. на фанкойл | - | • | - | - | - | - |
| MD-LonGW64/E - максимум 64 фанкойла | • | • | • | • | • | • |
| Управление по сети Modbus | MDKG-...R3 | MDKD-...R(S) | MDKA-...R(F) | MDKT2-...G12/30/50 MDKT3H-...G70/G100 | MDKH2(3)-...R3(4) | MDKT2-...FG12/30/50 |
| FCUKZ-03 - 1 шт. на фанкойл | - | - | - | • | • | - |
| FCUKZ-04 - 1 шт. на фанкойл | - | - | - | - | - | • |
| NIM01 - 1 шт. на фанкойл | - | •** | - | - | - | - |
| MD-ССМ18А/Н - максимум 64 фанкойла | • | • | • | • | • | • |
| Управление по сети KNX | MDKG-...R3 | MDKD-...R(S) | MDKA-...R(F) | MDKT2-...G12/30/50 MDKT3H-...G70/G100 | MDKH2(3)-...R3(4) | MDKT2-...FG12/30/50 |
| FCUKZ-03 - 1 шт. на фанкойл | - | - | - | • | • | - |
| FCUKZ-04 - 1 шт. на фанкойл | - | - | - | - | - | • |
| NIM01 - 1 шт. на фанкойл | - | •** | - | - | - | - |
| MD-KNX-01 - максимум 1 фанкойл, общее кол-во ограничено адресами KNX | • | • | • | • | • | • |
| Управление TCP/IP, cloud server | MDKG-...R3 | MDKD-...R(S) | MDKA-...R(F) | MDKT2-...G12/30/50 MDKT3H-...G70/G100 | MDKH2(3)-...R3(4) | MDKT2-...FG12/30/50 |
| FCUKZ-03 - 1 шт. на фанкойл | - | - | - | • | • | - |
| FCUKZ-04 - 1 шт. на фанкойл | - | - | - | - | - | • |
| NIM01 - 1 шт. на фанкойл | - | •** | - | - | - | - |
| ССМ15 - максимум 64 фанкойла | • | • | • | • | • | • |
| Управление по сети IMM (управление, ручная топология) | MDKG-...R3 | MDKD-...R(S) | MDKA-...R(F) | MDKT2-...G12/30/50 MDKT3H-...G70/G100 | MDKH2(3)-...R3(4) | MDKT2-...FG12/30/50 |
| FCUKZ-03 - 1 шт. на фанкойл | - | - | - | • | • | - |
| FCUKZ-04 - 1 шт. на фанкойл | - | - | - | - | - | • |
| NIM01 - 1 шт. на фанкойл | - | •** | - | - | - | - |
| ССМ03/Е - максимум 64 фанкойла | • | • | • | • | • | • |
| IMM441V4PA58 - максимум 256 фанкойлов при использовании ССМ03/Е - 4 шт. | • | • | • | • | • | • |
| IMM-ENET-MA - максимум 1024 фанкойла при использовании IMM441V4PA58 - 4 шт. | • | • | • | • | • | • |

*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.

** NIM01 необходим для фанкойлов MDKD с датой производства ранее 01.02.2019. Для фанкойлов с датой производства после 01.02.2019 модуль адресации NIM01 не требуется.

Управление

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



Проводной пульт дистанционного управления KJR-29B1 в комплекте

для 2- и 4-трубных

Комплект автоматики для фанкойлов серий MDKT, MDKH и MDKF. Позволяют реализовать управление с центрального пульта ССМ30, и использовать все возможности диспетчеризации, используя шлюзы протоколов BACNet* и LonWorks. К ССМ30 возможно подключение до 64-х фанкойлов. Реализованы все возможности индивидуального и группового управления.

| Модель | | FCUKZ-03 | FCUKZ-04 |
|--|----------------------|------------------|----------|
| Электропитание, В/Гц/Ф | | 220-240В/50Гц/1Ф | |
| Рабочий диапазон температур воздуха, °C | | +17°C ~ +30°C | |
| Максимальный уровень температуры теплоносителя, °C | Температура вх. воды | +75°C | |
| Точность поддержания температуры, °C | | ±1 °C | |
| 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 ССМ30 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.



KJRM-120H/ BMWKO(3)-E

Семейство проводных пультов с Touch-style панелью управления для инверторных модульных чиллеров серии Aqua Tempo Super II. Управление до 16 модульных чиллеров.



KJR-12B / KJR-29B1

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



KJR-12B

KJR-29B1



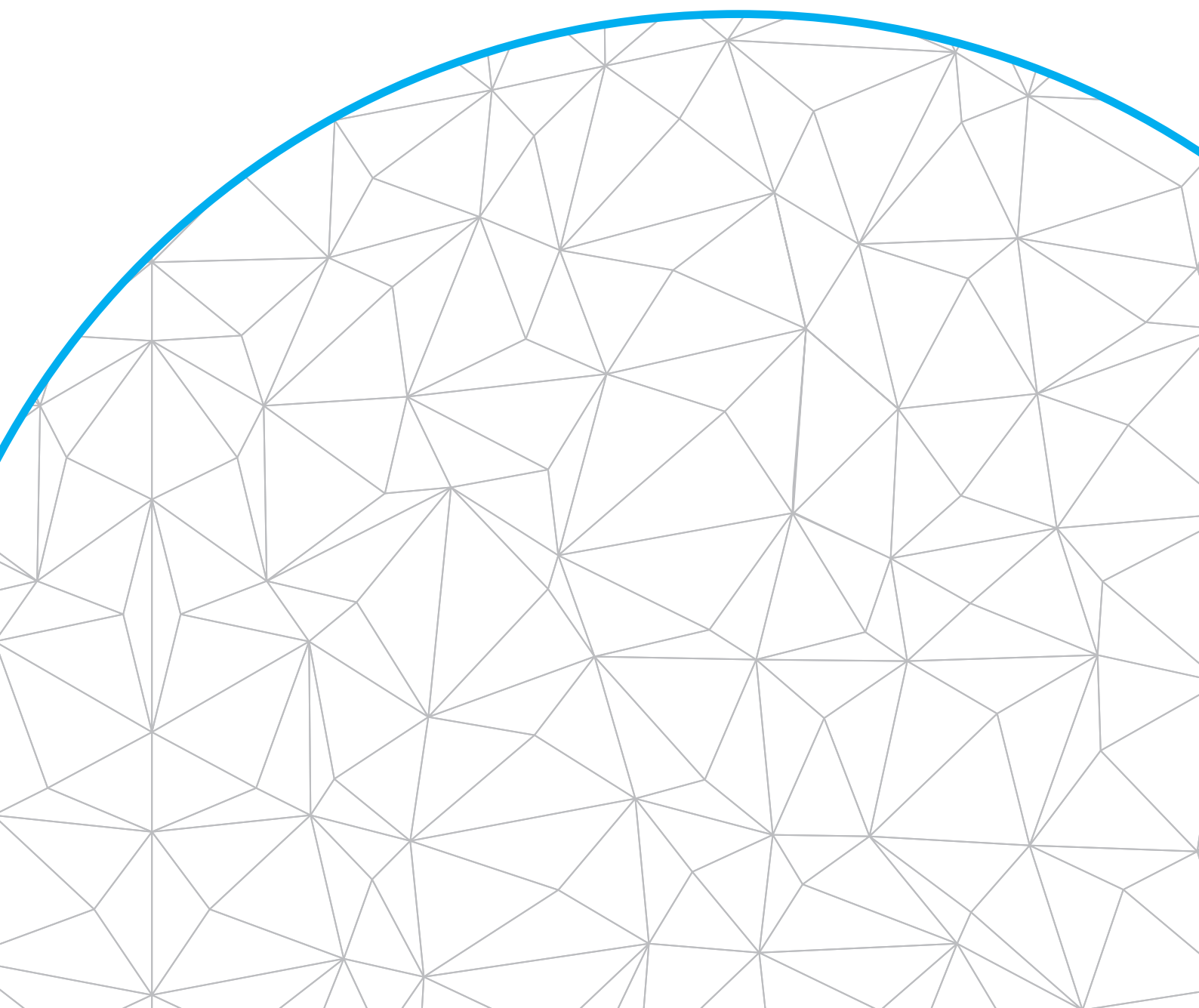
RM12A

Беспроводной пульт ДУ входит в комплект настенных и кассетных фанкойлов.



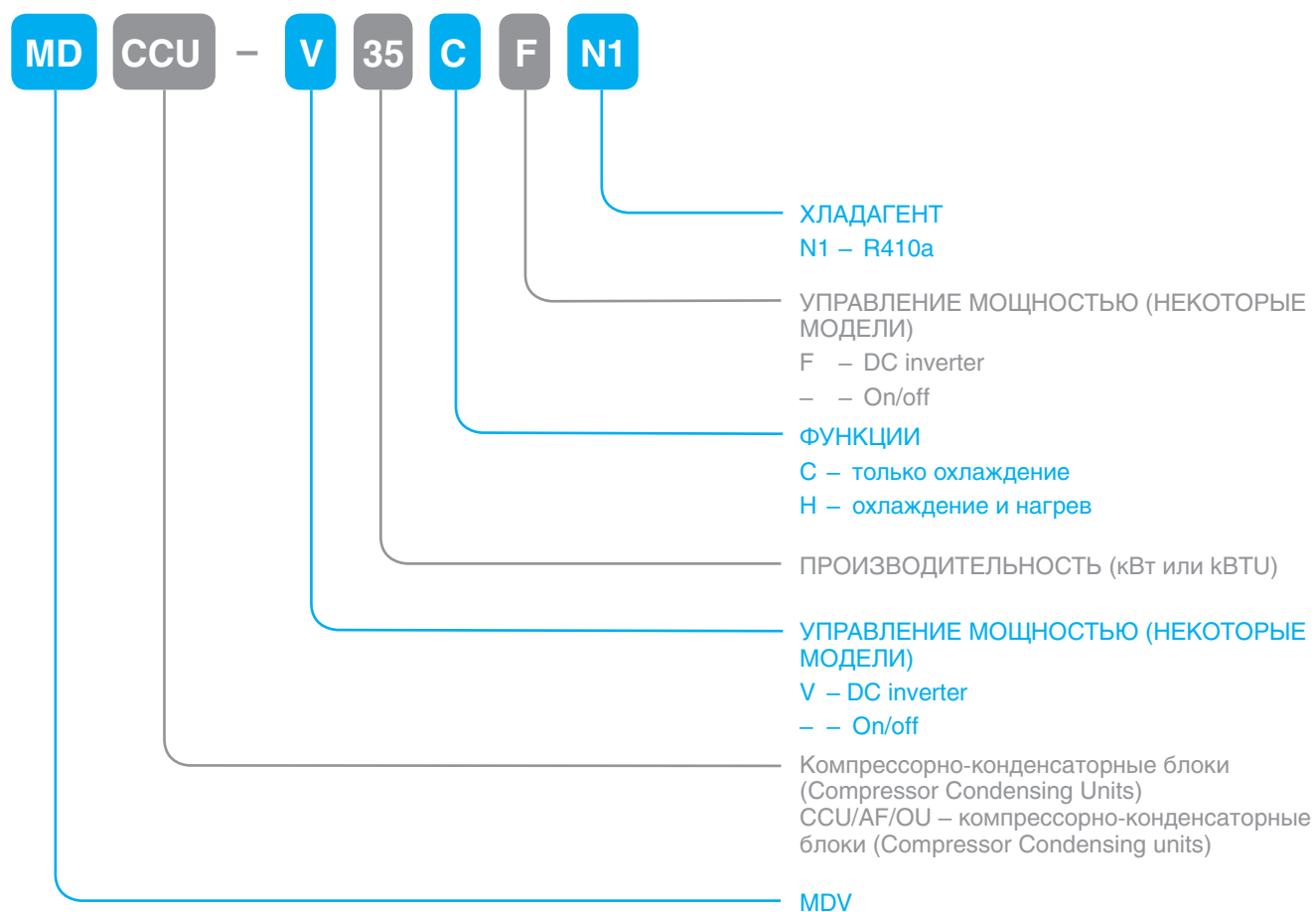
TWVK09 / TWVK10 TWVK11 / TWVK12 TWVK92 / TWVK95

Клапан с приводом универсальный и набором трубок (только модели TWVK92 и TWVK95).





Артикулы



Модульные инверторные компрессорно-конденсаторные блоки



DC-Inverter

Гарантия 3 года

от 22.4 до 85 кВт

Модульные инверторные компрессорно-конденсаторные блоки MDV представлены широким модельным рядом – 12 моделей производительностью от 22.4 до 85 кВт. Инверторные компрессорно-конденсаторные блоки MDV работают только в режиме охлаждения и имеют широкий температурный диапазон от -5 до +55 °С.

Инверторные компрессорно-конденсаторные блоки MDV могут объединяться в модуль до 3 шт, таким образом, максимальная производительность модуля составляет 255 кВт.

Подключение к теплообменникам приточных установок осуществляется с помощью специальных комплектов для подключения АНУКЗ-V, при этом, количество контуров теплообменника не имеет значения.

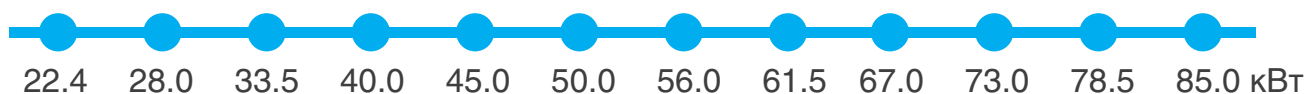
Эксклюзив

Инверторные модульные компрессорно-конденсаторные блоки доступны эксклюзивно под брендом профессионального климатического оборудования MDV.

ПРЕИМУЩЕСТВО: снижение себестоимости системы и эксплуатационных затрат

Широкий модельный ряд блоков

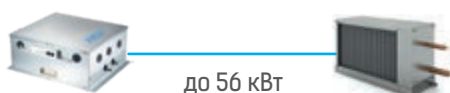
Инверторные компрессорные блоки MDV имеют широкий модельный ряд: 12 моделей от 22.4 до 85 кВт, и могут свободно объединяться в модуль до 3 шт - таким образом, максимальная производительность модуля составляет 255 кВт. Это позволяет очень точно подобрать производительность компрессорно-конденсаторного блока под производительность испарителя и снизить себестоимость системы.



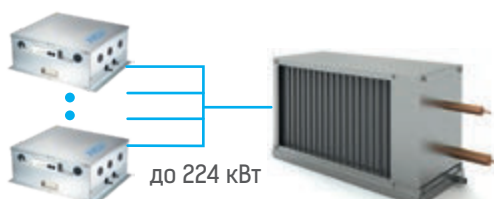
Модульный принцип подключения – гибкость проектирования и снижение себестоимости

Модульные инверторные компрессорно-конденсаторные блоки MDV предназначены для использования в системах вентиляции для охлаждения поступающего воздуха. Подключение к испарителям приточных установок осуществляется с помощью модульных комплектов подключения АНУКЗ-V:

– Один комплект АНУКЗ-V позволяет подключить испаритель мощностью до 56 кВт;



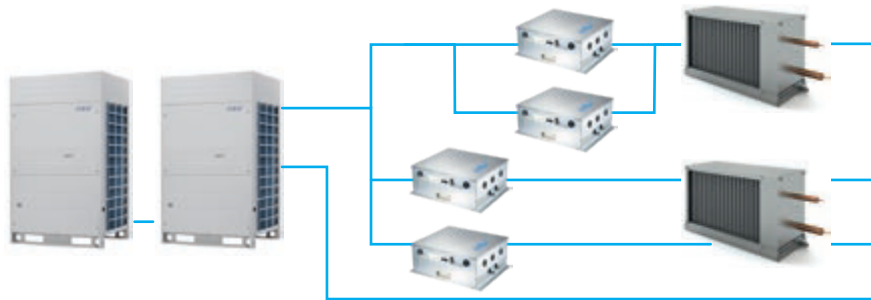
– Комплекты АНУКЗ-V могут объединяться в модуль до 4 штук, что позволяет подключить испаритель мощностью до 224 кВт;



– К инверторным компрессорно-конденсаторным блокам MDV можно подключить большое количество испарителей – возможно подключение от 13 (для модели 22.4 кВт) до 64 (для модуля из 2 ККБ суммарной производительностью 112 кВт и выше) комплектов АНУКZ-V (или испарителей);



– Количество контуров испарителя не имеет значения – количество подключаемых теплообменников (или контуров теплообменников) ограничено только максимальным количеством подключаемых комплектов АНУКZ-V.



Только охлаждение

Модульные инверторные компрессорно-конденсаторные блоки MDV могут работать только в режиме охлаждения.

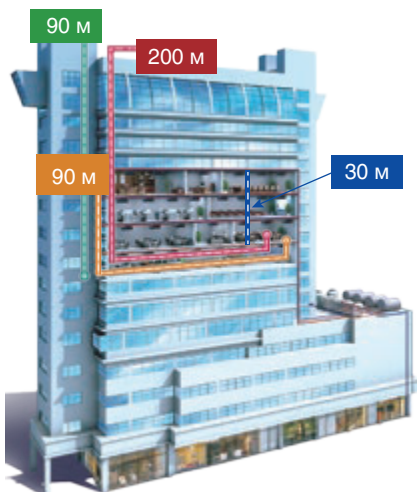


Регулировка производительности с помощью сигнала 0-10В – снижение эксплуатационных затрат

Модули для подключения к приточным установкам АНУКZ-V (поколение С) оснащены разъемом для прямой регулировки производительности наружного блока с помощью сигнала 0-10В. Приточная установка может самостоятельно отслеживать необходимый уровень производительности и сообщать об этом комплексу АНУКZ-V и инверторному компрессорно-конденсаторному блоку.

Увеличенные длины магистралей хладагента – гибкость проектирования и снижение себестоимости

Увеличенные максимальные длины магистралей хладагента позволяют использовать один компрессорно-конденсаторный блок для подключения испарителей нескольких приточных установок.



- 1000 м общая длина труб (фактическая)
- 175 м актуальная длина труб между испарителем и ККБ
- 200 м эквивалентная длина труб между испарителем и ККБ
- 90 м (110 м) максимальный перепад по высоте между испарителем и ККБ
- 90 м максимальное расстояние между первым разветвителем и наиболее удаленным испарителем
- 30 м максимальный перепад по высоте между испарителями

Программа подбора – гибкость проектирования и снижение себестоимости

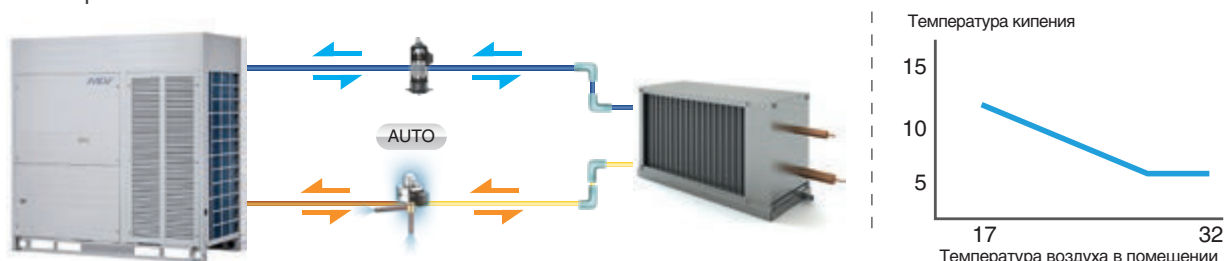
Программа подбора инверторных компрессорно-конденсаторных блоков MDV позволяет точно смоделировать производительность испарителя для точного подбора ККБ, модуля для подключения к испарителям приточной установки АНУКZ-V и диаметров фреоновых трасс, что позволяет снизить затраты на оборудование.

ПРОГРАММА ПОДБОРА

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

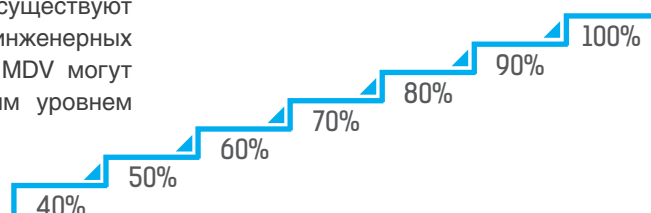
Управление температурой кипения в испарителях приточных установок

Система управления потреблением электроэнергии работает по принципу нефиксированной температуры кипения хладагента в испарителях приточных установок. В зависимости от текущей требуемой производительности каждого работающего испарителя, система EMS изменяет для них температуру кипения хладагента – это способствует увеличению эффективности работы всей системы.



Принудительное управление энергопотреблением

Если объект еще не введен в эксплуатацию полностью и существуют ограничения по допустимой потребляемой мощности всех инженерных систем, инверторные компрессорно-конденсаторные блоки MDV могут временно функционировать с ограниченным максимальным уровнем энергопотребления в пределах от 40% до 100%.



Снижение себестоимости системы: возможность работы с приточными установками без системы автоматики.

Инверторные компрессорно-конденсаторные блоки MDV можно использовать с некоторыми* приточными установками без собственной системы автоматики - модули для подключения к приточным установкам АНУКZ-V уже оснащены необходимым набором датчиков и имеют возможность контролировать скорость вращения вентилятора приточной установки. Это позволит снизить стоимость системы, так как не придется покупать дополнительный комплект автоматики для приточной установки и устанавливать его.

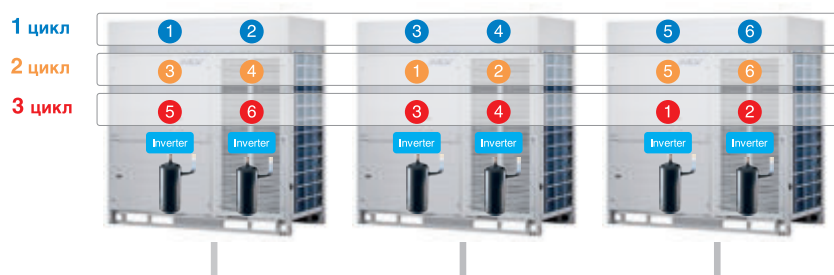


*Технические ограничения для приточных установок приведены в инструкции по установке и эксплуатации модулей АНУКZ-V.

ПРЕИМУЩЕСТВО: надежность и наибольший в своем сегменте срок эксплуатации системы

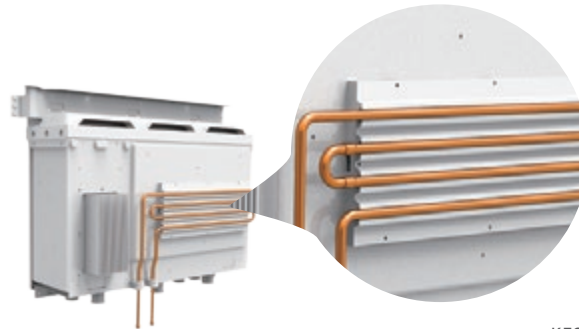
Надежная работа системы: выравнивание моточасов компрессоров

В инверторных компрессорно-конденсаторных блоках MDV 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.



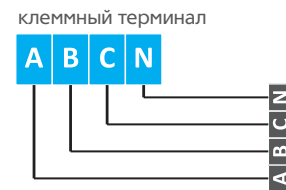
Стабильная работа системы управления наружным блоком

Охлаждаемый хладагентом радиатор активных электронных компонентов снижает их рабочую температуру на 8 градусов – это гарантирует стабильную и безопасную работу системы управления наружным блоком, что позволило расширить температурный диапазон работы инверторных компрессорно-конденсаторных блоков MDV до +55°C при работе в режиме охлаждения.



Защита от неправильного подключения

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



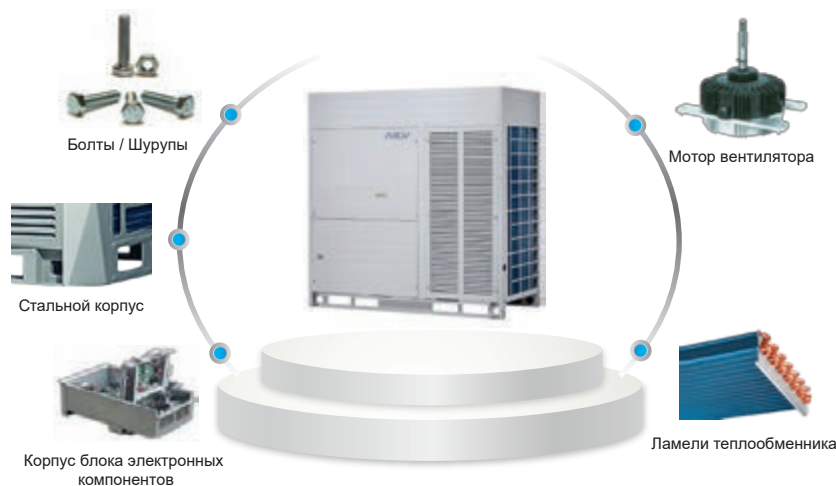
Сигнал аварии

Инверторные компрессорно-конденсаторные блоки MDV оснащены специальными контактами для выдачи сигнала об аварии. При возникновении неисправности или ошибки, наружный блок замыкает контакты, и сигнал поступает на комплект автоматики приточной установки, что позволит вовремя приостановить работу системы до устранения неисправности компрессорно-конденсаторного блока.



Антикоррозийная обработка

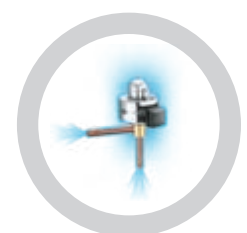
Все компрессорно-конденсаторные блоки MDV проходят стандартную антикоррозийную обработку Blue Fin, что позволяет увеличить срок эксплуатации и повышает эффективность работы системы.



ПРЕИМУЩЕСТВО: комфорт и соответствие требованиям заказчика

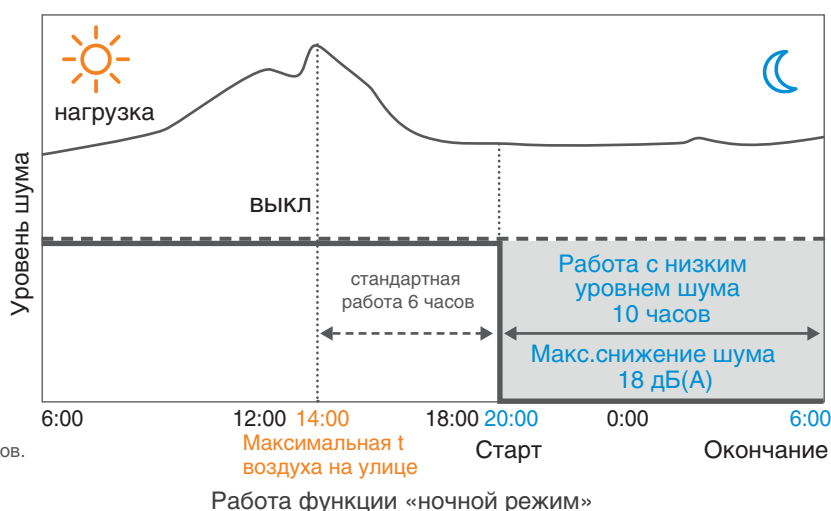
Прецизионный температурный контроль

В компрессорно-конденсаторных блоках MDV установлено несколько ЭРВ (электронных регулирующих вентилей). Использование 3000-шаговых ЭРВ позволяет точно дозировать количество хладагента для поддержания стабильной температуры в помещении.



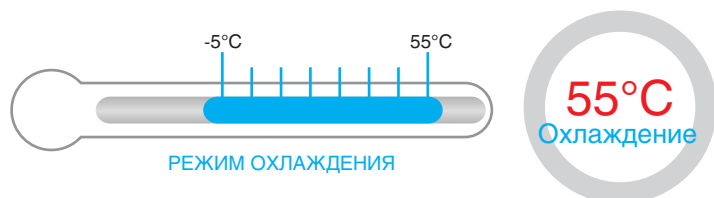
Снижение уровня шума наружного блока: функция «ночной режим»

Функция «ночной режим» позволяет снизить уровень шума наружного блока в вечернее и ночное время до уровня 39 дБ(А)*! Также доступен широкий выбор временных настроек автоматического включения и отключения функции «ночной режим». Это позволяет гибко подобрать время активации функции в зависимости от назначения объекта и времени наибольшего использования системы вентиляции.



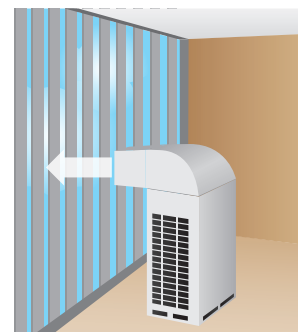
* На некоторых моделях компрессорно-конденсаторных блоков.

Широкий температурный диапазон



Увеличенный напор вентиляторов наружного блока – 40 Па

Инверторные компрессорно-конденсаторные блоки MDV оснащены вентиляторами с напором 40 Па. Это позволяет выбрасывать горячий воздух дальше от наружного блока, снижая тем самым температуру окружающего его воздуха, или устанавливать наружный блок за декоративными решетками.



ПРЕИМУЩЕСТВО: удобство сервисного обслуживания

Оценка уровня хладагента

Компрессорно-конденсаторные блоки MDV оснащены функцией автоматического отслеживания и оценки уровня достаточности хладагента. Программа управления ККБ постоянно оценивает ряд параметров, и, при их изменении, формирует на плате наружного блока код, который позволяет определить, что в системе присутствует недостаток или переизбыток количества хладагента.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

МОДУЛЬНЫЕ ИНВЕРТОРНЫЕ КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ

| Модель | | | MDCCU-V22CN1 | MDCCU-V28CN1 | MDCCU-V35CN1 | MDCCU-V40CN1 | MDCCU-V45CN1 |
|---|----------------------------|-----------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Рекомендуемый соединительный комплект* | | | AHUKZ-V02C (1шт) | AHUKZ-V02C (1шт) | AHUKZ-V02C (1шт) | AHUKZ-V03C (1шт) | AHUKZ-V03C (1шт) |
| Производительность | Охлаждение | кВт | 22,4 | 28,0 | 33,5 | 40,0 | 45,0 |
| Электропитание | | В/Гц/Ф | 380-415/50/3 | | | | |
| Охлаждение | Номинальная потр. мощность | кВт | 5,17 | 6,81 | 9,13 | 10,58 | 12,26 |
| | EER | Вт/Вт | 4,33 | 4,11 | 3,67 | 3,78 | 3,67 |
| Рабочие показатели | Расход воздуха | м³/ч | 10000 | | 11000 | 12000 | |
| | ESP (Стат. давление) | Па | 40 | | | | |
| | Уровень шума | дБ(А) | 39-57 | 40-58 | 42-60 | | 43-61 |
| Хладагент | Тип | | R410A | | | | |
| | Заводская заправка | кг | 8 | | | 11 | |
| Размер | Ш x В x Г | мм | 960*1615*765 | | | | |
| Размер в упаковке | Ш x В x Г | мм | 1025*1790*830 | | | | |
| Вес нетто | | кг | 188 | | | 197 | |
| Вес брутто | | кг | 204 | | | 213 | |
| 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") | |
| Рабочий диапазон температур наружного воздуха | Охлаждение | °C | -5°C ~ +55°C | | | | |
| Макс. кол-во подключаемых комплектов AHUKZ-V | | шт. | 13 | 16 | 20 | 23 | 26 |

| Модель | | | MDCCU-V50CN1 | MDCCU-V56CN1 | MDCCU-V61CN1 | MDCCU-V67CN1 | MDCCU-V73CN1 | MDCCU-V78CN1 | MDCCU-V85CN1 |
|---|----------------------------|-----------|------------------|------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Рекомендуемый соединительный комплект* | | | AHUKZ-V03C (1шт) | AHUKZ-V03C (1шт) | AHUKZ-V02C (2шт) + FQZHD-02 | AHUKZ-V02C (2шт) + FQZHD-03 | AHUKZ-V03C (2шт) + FQZHD-03 | AHUKZ-V03C (2шт) + FQZHD-03 | AHUKZ-V03C (2шт) + FQZHD-03 |
| Производительность | Охлаждение | кВт | 50,0 | 56,0 | 61,5 | 67,0 | 73,0 | 78,5 | 85,0 |
| Электропитание | | В/Гц/Ф | 380-415/50/3 | | | | | | |
| Охлаждение | Номинальная потр. мощность | кВт | 14,88 | 17,45 | 20,23 | 20,68 | 23,40 | 26,08 | 29,51 |
| | EER | Вт/Вт | 3,36 | 3,21 | 3,04 | 3,24 | 3,12 | 3,01 | 2,88 |
| Рабочие показатели | Расход воздуха | м³/ч | 12600 | | | 20000 | | 21000 | |
| | ESP (Стат. давление) | Па | 40 | | | | | | |
| | Уровень шума | дБ(А) | 44-62 | 45-63 | | | 46-64 | | |
| Хладагент | Тип | | R410A | | | | | | |
| | Заводская заправка | кг | 13 | | | 19 | | | |
| Размер | Ш x В x Г | мм | 1250*1615*765 | | | | 1585*1615*765 | | |
| Размер в упаковке | Ш x В x Г | мм | 1305*1790*820 | | | | 1650*1810*840 | | |
| Вес нетто | | кг | 278 | | | 338 | | | |
| Вес брутто | | кг | 297 | | | 362 | | | |
| Диаметр труб | Жидкостная труба | мм (дюйм) | 15,88 (5/8") | 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 | °C | -5°C ~ +55°C | | | | | | |
| Макс. кол-во подключаемых комплектов AHUKZ-V | | шт. | 29 | 33 | 36 | 39 | 43 | 46 | 50 |

*Рекомендуемый соединительный комплект позволяет подключить ККБ MDV к одноконтурному испарителю. Мощность испарителя принимается равной мощности ККБ.

Инверторные компрессорно-конденсаторные блоки малой производительности



МОДУЛИ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ
К ПРИТОЧНЫМ УСТАНОВКАМ

DC-Inverter

Гарантия 1 год

3.5–16.0 кВт

Компрессорно-конденсаторные блоки инверторного типа с возможностью работы на охлаждение и нагрев представлены модельным рядом из 6 моделей производительностью от 3.5 до 16кВт. Работают в режиме охлаждения или нагрева от температуры наружного воздуха -15°C. Подключение к приточным установкам осуществляется с помощью модулей для подключения к приточным установкам АНУК-8140 и АНУК-8245. Инверторные компрессорно-конденсаторные блоки оснащены функцией регулировки производительности по сигналу 0-10В, выходом для выдачи сигнала аварии и выходом сигнала о включении режима разморозки, имеют функцию защиты от размораживания теплообменника и полный набор защит для предотвращения преждевременного выхода из строя.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

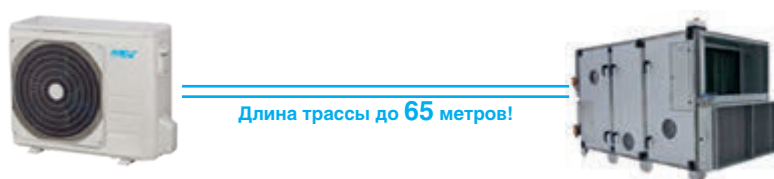
Простое подключение

- Компрессорно-конденсаторные блоки напрямую соединяются с испарителями приточных установок фреоновой магистралью;
- Управляющий сигнал формируется автоматикой приточной установки и, через модуль АНУК, поступает на инверторный компрессорно-конденсаторный блок.



Высокие длины трасс

Инверторные компрессорно-конденсаторные блоки имеют увеличенные (по сравнению с компрессорно-конденсаторными блоками on/off) длины трасс, которые составляют от 25 м на модели производительностью 12 кВтU до 65 метров на модели производительностью 60 кВтU.



Возможность регулирования производительности по сигналу 0-10В (регулирование производительности наружного блока);

Инверторные компрессорно-конденсаторные блоки оснащены разъемом для прямой регулировки производительности наружного блока с помощью сигнала 0-10В. Приточная установка может самостоятельно отслеживать необходимый уровень производительности и сообщать об этом комплекту АНУК и инверторному компрессорно-конденсаторному блоку.



Выход сигнала аварии

Инверторные компрессорно-конденсаторные блоки оснащены разъемом (типа «сухой контакт») для вывода сигнала аварии, который можно подключить к автоматике приточной установки. Это позволит вовремя остановить работу системы при возникновении ошибки и предотвратить поломку.



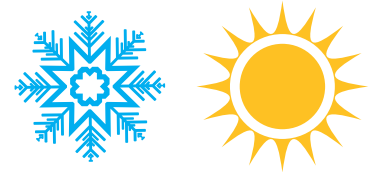
Выход сигнала о включении режима разморозки

Модули АНУК для подключения к приточным установкам оснащены разъемом для вывода сигнала о включении режима разморозки наружного блока.

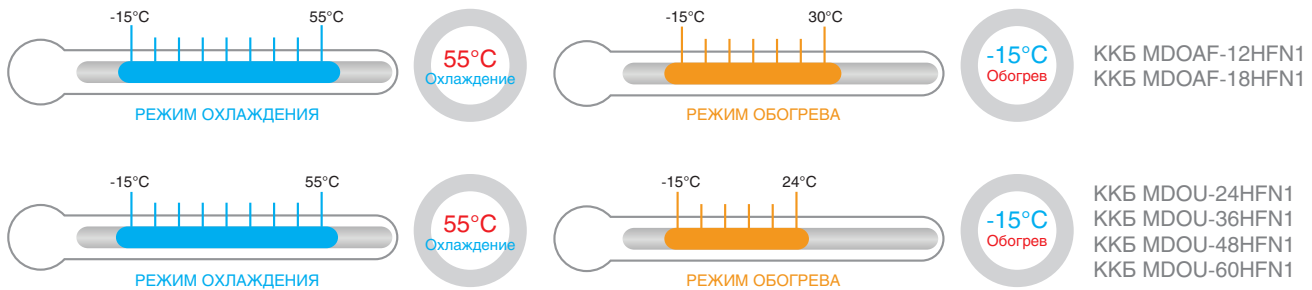


Работа в режиме охлаждения и нагрева

Инверторные компрессорно-конденсаторные блоки оснащены функцией теплового насоса, и могут работать не только на охлаждение, но и на нагрев!



Широкий диапазон температур



Полный набор защит

Микроконтроллеры компрессорно-конденсаторного блока и модуля АНУК в режиме реального времени отслеживают параметры работы системы, и, при возникновении ошибки или неисправности, немедленно останавливают ее работу чтобы предотвратить поломку. Коды ошибок индицируются на модуле АНУК (АНУК-8140) или одновременно на модуле АНУК (АНУК-8245) и компрессорно-конденсаторном блоке. Кроме того, все инверторные компрессорно-конденсаторные блоки оснащены защитой от размораживания теплообменника.



Инверторная технология

Благодаря инверторному принципу регулирования производительности компрессора и вентилятора, инверторные ККБ плавно регулируют и точно поддерживают температуру приточного воздуха, а также не нагружают электросеть пусковыми токами.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

ИНВЕРТОРНЫЕ КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ МАЛОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

| Модель наружного блока | | MDOAF-12HFN1 | MDOAF-18HFN1 | MDOU-24HFN1 | MDOU-36HFN1 | MDOU-48HFN1 | MDOU-60HFN1 |
|---|--------------------|---------------|--------------|-----------------------|--------------|---------------|-------------|
| Модель соединительного комплекта | | АНУК-8140 | | | АНУК-8245 | | |
| Холодопроизводительность | кВт | 3,5 | 5,3 | 7,1 | 10,5 | 14,0 | 16,0 |
| Теплопроизводительность | кВт | 3,5 | 5,3 | 7,1 | 10,5 | 14,0 | 16,0 |
| Количество контуров | шт. | 1 | | | | | |
| Электропитание | В/Гц/Ф | 220-240/50/1 | | | 380-415/50/3 | | |
| Номинальная потребляемая мощность (охл) | кВт | 1,25 | 1,64 | 2,1 | 3,8 | 4,7 | 6,1 |
| Номинальный потребляемый ток (охл) | А | 5,44 | 6,99 | 9,6 | 17,4 | 21,3 | 27,7 |
| Номинальная потребляемая мощность (нагр) | кВт | 1,19 | 1,59 | 1,9 | 2,8 | 3,6 | 4,6 |
| Номинальный потребляемый ток (нагр) | А | 4,96 | 6,74 | 8,5 | 12,9 | 16,3 | 20,9 |
| Макс. потребляемая мощность | кВт | 2,20 | 3,15 | 2,95 | 5,30 | 6,10 | 7,50 |
| Макс. потребляемый ток | А | 10,00 | 13,00 | 14,00 | 10,00 | 13,00 | 14,00 |
| Уровень шума | дБ(А) | 56,0 | 55,0 | 60,5 | 62,0 | 65,0 | 62,5 |
| Хладагент | Тип | R410a | | | | | |
| | Заводская заправка | кг | 0,80 | 1,48 | 1,95 | 3,20 | 4,00 |
| Размер | мм | 770*555*300 | 800*554*333 | 845*702*363 | 946*810*410 | 952*1333*415 | |
| Размер в упаковке | мм | 900*615*348 | 920*615*390 | 965*765*395 | 1090*875*500 | 1095*1480*495 | |
| Вес нетто | кг | 25,5 | 35,1 | 49,0 | 81,0 | 108,1 | 112,8 |
| Вес брутто | кг | 27,7 | 37,9 | 51,5 | 86,9 | 121,2 | 126,0 |
| Диаметр труб | Жидкость | мм (дюйм) | 6,35(1/4") | | 9,53 (3/8") | | |
| | Газ | мм (дюйм) | 9,53(3/8") | 12,7(1/2") | 15,88 (5/8") | | |
| Макс. длина труб | м | 25 | 30 | 50 | 65 | | |
| Макс. перепад по высоте между ККБ и испарителем (ККБ ниже/выше) | м | 10/10 | 20/20 | 25/25 | 30/30 | | |
| Рекомендуемое сечение кабеля (питание) | мм ² | 3*1,5 | 3*2,5 | | 5*2,5 | | |
| Рекомендуемое сечение кабеля (управление) | мм ² | 3*1,5 | | 2*1,5+2*0,75 в экране | | | |
| Рабочие температурные границы (охлаждение) | °С | -15°С ~ +50°С | | | | | |
| Рабочие температурные границы (нагрев) | °С | -15°С ~ +30°С | | -15°С ~ +24°С | | | |

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.

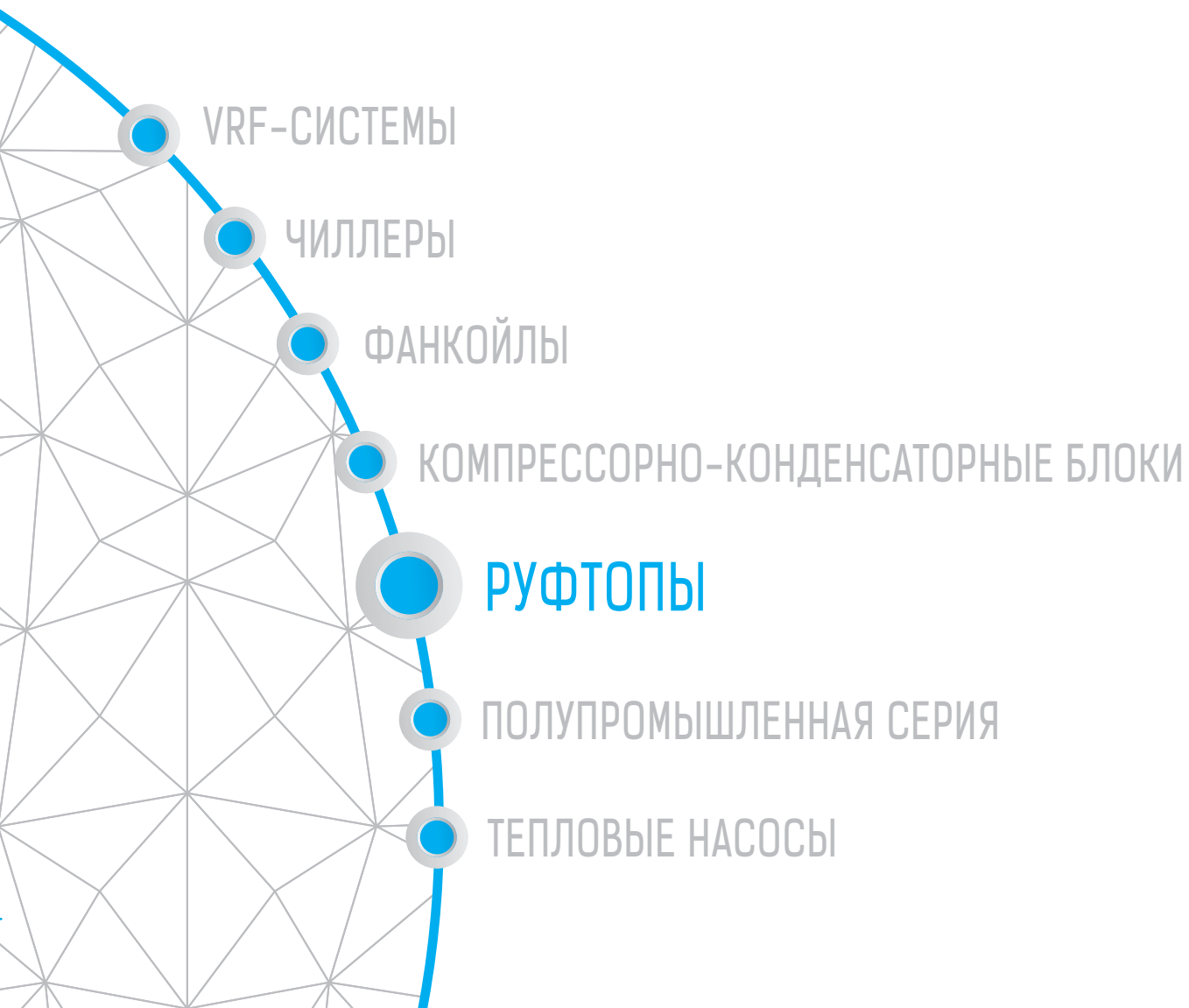
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| 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 | | | 380-415/50/3 | |
| Номинальная потребляемая мощность | кВт | 1,3 | 1,95 | 2,54 | 4 | 5,2 |
| Макс. потребляемая мощность | кВт | 1,79 | 2,57 | 3,44 | 5,3 | 6,1 |
| Макс. потребляемый ток | А | 9,2 | 13,2 | 17,5 | 10 | 12 |
| Пусковой ток | А | 29,9 | 40 | 66 | 52 | 66 |
| Уровень шума | дБ(А) | 49 | 55 | | 56 | |
| Хладагент | Тип | R410a | | | | |
| | Заводская заправка | кг | 0,75 | 0,96 | 1,40 | 2,5 |
| Размер | Ш x В x Г | мм | 722*555*300 | | 795*550*330 | |
| Размер в упаковке | Ш x В x Г | мм | 845*630*390 | | 915*630*420 | |
| Вес нетто | кг | 30 | 35,5 | 41 | 85,8 | 91,6 |
| Вес брутто | кг | 33 | 38,5 | 44 | 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) | мм ² | 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 | 380-415/50/3 | | | | |
| 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 | |
| Размер в упаковке | Ш x В x Г | мм | 1032*1307*443 | | 1320*1060*730 | |
| 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) | мм ² | 5*4,0+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 | 380-415/50/3 | | | |
| 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 | 1825*1245*899 | | 2158*1258*1082 | 2158*1669*1082 |
| Размер в упаковке | Ш x В x Г | 1844*1272*924 | | 2168*1275*1105 | 2168*1686*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) | мм ² | 5*16,0+2*1,5 | 5*25,0+2*1,5 | | 5*35,0+2*1,5 |
| Рабочий диапазон температур наружного воздуха | °С | +18°С ~ +46°С | | +17°С ~ +46°С | |

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



Руфтопы серии ClimaCreator



Проводной пульт дистанционного управления KJR-29B1 в комплекте



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-048CWN1 | MDRCT-060CWN1 | MDRCT-062CWN1 | MDRCT-075CWN1 | MDRCT-085CWN1 | MDRCT-100CWN1 |
|---|--------------|--|-----------------|-----------------|---------------|---------------|----------------|
| Электропитание | В/Гц/Ф | 380-415/50/3 | | | | | |
| Исполнение | Тип | T3 | | | | | |
| Холодопроизводительность | кВт | 14,1 | 17,0 | 22 | 26 | 30 | 35 |
| Номинальная потр. мощность | кВт | 4,1 | 5,0 | 6,6 | 7,9 | 9,2 | 10,7 |
| Расход воздуха | м³/ч | 2973 | 3398 | 4750 | 4810 | 5940 | 6960 |
| Внешнее статическое давление | Па | 75 | | | 80 | | 90 |
| Рабочий диапазон температур наружного воздуха | °C | +10°C ~ +52°C | | | | | |
| Макс. потребляемая мощность | кВт | 6,2 | 7,4 | 9 | 13,6 | 14,8 | 18 |
| Макс. потребляемый ток | А | 12,4 | 15,5 | 19,3 | 27,2 | 29,2 | 34,1 |
| Хладагент | Тип | R410a | | | | | |
| | Заправка, кг | 2,65 | 2,95 | 4 | 3,7 | 2,25*2 | 2,35*2 |
| Компрессор | Тип | Спиральный | | | | | |
| | Бренд | Copeland | | | Danfoss | HITACHI | |
| | Кол-во | 1 | | | 2 | | |
| | Модель | ZP51KCE-TFM-522 | ZP61KCE-TFD-522 | ZP72KCE-TFD-52E | HCJ106 | E604DH-59D2G | E654DH-65D2G |
| Контроллер | Тип | Проводной | | | | | |
| Размер (Ш x В x Г) | мм | 1310*900*840 | | | 1475*840*1130 | | 1483*1231*1138 |
| Размер в упаковке (Ш x В x Г) | мм | 1340*935*865 | | | 1495*870*1150 | | 1500*1255*1155 |
| Вес нетто | кг | 167 | 180 | 223 | 231 | 331 | 335 |
| Вес брутто | кг | 170 | 183 | 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 | 380-415/50/3 | | | | | |
| 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 давление | 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 | А | 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). | | | | | |

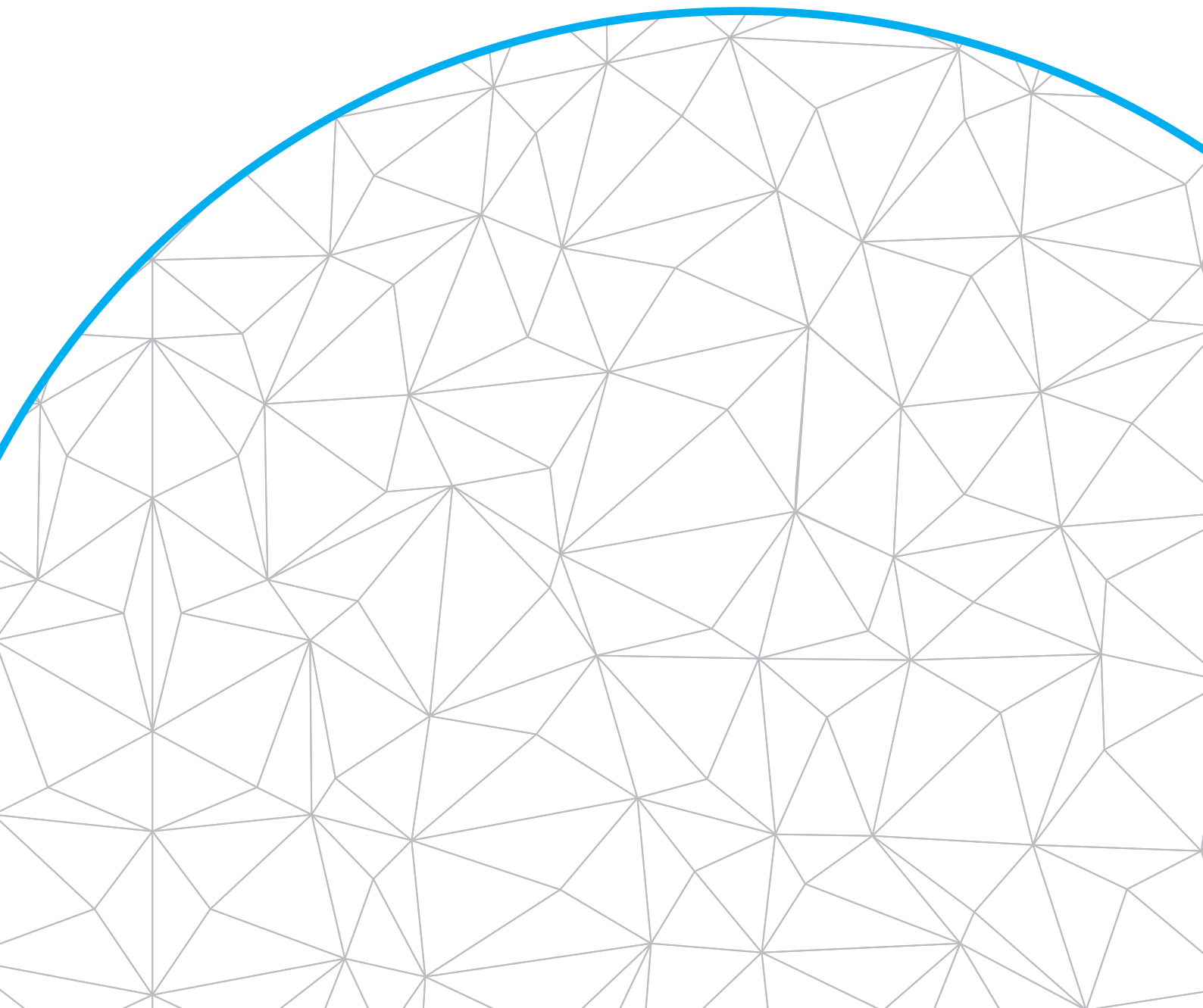
ОХЛАЖДЕНИЕ И НАГРЕВ, ИСПОЛНЕНИЕ Т1

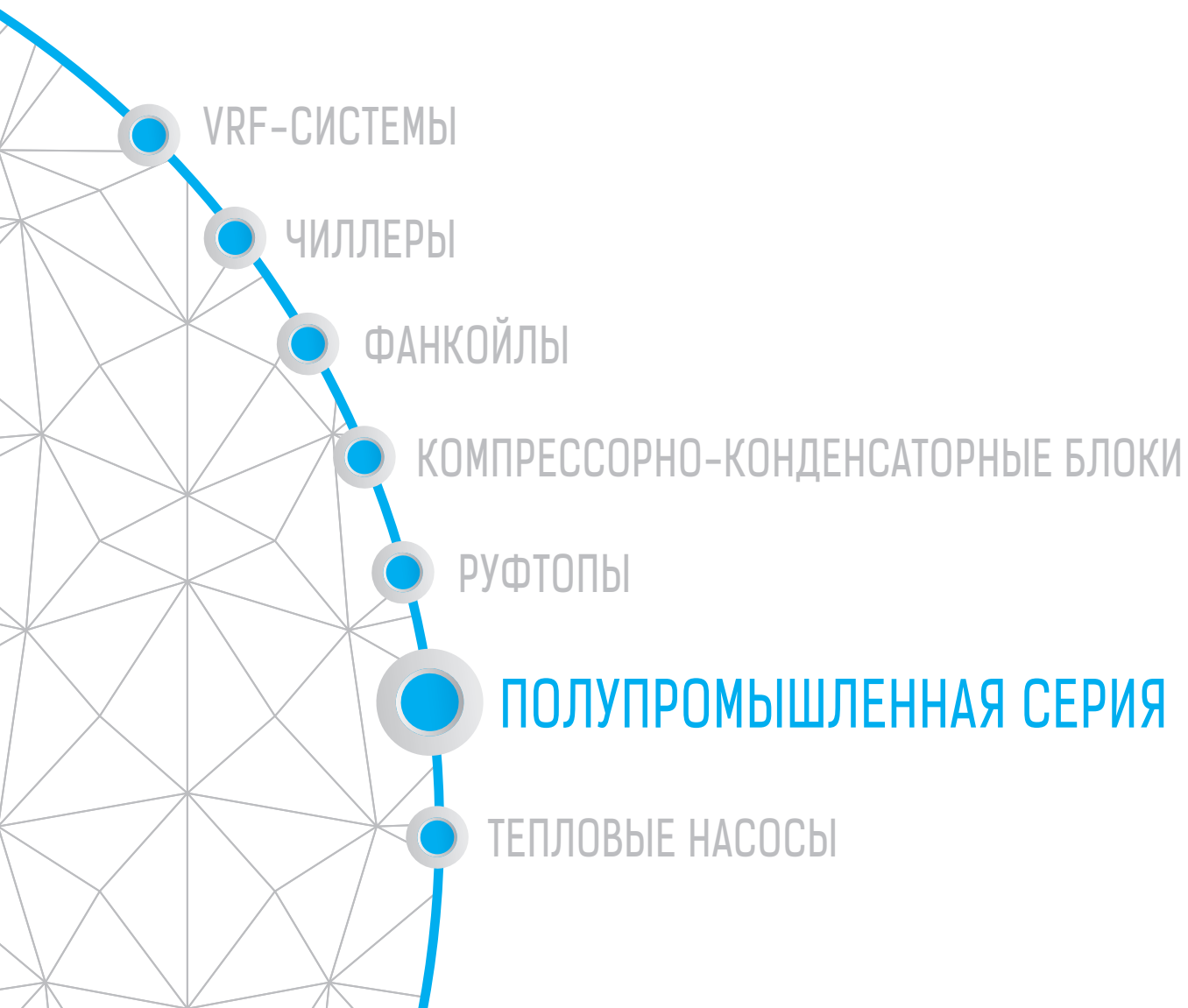
| Модель | | MDRC-062HWN1 | MDRC-075HWN1 | MDRC-085HWN1 | MDRC-100HWN1 | MDRC-125HWN1 |
|---|--------------|--|--------------|----------------|--------------|--------------------------------------|
| Электропитание | В/Гц/Ф | 380-415/50/3 | | | | |
| Исполнение | Тип | T1 | | | | |
| Холодопроизводительность | 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 | А | 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 | А | 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 (СТ/MT); t наружного воздуха: 35°C (СТ); Нагрев: t воздуха в помещении: 20/15°C (СТ/MT); t наружного воздуха: 7°C (СТ). | | | | | |

Системы управления для руфтопов

| | |
|---|---|
| Управление при помощи центрального пульта | MDRCT-048-300 MDRC-062-300 |
| NIM01 - 1 шт. на один руфтоп | x |
| CCM30 - максимум 64 руфтопа | x |
| Управление по сети BACnet | MDRCT-048-300 MDRC-062-300 |
| NIM01 - 1 шт. на один руфтоп | x |
| CCM30 - максимум 64 руфтопа | x |
| CCM08/E - максимум 256 руфтопов | x |
| Управление по сети Lonworks | MDRCT-048-300 MDRC-062-300 |
| NIM01 - 1 шт. на один руфтоп | x |
| MD-LonGW64/E - максимум 64 руфтопа | x |
| Управление по сети Modbus | MDRCT-048-300 MDRC-062-300 |
| NIM01 - 1 шт. на один руфтоп | x |
| MD-CCM18A/N - максимум 64 руфтопа | x |
| Управление по сети KNX | MDRCT-048-300 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-048-300 MDRC-062-300 |
| NIM01 - 1 шт. на один руфтоп | x |
| CCM15 - максимум 64 руфтопа | x |
| Управление по сети IMM (управление, ручная топология) | MDRCT-048-300 MDRC-062-300 |
| NIM01 - 1 шт. на один руфтоп | x |
| CCM30 - 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 |





Кассетные мульти-сплит-системы большой мощности, DC Inverter



Беспроводной пульт дистанционного управления RM12A
в комплекте

Проводной пульт дистанционного управления KJR-29B1
опция

DC-Inverter

Гарантия 1 год

26 кВт

Инверторные кассетные полупромышленные мульти-сплит-системы большой мощности MDV представляют собой комбинацию 2 внутренних блоков кассетного типа (по 48 кВтU) и одного мощного наружного блока (96 кВтU). Идеально подходят для помещений небольших банков, кафе, ресторанов, где требуется уменьшение количества наружных блоков на фасаде здания. Внутренние блоки могут размещаться как в едином, так и в отдельных помещениях, а для каждого блока можно использовать свои температурные настройки, настройки скорости потока воздуха и т.д.* Инверторная технология регулирования производительности позволяет точно поддерживать необходимые температурные условия.

*Внутренние блоки должны работать в одинаковом режиме, например, в режиме охлаждения. Допускается одновременная работа только одного из внутренних блоков.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

Эффективность



медные трубки с внутренними канавками трапециевидальной формы

Функциональность



панель с круговым распределением воздушного потока



проводной пульт управления (опция)



клеммы вывода сигнала об аварии



диспетчеризация и центральное управление

Надежность



функция самодиагностики



автоматический перезапуск



антикоррозийное покрытие теплообменника Blue Fin

Здоровье и комфорт



функция Follow me



теплый пуск



встроенный дренажный насос



моющийся фильтр



подача свежего воздуха

Легкий монтаж и простое обслуживание

Комфортное воздушораспределение

Внутренние блоки полупромышленных мульти-сплит-систем MDV оснащаются декоративными панелями с круговым распределением воздушного потока – для обеспечения максимального комфорта находящихся в помещениях людей.

8 направлений воздушного потока позволяют быстро и равномерно охладить помещение и поддерживать равномерную температуру во всем его объеме.



ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАССЕТНОГО ТИПА

| Модель | Внутренний блок | | MDQ4A-48HRAN1 (x2) |
|--|------------------------------------|-------------------|--|
| | Наружный блок | | MDOUB-96HD1N1 |
| | Панель | | MDV-MBQ4-01E (x2) |
| Производительность | Охлаждение | кВт | 26 (13 x2) |
| | Нагрев | кВт | 27,5 (13,75 x2) |
| Электропитание (внутренний блок) | | В/Гц/Ф | 220-240/50/1 |
| Охлаждение | Номинальный потребляемый ток* | А | 13,1 |
| | Номинальная потребляемая мощность* | кВт | 8,2 |
| | EER | Вт/Вт | 3,17 |
| Нагрев | Номинальный потребляемый ток* | А | 12,6 |
| | Номинальная потребляемая мощность* | кВт | 7,85 |
| | COP | Вт/Вт | 3,5 |
| Общие данные | Расход воздуха (выс. скорость) | м ³ /ч | 1800 |
| | Уровень шума (выс. скорость) | дБ(А) | 41 |
| Хладагент | Тип | | R410a |
| Размер | Ш x В x Г (ВБ) | мм | 840*300*840 |
| | Ш x В x Г (панель) | мм | 950*70*950 |
| Размер в упаковке | Ш x В x Г (ВБ) | мм | 955*317*955 |
| | Ш x В x Г (панель) | мм | 1035*89*1035 |
| Вес нетто | Внутренний блок | кг | 29,2 |
| | Панель | кг | 5,8 |
| Вес брутто | Внутренний блок | кг | 35,2 |
| | Панель | кг | 7,9 |
| Диаметр труб (самого внутреннего блока) | Жидкостная труба | мм(дюйм) | 9,53(3/8") |
| | Газовая труба | мм(дюйм) | 15,88(5/8")** |
| Диаметр труб (трасса) | Жидкостная труба | мм(дюйм) | 9,53(3/8") |
| | Газовая труба | мм(дюйм) | Сумма длин газовой + жидкостной трубы > 90 м: 22,2(7/8")** Сумма длин газовой + жидкостной трубы ≤ 90 м: 25,4(1")** |
| Используемый рефнет | | | FQZHN-02C |
| Максимальная длина труб (суммарная, актуальная) | | м | 70 |
| Максимальная длина труб (от НБ до самого дальнего ВБ, актуальная) | | м | 60 |
| Максимальная длина труб (от НБ до самого дальнего ВБ, эквивалентная) | | м | 65 |
| Максимальная длина труб (между любым ВБ и рефнетом, эквивалентная) | | м | 15 |
| Макс.перепад по высоте между внутренним и наружным блоками, НБ выше | | м | 30 |
| Макс.перепад по высоте между внутренним и наружным блоками, НБ ниже | | м | 20 |
| Макс.перепад по высоте между внутренними блоками | | м | 8 |
| Диаметр дренажа (наружный) | | мм | 32 |
| Подключение электропитания | | | Наружный блок |
| Межблочный кабель (рекомендуемый)*** | | | 3*2.5мм ² + 3*0.75мм ² в экране |
| Максимальная потребляемая мощность**** | | кВт | 0,19 |
| Максимальный потребляемый ток**** | | А | 0,86 |

* Номинальный потребляемый ток и номинальная потребляемая мощность даны для кондиционера в целом (внутренний+наружный блок).

** Переход с основного диаметра трассы (7/8» или 1» на диаметр трассы внутреннего блока (5/8») осуществляется после рефнета-разветвителя).

*** Межблочный кабель не входит в комплект поставок сплит-систем, докупается отдельно.

**** Максимальный потребляемый ток и максимальная потребляемая мощность в таблице характеристик внутренних блоков даны только для внутренних блоков.

Канальные средне- и высоконапорные сплит-системы большой мощности, DC Inverter



Проводной пульт дистанционного управления KJR-29B1
в комплекте

Беспроводной пульт RM12A
опция

DC-Inverter

Гарантия 1 год

26 кВт

Инверторные канальные средне- и высоконапорные полупромышленные сплит-системы большой мощности (96 кВт) MDV идеально подходят для больших помещений, где требуется скрытая установка кондиционеров или распределение обработанного воздуха осуществляется с помощью воздуховодов. Инверторная технология регулирования производительности позволяет точно поддерживать необходимые температурные условия.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

Эффективность



медные трубки с внутренними канавками трапециевидной формы

Функциональность



проводной пульт управления



клеммы вывода сигнала об аварии



Диспетчеризация и центральное управление

Надежность



функция самодиагностики



автоматический перезапуск



антикоррозийное покрытие теплообменника Blue Fin

Здоровье и комфорт



функция Follow me



теплый пуск

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАНАЛЬНОГО ТИПА

| Модель | Внутренний блок | | MDTA-96HWAN1 | | MDNA-96HWAN1 | |
|--|------------------------------------|-----------|---|--|--------------|-------------|
| | Наружный блок | | MDOUB-96HD1N1 | | | |
| Производительность | Охлаждение | кВт | 26,0 | | | |
| | Нагрев | кВт | 30,0 | | | |
| Электропитание (внутренний блок) | В/Гц/Ф | | 220-240/50/1 | | | |
| Охлаждение | Номинальный потребляемый ток* | А | 20,5 | | | |
| | Номинальная потребляемая мощность* | кВт | 11,3 | | | 11,6 |
| | EER | Вт/Вт | 2,30 | | | 2,24 |
| Нагрев | Номинальный потребляемый ток* | А | 18 | | | |
| | Номинальная потребляемая мощность* | кВт | 10 | | | |
| | COP | Вт/Вт | 3,00 | | | |
| Расход воздуха | м³/ч | | 4 400 | | | 4 600 |
| ESP (статическое давление) (номинал (диапазон)) | Па | | 100(50-150) | | | 150(50-200) |
| Уровень шума | дБ(А) | | 55 | | | |
| Хладагент | Тип | | R410a | | | |
| Размер | Ш x В x Г (ВВ) | мм | 1366*450*722 | | | |
| Размер в упаковке | | | 1555*500*875 | | | |
| Вес нетто | Внутренний блок | кг | 85 | | | 90 |
| Вес брутто | | | 94 | | | 99 |
| Диаметр труб | Жидкостная труба | мм (дюйм) | 9,53 (3/8") | | | |
| | Газовая труба | мм (дюйм) | <30 м=22,2(7/8"), от 30 до 50м=25,4(1") | | | |
| Максимальная длина труб | м | | 50 | | | |
| Макс. перепад по высоте между внутренним и наружным блоками, НВ выше | м | | 30 | | | |
| Макс. перепад по высоте между внутренним и наружным блоками, НВ ниже | м | | 20 | | | |
| Диаметр дренажа (наружный) | мм | | 41 | | | |
| Подключение электропитания | | | Наружный блок | | | |
| Межблочный кабель (рекомендуемый)** | | | 3*2.5мм² + 3*0.75мм² в экране | | | |
| Максимальная потребляемая мощность*** | кВт | | 1,00 | | | 1,20 |
| Максимальный потребляемый ток*** | А | | 4,56 | | | 5,46 |

* Номинальный потребляемый ток и номинальная потребляемая мощность даны для кондиционера в целом (внутренний+наружный блок).

** Межблочный кабель не входит в комплект поставок сплит-систем, докупается отдельно.

*** Максимальный потребляемый ток и максимальная потребляемая мощность в таблице характеристик внутренних блоков даны только для внутренних блоков.

Колонные сплит-системы большой мощности, DC Inverter



Беспроводной пульт дистанционного управления RM12A в комплекте

DC-Inverter

Гарантия 1 год

28 кВт

Инверторные колонные полупромышленные сплит-системы большой мощности (96 кВт) MDV идеально подходят для открытых помещений большой площади и объема (например, выставочные залы или помещения автомобильных салонов). Сильный поток охлажденного воздуха, направленный от внутреннего блока вверх, отражается от потолка и равномерно распределяется по всему помещению. Инверторная технология регулирования производительности позволяет точно поддерживать необходимые температурные условия.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

Эффективность



медные трубки с внутренними канавками трапециевидальной формы

Функциональность



клеммы вывода сигнала об аварии



Диспетчеризация и центральное управление

Надежность



функция самодиагностики



автоматический перезапуск



антикоррозийное покрытие теплообменника Blue Fin

Здоровье и комфорт



функция Follow me



теплый пуск

Легкий монтаж и простое обслуживание



моющийся фильтр

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КОЛОННОГО ТИПА

| Модель | Внутренний блок | | MDFA-96HRAN1 | |
|--|------------------------------------|-----------|---|--|
| | Наружный блок | | MDOUB-96HD1N1 | |
| Производительность | Охлаждение | кВт | 28 | |
| | Нагрев | кВт | 30 | |
| Электропитание (внутренний блок) | В/Гц/Ф | | 220-240/50/1 | |
| Охлаждение | Номинальный потребляемый ток* | А | 18,8 | |
| | Номинальная потребляемая мощность* | кВт | 11,0 | |
| | EER | Вт/Вт | 2,55 | |
| Нагрев | Номинальный потребляемый ток* | А | 16,8 | |
| | Номинальная потребляемая мощность* | кВт | 9,8 | |
| | COP | Вт/Вт | 3,06 | |
| Расход воздуха | м³/ч | | 4500 | |
| Уровень шума | дБ(А) | | 60 | |
| Хладагент | Тип | | R410a | |
| Размер | Ш x В x Г (ВБ) | мм | 1200*1860*420 | |
| Размер в упаковке | | | 1362*2050*582 | |
| Вес нетто | Внутренний блок | кг | 137 | |
| Вес брутто | | | 164 | |
| Диаметр труб | Жидкостная труба | мм (дюйм) | 9,53(3/8") | |
| | Газовая труба | мм (дюйм) | <30 м=22,2(7/8"), от 30 до 60м=25,4(1") | |
| Максимальная длина труб | м | | 60 | |
| Макс. перепад по высоте между внутренним и наружным блоками, НБ выше | м | | 30 | |
| Макс. перепад по высоте между внутренним и наружным блоками, НБ ниже | м | | 20 | |
| Диаметр дренажа (наружный) | мм | | 41 | |
| Подключение электропитания | | | Наружный блок | |
| Межблочный кабель (рекомендуемый)** | | | 3*2.5мм² + 3*0.75мм² в экране | |
| Максимальная потребляемая мощность*** | кВт | | 0,60 | |
| Максимальный потребляемый ток*** | А | | 2,73 | |

* Номинальный потребляемый ток и номинальная потребляемая мощность даны для кондиционера в целом (внутренний+наружный блок).

** Межблочный кабель не входит в комплект поставок сплит-систем, докупается отдельно.

*** Максимальный потребляемый ток и максимальная потребляемая мощность в таблице характеристик внутренних блоков даны только для внутренних блоков.

Универсальные наружные блоки (подходят для внутренних блоков канального, колонного, кассетного типа)

| Модель | | MDOUB-96HD1N1 | |
|--|--------------------|---------------|--|
| Электропитание (наружный блок) | В/Гц/Ф | 380-415/50/3 | |
| Модель компрессора | | ATQ580D66UNT | |
| Тип компрессора | | Ротационный | |
| Бренд компрессора | | GMCC | |
| Уровень шума | дБ(А) | 60 | |
| Хладагент | Тип | R410a | |
| | Заводская заправка | кг | 6 |
| Размер | Ш x В x Г | мм | 1120*1558*400 |
| Размер в упаковке | | мм | 1270*1720*565 |
| Вес нетто | Наружный блок | кг | 142 |
| Вес брутто | | кг | 164 |
| Диаметр труб | Жидкостная труба | мм (дюйм) | 9,53 (3/8") |
| | Газовая труба | мм (дюйм) | <30 м=22,2(7/8"), от 30 до 50 м=25,4(1") |
| Максимальная длина труб | м | 50 | |
| Максимальный перепад по высоте между внутренним и наружным блоками, наружный блок выше | м | 30 | |
| Максимальный перепад по высоте между внутренним и наружным блоками, наружный блок ниже | м | 20 | |
| Рабочие температурные границы, охлаждение | °C | +10°C~+55°C | |
| Рабочие температурные границы, нагрев | °C | -15°C~+27°C | |
| Максимальная потребляемая мощность (кассетн/канальн/колонн ВБ)** | кВт | 11,8/14/13 | |
| Максимальный потребляемый ток (кассетн/канальн/колонн ВБ)** | | 21/27/29 | |

* Универсальный наружный блок MDOUB-96HD1N1 может использоваться с внутренними блоками колонного (MDFA-96HRAN1), канального (MDTA-96HWAN1 и MDHA-96HWAN1) и кассетного (MDQ4A-48HRAN1) типов.

** Максимальный потребляемый ток и максимальная потребляемая мощность в таблице характеристик наружных блоков даны для кондиционера в целом (внутренний+наружный блок).

Производительность дана на следующих условиях: **охлаждение:** температура входящего воздуха: 27°C (сухой термометр); 19°C (мокрый термометр); температура наружного воздуха: 35°C (сухой термометр); **нагрев:** температура входящего воздуха: 20°C (сухой термометр); температура наружного воздуха: 7°C (сухой термометр), 6°C (мокрый термометр); эквивалентная длина трубопровода: 7,5 м (горизонтально).

ПРЕИМУЩЕСТВА:

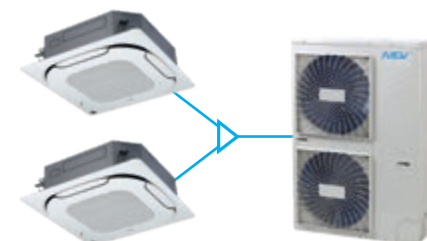
Универсальность

Внутренние блоки подбираются в зависимости от типа помещения и используют **универсальный наружный блок**.

Высокие длины трасс

Инверторная полупромышленная мульти-сплит-система MDV с 2 внутренними блоками кассетного типа обладает увеличенными максимальными значениями длин трасс – суммарная длина трассы может составлять до 70 метров, при этом от наружного блока идет только одна пара фреоновых труб, а подключение внутренних блоков осуществляется с помощью рефнета-разветвителя.

Сплит-системы с колонными внутренними блоками обладают значениями длины трассы до 60 метров, а сплит-системы с канальными внутренними блоками – до 50 метров.



Суммарная длина трассы до 70 метров!

Широкий температурный диапазон

Инверторные полупромышленные сплит-системы обладают широким температурным диапазоном, и могут работать на нагрев даже при температуре окружающей среды **от -15°C!**



Инверторная технология

Благодаря инверторному принципу регулирования производительности компрессора, полупромышленные сплит-системы MDV плавно регулируют и точно поддерживают температуру в помещении, а также не нагружают электросеть пусковыми токами.



Надежность

Противопылевой фильтр **уже включен в комплект поставки** для всех типов внутренних блоков – канальных, кассетных, колонных.

Мульти-сплит-системы с наружным блоком с боковым выбросом воздуха

К одному наружному блоку полупромышленной сплит-системы можно подключить 2 внутренних блока кассетного типа. Это позволит смонтировать систему кондиционирования даже в условиях ограниченного пространства для наружных блоков на фасаде здания. Кроме того, наружный блок сплит-систем MDV имеет боковой выброс воздуха, что позволяет осуществлять монтаж на кронштейнах, на стене здания.



Охлаждаемый хладагентом радиатор активных электронных компонентов

Благодаря применению охлаждаемого хладагентом радиатора активных электронных компонентов удалось достичь стабильной работы сплит-систем MDV даже при температурах окружающей среды +55°C!



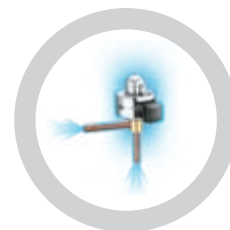
Подача свежего воздуха

На корпусе кассетных внутренних блоков предусмотрены специальные подготовки под отверстия для подключения воздухопроводов подачи свежего обработанного воздуха.



Высокоточный ЭРВ

Наружный блок инверторной полупромышленной сплит-системы MDV оснащается высокоскоростным высокоточным 480-шаговым электронным расширительным вентилем (ЭРВ) для точного дозирования хладагента и поддержания необходимой температуры.



Функция FOLLOW ME

Функция FOLLOW ME помогает создать комфортные условия в помещении и разумно расходовать электроэнергию.

При активации этой функции кондиционер отслеживает температуру в помещении с помощью датчика, который расположен в пульте дистанционного управления (проводном или беспроводном). Таким образом, можно отслеживать и контролировать температуру именно в той части помещения, где находится основное скопление людей.



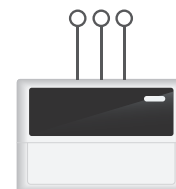
КОМПРЕССОР СОБСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

Инверторные полупромышленные сплит-системы MDV оснащаются компрессором завода GMCC (Guangdong Midea-Toshiba Compressor Corporation). Японские технологии и полный контроль качества от начала до конца производства – для надежной и стабильной работы кондиционера.



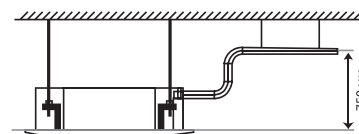
Центральное управление и диспетчеризация

К центральному контроллеру или шлюзам систем диспетчеризации можно подключить до 64 внутренних блоков. Построение системы диспетчеризации возможно с использованием шлюзов протоколов BACnet, Lonworks, Modbus, KNX. Дополнительного оборудования не требуется – достаточно будет купить центральный пульт или шлюз-интерпритатор команд для определенной системы диспетчеризации.



Встроенная дренажная помпа

Кассетные внутренние блоки уже оснащены встроенной дренажной помпой для отвода конденсата на высоту до 750 мм.



Разъем для вывода сигнала аварии

Внутренние блоки всех типов уже оснащены разъемами для вывода сигнала аварии – это значительно упрощает интеграцию сплит-систем в систему диспетчеризации.



Канальные сплит-системы большой мощности, 3D DC-Inverter



3D DC-Inverter
Гарантия 1 год
28 кВт

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

Надежность



функция самодиагностики



автоматический перезапуск



антикоррозийное покрытие теплообменника Golden Fin

Функциональность



проводной пульт управления



Диспетчеризация и центральное управление

Здоровье и комфорт



функция Follow me



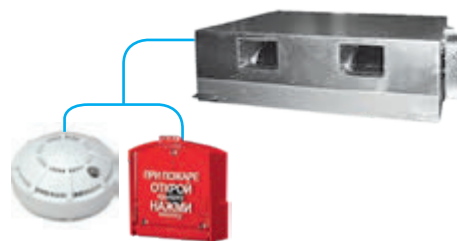
теплый пуск

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 интеграции в систему диспетчеризации необходимо доукомплектовать внутренний блок только шлюзом для определенной BMS. Для организации системы центрального управления – только центральным пультом управления.

Надежность

Противопылевой фильтр в комплекте.
Компрессоры надежных производителей (Mitsubishi).

Широкий температурный диапазон

Канальные полупромышленные инверторные сплит-системы канального типа имеют широкий температурный диапазон, и способны работать на охлаждение или обогрев от -15°C наружного воздуха.

ВНУТРЕННИЙ БЛОК

| Модель | | | MDHC-96HWD1N1 |
|--|------------------------------------|-----------|-------------------------------|
| Производительность | Охлаждение | кВт | 28,0 (21,0-30,8) |
| | Нагрев | кВт | 31,5 (20,79-40,95) |
| Электропитание (внутренний блок) | | В/Гц/Ф | 220-240/50/1 |
| Охлаждение | Номинальный потребляемый ток* | А | 13,01 |
| | Номинальная потребляемая мощность* | кВт | 9,0 |
| | EER | Вт/Вт | 3,11 |
| Нагрев | Номинальный потребляемый ток* | А | 12,28 |
| | Номинальная потребляемая мощность* | кВт | 8,5 |
| | COP | Вт/Вт | 3,71 |
| Расход воздуха | | м³/ч | 3000-4800 |
| ESP (статическое давление) (номинал (диапазон)) | | Па | 0-50 (0-150) |
| Уровень шума | | дБ(А) | 49-52 |
| Хладагент | Тип | | R410a |
| Размер | Ш x В x Г (ВБ) | мм | 1470*512*775 |
| Размер в упаковке | | | 1555*545*875 |
| Вес нетто | Внутренний блок | кг | 83 |
| Вес брутто | | | 92 |
| Диаметр труб | Жидкостная труба | мм (дюйм) | 9,53 (3/8") |
| | Газовая труба | мм (дюйм) | 25,4 (1") |
| 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 | 31 |
| Подключение электропитания | | | наружный блок |
| Межблочный кабель (рекомендуемый)** | | | 3*2.5 мм²+3*0.75 мм² в экране |
| Максимальная потребляемая мощность*** | | кВт | 0,85 |
| Максимальный потребляемый ток*** | | А | 4,5 |

* Номинальный потребляемый ток и номинальная потребляемая мощность даны для кондиционера в целом (внутренний+наружный блок).

** Межблочный кабель не входит в комплект поставки сплит-системы, докупается отдельно.

*** Максимальный потребляемый ток и максимальная потребляемая мощность в таблице характеристик внутренних блоков даны только для внутренних блоков.

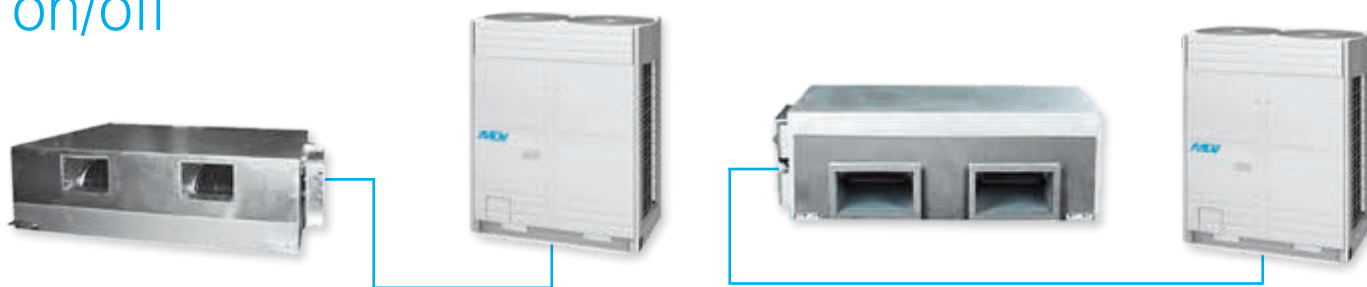
НАРУЖНЫЙ БЛОК

| Модель | | | MDOUA-96HD1N1 |
|--|--------------------|-----------|---------------|
| Электропитание (наружный блок) | | В/Гц/Ф | 380-415/50/3 |
| Модель компрессора | | | LNB53FCAMC |
| Тип компрессора | | | Ротационный |
| Бренд компрессора | | | MITSUBISHI |
| Уровень шума | | дБ(А) | 59 |
| Хладагент | Тип | | R410a |
| | Заводская заправка | кг | 7,2 |
| Размер | Ш x В x Г | мм | 1120*1558*528 |
| Размер в упаковке | | мм | 1270*1720*565 |
| Вес нетто | Наружный блок | кг | 148 |
| Вес брутто | | кг | 164 |
| Диаметр труб | Жидкостная труба | мм (дюйм) | 9,53 (3/8") |
| | Газовая труба | мм (дюйм) | 25,4 (1") |
| 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 |
| Рабочие температурные границы, охлаждение | | °C | -15°C~+48°C |
| Рабочие температурные границы, нагрев | | °C | -15°C~+24°C |
| Максимальная потребляемая мощность* | | кВт | 11,7 |
| Максимальный потребляемый ток* | | А | 16,0 |

* Максимальный потребляемый ток и максимальная потребляемая мощность в таблице характеристик наружных блоков даны для кондиционера в целом (внутренний+наружный блок).

Производительность дана на следующих условиях: **охлаждение:** температура входящего воздуха: 27°C (сухой термометр); 19°C (мокрый термометр); температура наружного воздуха: 35°C (сухой термометр); **нагрев:** температура входящего воздуха: 20°C (сухой термометр); температура наружного воздуха: 7°C (сухой термометр), 6°C (мокрый термометр); эквивалентная длина трубопровода: 7,5 м (горизонтально).

Канальные сплит-системы большой мощности, on/off



Проводной пульт дистанционного управления KJR-29B1 в комплекте



Беспроводной пульт RM12A опция

Гарантия 1 год

от 22.3 до 56.3 кВт

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

Эффективность



низкотемпературный комплект (опция)

Надежность



функция самодиагностики



автоматический перезапуск



антикоррозийное покрытие теплообменника Golden Fin

Функциональность



проводной пульт управления



Диспетчеризация и центральное управление (опция)

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 для интеграции в систему диспетчеризации необходимо доукомплектовать внутренний блок платой адресации NIM01 и шлюзом для определенной BMS. Для организации системы 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°C до +5°C (в вечернее и ночное время летом или в межсезонье) сохраняется 100% холодопроизводительность кондиционера.

HITACHI **Copeland**[®]
brand products

Danfoss



100% производительность

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 | | 35,0 | 44,0 | 56,3 |
| | Нагрев | кВт | 25,0 | | 31,1 | | 38,0 | 47,0 | 58,6 |
| Электропитание (внутренний блок) | | В/Гц/Ф | 220-240/50/1 | | | | | | |
| Охлаждение | Номинальный потребляемый ток* | А | 11,4 | | 14,6 | | 18,1 | 24,8 | 33,7 |
| | Номинальная потребляемая мощность* | кВт | 7,5 | | 9,6 | | 11,9 | 16,3 | 22,0 |
| | EER | Вт/Вт | 2,97 | | 2,93 | | 2,94 | 2,70 | 2,56 |
| Нагрев | Номинальный потребляемый ток* | А | 12,6 | | 15,7 | | 19,4 | 23,9 | 29,4 |
| | Номинальная потребляемая мощность* | кВт | 8,3 | | 10,3 | | 12,7 | 15,7 | 19,3 |
| | COP | Вт/Вт | 3,01 | | 3,02 | | 2,99 | 2,99 | 3,04 |
| Расход воздуха (Выс. скорость) | | м³/ч | 4 500 | | 5 100 | | 6 375 | 8500 | 10800 |
| ESP (статическое давление) (номинал) | | Па | 100 | 196 | 100 | 196 | 100 | 196 | |
| Уровень шума (Выс. скорость) | | дБ(А) | 56 | | | 63 | | | 65 |
| Хладагент | | Тип | R410a | | | | | | |
| Размер | | Ш x В x Г (ВБ) | 1452*462*797 | | 1452*462*716 | | 1452*462*797 | 1988*669*906 | |
| Размер в упаковке | | мм | 1555*500*875 | | 1555*500*875 | | 1555*500*875 | 2095*800*964 | |
| Вес нетто | | Внутренний блок | 94 | | 97 | | 97 | 208 | 215 |
| Вес брутто | | | 106 | | 109 | | 109 | 220 | 230 |
| 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") | |
| | 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 | | | | | | |
| 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 | | | | | | |
| Межблочный кабель (рекомендуемый)** | | | 3*2,5мм²+4*1,5мм² | | | | | | |
| Максимальная потребляемая мощность*** | | кВт | 1,30 | | 1,40 | | 2,00 | 2,73 | 4,69 |
| Максимальный потребляемый ток*** | | А | 5,2 | | 5,8 | | 9,0 | 12,1 | 20,9 |

* Номинальный потребляемый ток и номинальная потребляемая мощность даны для кондиционера в целом (внутренний+наружный блок).

** Межблочный кабель не входит в комплект поставки сплит-системы, докупается отдельно.

*** Максимальный потребляемый ток и максимальная потребляемая мощность в таблице характеристик внутренних блоков даны только для внутренних блоков.

НАРУЖНЫЕ БЛОКИ, R410A

| Модель | | | MDOV-76HN1 | MDOVT-96HN1 | MDOV-120HN1 | MDOV-150HN1 | MDOV-192HN1 | |
|--|------------------|--------------------|--------------------------|---|--------------|---------------|-------------------|---------------|
| Электропитание (наружный блок) | | В/Гц/Ф | 380-415/50/3 | | | | | |
| Пусковой ток | | А | 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 | 6,0 | 7,5 | 10,0 | 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 | | мм | 1320*1060*730 | | | 1305*1790*820 | | 1455*1790*830 |
| Вес нетто | | Наружный блок | 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") | |
| | 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 | | | | | |
| Рабочие температурные границы, охлаждение | | °C | +17 °C (-25°C*) ~ +46 °C | | | | | |
| Рабочие температурные границы, нагрев | | °C | -7 °C ~ +24 °C | | | | | |
| Максимальная потребляемая мощность** | | кВт | 11,7 | 14,4 | 17,3 | 26,9 | 32,2 | |
| Максимальный потребляемый ток** | | А | 19,3 | 23,7 | 28,6 | 47,9 | 53,8 | |

* При оснащении сплит-системы опциональным низкотемпературным комплектом.

** Максимальный потребляемый ток и максимальная потребляемая мощность в таблице характеристик наружных блоков даны для кондиционера в целом (внутренний+наружный блок).

Производительность дана на следующих условиях: **охлаждение**: температура входящего воздуха: 27°C (сухой термометр); 19°C (мокрый термометр); температура наружного воздуха: 35°C (сухой термометр); **нагрев**: температура входящего воздуха: 20°C (сухой термометр); температура наружного воздуха: 7°C (сухой термометр), 6°C (мокрый термометр); эквивалентная длина трубопровода: 7,5 м (горизонтально).

Колонные сплит-системы большой мощности, on/off



Беспроводной пульт дистанционного управления RM12A
в комплекте

Гарантия 1 год

22.3, 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 (опция)



медные трубки с внутренними канавками трапециевидальной формы

Надежность



функция самодиагностики



автоматический перезапуск



антикоррозийное покрытие теплообменника Golden Fin

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 | 25,0 | 31,1 |
| Электропитание (внутренний блок) | | В/Гц/Ф | 220-240/50/1 | |
| Охлаждение | Номинальный потр. ток* | А | 11,4 | 14,6 |
| | Номинальная потр. мощность* | кВт | 7,5 | 9,6 |
| | EER | Вт/Вт | 2,97 | 2,93 |
| Нагрев | Номинальный потр. ток* | А | 12,6 | 15,7 |
| | Номинальная потр. мощность* | кВт | 8,3 | 10,3 |
| | COP | Вт/Вт | 3,01 | 3,02 |
| Расход воздуха (Выс./Ср./Низк.) | | м³/ч | 4300 | 5100 |
| Уровень шума (Выс./Ср./Низк.) | | дБ(А) | 56 | |
| Хладагент | Тип | | R410a | |
| Размер | Ш x В x Г (ВБ) | мм | 1200*1860*518 | |
| Размер в упаковке | | | 1362*2050*582 | |
| Вес нетто | Внутренний блок | кг | 130 | 140 |
| Вес брутто | | | 145 | 154 |
| Диаметр труб | Жидкостная труба | мм (дюйм) | 9,53(3/8") | <30м=9,53(3/8"), от 30 до 50м=12,7(1/2") |
| | Газовая труба | мм (дюйм) | 22,2(7/8") | <30 м=25,4(1"), от 30 до 50м=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 | |
| Межблочный кабель (рекомендуемый)** | | | 3*2,5мм²+4*1,5мм² | |
| Максимальная потребляемая мощность*** | | кВт | 0,7 | |
| Максимальный потребляемый ток*** | | А | 3,0 | |

* Номинальный потребляемый ток и номинальная потребляемая мощность даны для кондиционера в целом (внутренний+наружный блок).

** Межблочный кабель не входит в комплект поставки сплит-системы, докупается отдельно.

*** Максимальный потребляемый ток и максимальная потребляемая мощность в таблице характеристик внутренних блоков даны только для внутренних блоков.

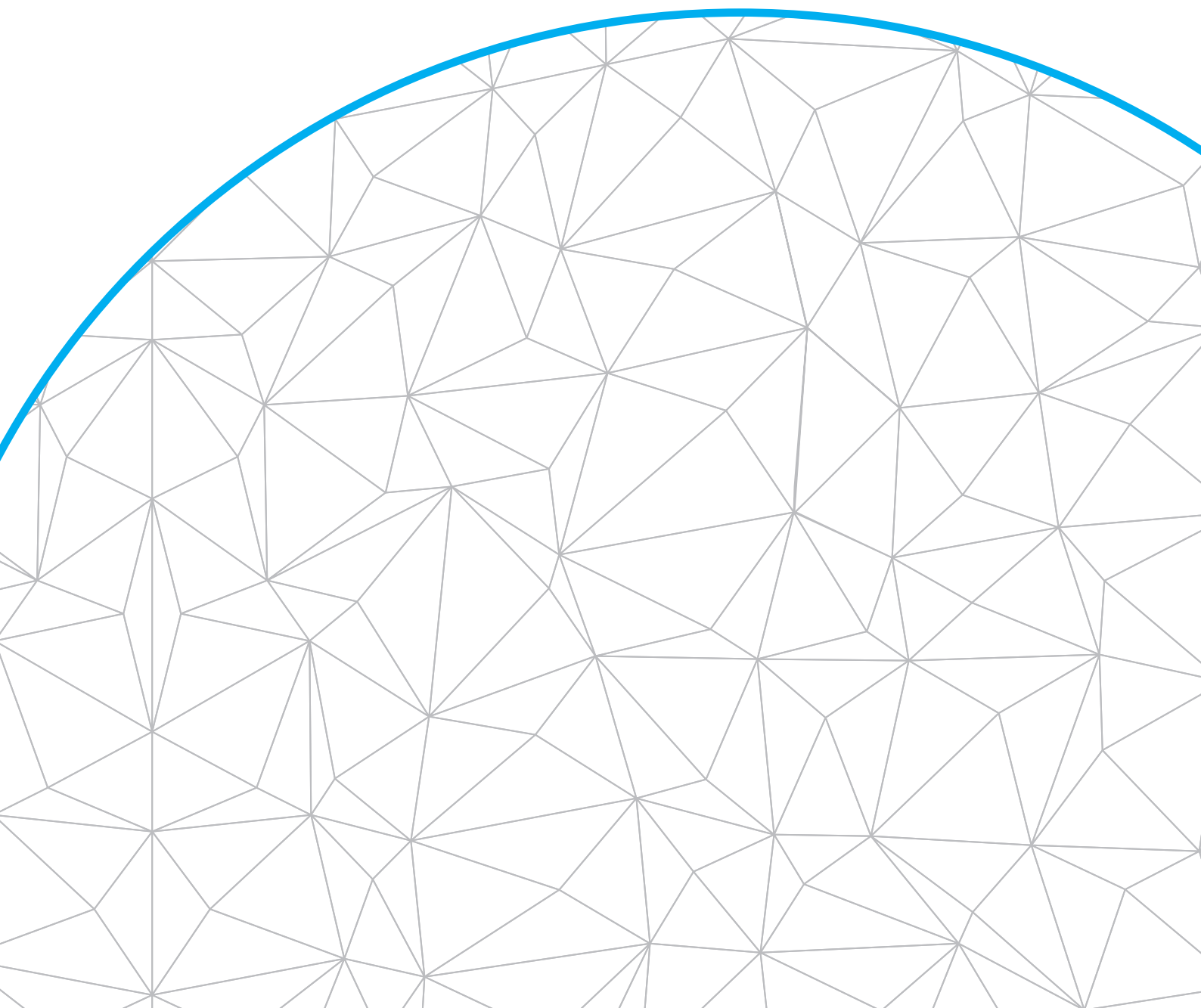
НАРУЖНЫЕ БЛОКИ, R410A

| Модель | | | M DOV-76HN1 | M DOVT-96HN1 |
|--|--------------------|-----------|---------------------------|--|
| Электропитание (наружный блок) | | В/Гц/Ф | 380-415/50/3 | |
| Пусковой ток | | А | 95 | 125 |
| Модель компрессора | | | ZP90KCE-TFD-522 | HCJ121T4LC6 |
| Тип компрессора | | | Спиральный | |
| Бренд компрессора | | | Copeland | Danfoss |
| Уровень шума | | дБ(А) | 68 | |
| Хладагент | Тип | | R410a | |
| | Заводская заправка | кг | 5,4 | 6,0 |
| Размер | Ш x В x Г | мм | 1260*908*700 | 1312*919*658 |
| Размер в упаковке | | | 1320*1060*730 | |
| Вес нетто | Наружный блок | кг | 174 | 177 |
| Вес брутто | | | 193 | 192 |
| Диаметр труб | Жидкостная труба | мм (дюйм) | 9,53 (3/8") | <30м=9,53(3/8"), от 30 до 50м=12,7(1/2") |
| | Газовая труба | мм (дюйм) | 22,2 (7/8") | <30 м=25,4(1"), от 30 до 50м=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 | |
| Рабочие температурные границы, охлаждение | | °C | +17 °C (-25 °C*) ~ +46 °C | |
| Рабочие температурные границы, нагрев | | °C | -7 °C ~ +24 °C | |
| Максимальная потребляемая мощность** | | кВт | 11,7 | 14,4 |
| Максимальный потребляемый ток** | | А | 19,3 | 23,7 |

* При оснащении сплит-системы опциональным низкотемпературным комплектом.

** Максимальный потребляемый ток и максимальная потребляемая мощность в таблице характеристик наружных блоков даны для кондиционера в целом (внутренний+наружный блок).

Производительность дана на следующих условиях: **охлаждение:** температура входящего воздуха: 27°C (сухой термометр); 19°C (мокрый термометр); температура наружного воздуха: 35°C (сухой термометр); **нагрев:** температура входящего воздуха: 20°C (сухой термометр); температура наружного воздуха: 7°C (сухой термометр), 6°C (мокрый термометр); эквивалентная длина трубопровода: 7,5 м (горизонтально).





Тепловые насосы для бассейнов

Моноблочные, прямого нагрева, on-off



Встроенный контроллер с LCD дисплеем

Серия LRSJ

Гарантия 1 год

6 – 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/NYNI | LRSJ-80/NYNI | LRSJ-120/NYNI | LRSJ-140/NYNI |
|--|-------------------|---------------|--------------|---------------|---------------|
| Объем бассейна (ориентировочно) | м ³ | 40 | 50 | 60-85 | 75-100 |
| Мощность нагрева | кВт | 6 | 8 | 12 | 14 |
| Мощность охлаждения | кВт | 4 | 5,8 | 8,4 | 10,35 |
| Рабочий диапазон наружной температуры (нагрев) | °C | -7°C ~ +38°C | | | |
| Регулировка температуры воды (нагрев) | °C | +20°C ~ +35°C | | | |
| Рабочий диапазон наружной температуры (охлаждение) | °C | +15°C ~ +43°C | | | |
| Регулировка температуры воды (охлаждение) | °C | +10°C ~ +30°C | | | |
| COP | Вт/Вт | 5,22 | 5,27 | 5,00 | 5,49 |
| EER | Вт/Вт | 3,20 | 3,87 | 3,50 | 3,57 |
| Электропитание | В/Гц/Ф | 220-240/50/1 | | | |
| Номинальная потребляемая мощность, нагрев | кВт | 1,15 | 1,52 | 2,40 | 2,55 |
| Номинальная потребляемая мощность, охлаждение | кВт | 1,25 | 1,50 | 2,40 | 2,90 |
| Уровень шума | дБ(А) | 58 | | | |
| Хладагент | тип | R410a | | | |
| Рабочее давление контура воды | МПа | 0,4 | | | |
| Габарит, Ш*В*Г | мм | 1015*705*385 | | 1050*855*315 | |
| Вес нетто | кг | 64 | 66 | 75 | |
| Подключение по воде | мм | DN50 | | | |
| Проток воды допустимый (рекомендуемый) | м ³ /ч | 0,8-20 (3) | 0,8-20 (4) | 1,5-20 (5) | 1,5-20 (5,8) |
| Контроллер | | KJRH-90B/E | | | |

Производительность дана на следующих условиях:

обогрев: температура наружного воздуха: 24°C (сухой термометр); 19°C (мокрый термометр); температура входящей\выходящей воды: 27°C\29°C;
охлаждение: температура наружного воздуха: 35°C (сухой термометр); 24°C (мокрый термометр); температура входящей воды: 27°C.

Тепловые насосы для отопления и ГВС

Моноблочные, косвенного нагрева, DC-inverter



Проводной пульт управления
KJRH-120H/ВМКО-Е
входит в стандартную комплектацию

Серия MDHWC

Гарантия 1 год

4,65 – 16,3 кВт

Моноблочные тепловые насосы класса «воздух-вода» косвенного нагрева предназначены для нагрева или охлаждения воды для систем ГВС и отопления. В состав теплового насоса уже входит гидромодуль, что позволяет упростить и ускорить монтаж системы.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

Полностью инверторные тепловые насосы

Благодаря применению инверторного компрессора и мотора вентилятора, тепловые насосы MDHWC быстро и точно реагируют на изменение температуры теплоносителя или температуры окружающего воздуха, что повышает их эффективность и снижает затраты электроэнергии.

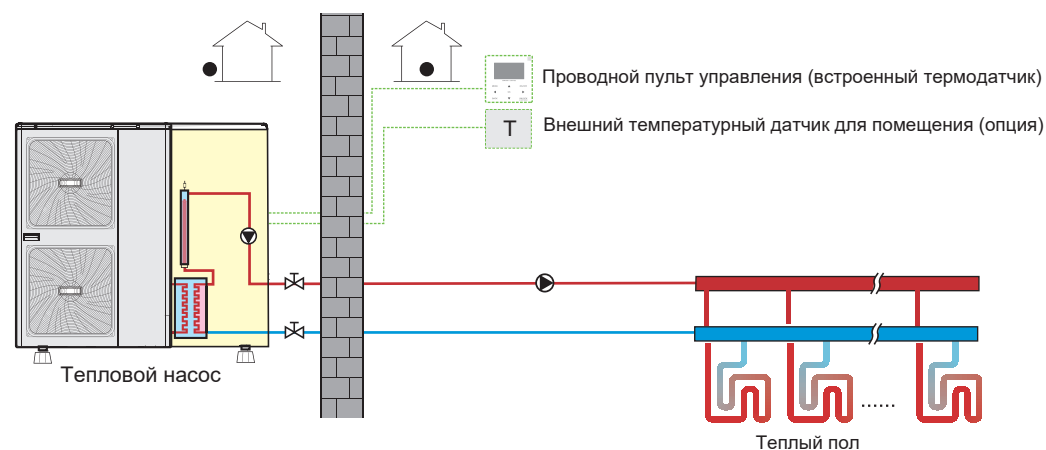
Хладагент R32

Применение новейшего хладагента R32 позволяет эксплуатировать тепловой насос до -25°C в режиме нагрева воды.

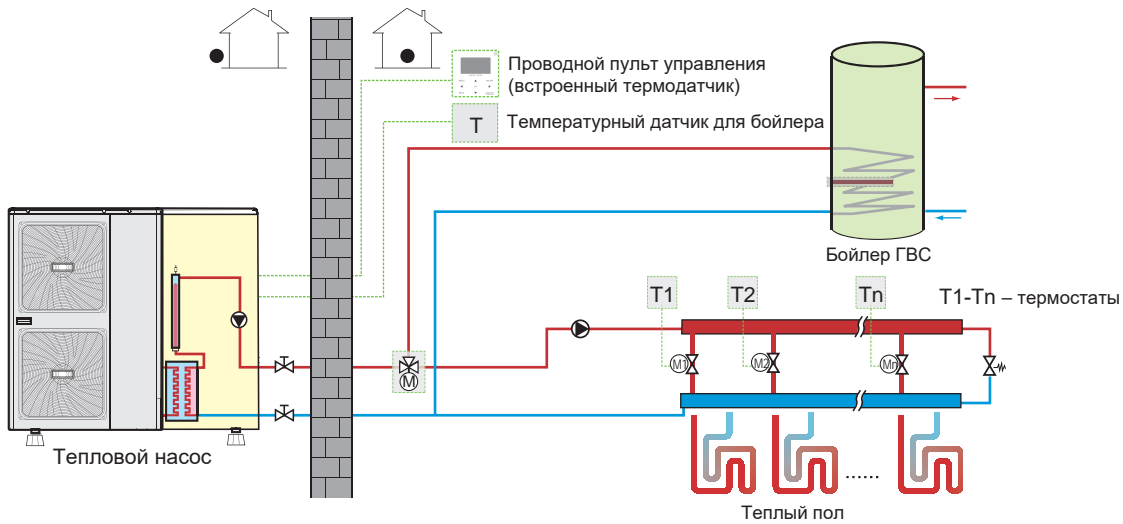
Универсальное устройство для всего дома

Тепловые насосы серии MDHWC могут использоваться для получения нагретой воды для домашнего ГВС (через промежуточный бойлер), а также в качестве источника тепла для обогрева помещений (с помощью системы теплого пола или фанкойлов). Контроль температуры в помещениях можно осуществлять с помощью встроенного в проводной пульт управления температурного датчика, или внешнего термодатчика (опция). Контроль температуры в промежуточном бойлере осуществляется с помощью комплектного термодатчика.

Пример схемы работы теплового насоса MDHWC на отопление

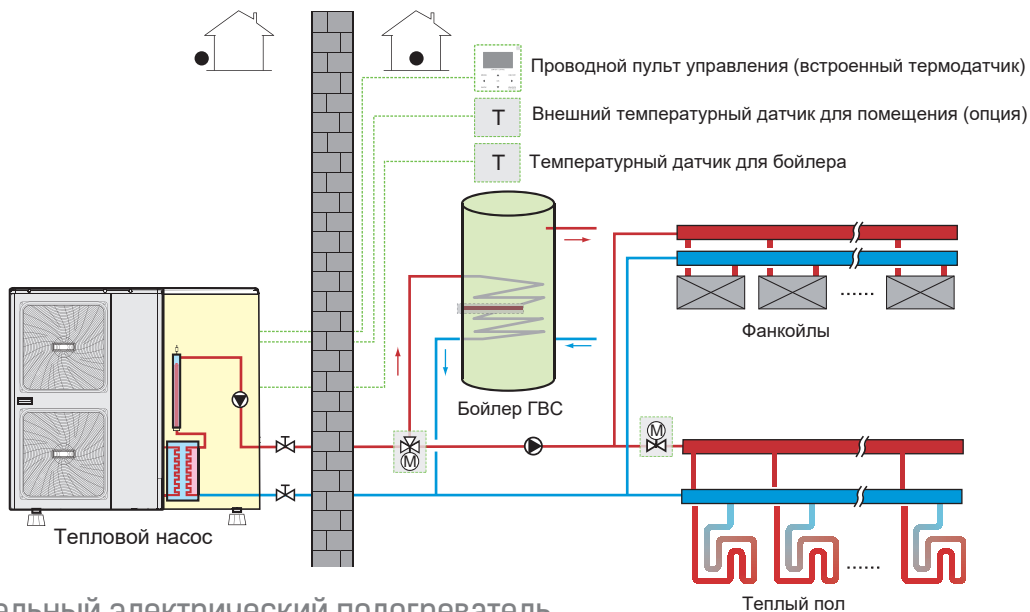


Пример схемы одновременной работы теплового насоса MDHWC на ГВС и отопление (с системой теплого пола)



Пример схемы одновременной работы теплового насоса MDHWC на ГВС и отопление (с помощью системы теплого пола и фанкойлов)

Возможно также использование теплового насоса для охлаждения помещения в летний период с помощью фанкойлов (система теплого пола и бойлер ГВС на этот период отключаются специальными вентилями).



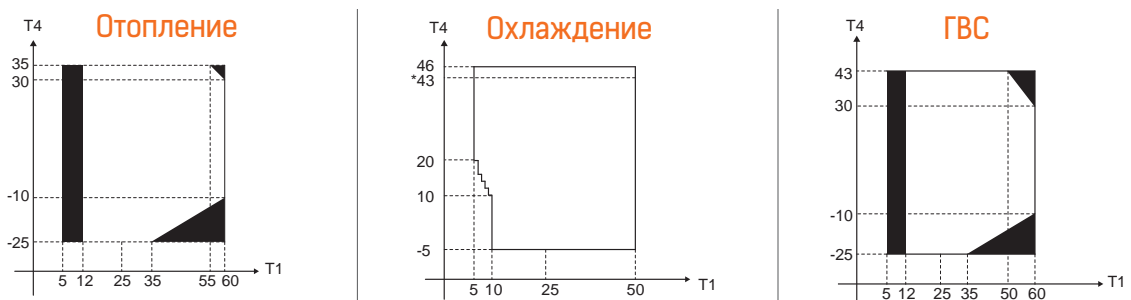
Дополнительный электрический подогреватель

Возможна комплектация дополнительным электрическим подогревателем для расширения температурного диапазона нагреваемой воды при низких температурах окружающего воздуха.

1-фазные модели: дополнительный внешний подогреватель ВН30А (3 кВт);

3-фазные модели: комплектация дополнительным встроенным подогревателем при заказе в производство (4.5 кВт).

Рабочие температурные границы



Примечание:

T4: Температура наружного воздуха (°C)
T1: Температура нагретой воды (°C)

*Максимальная рабочая температура моделей на 5/7/9кВт составляет +43°C

ВНИМАНИЕ!

В закрашенных областях работа теплового насоса осуществляется только при дооснащении дополнительным электрическим подогревателем (фреоновый контур не задействуется, работает только электрический подогреватель).

| Модель | | | MDHWC-V5W/D2N8 | MDHWC-V7W/D2N8 | MDHWC-V9W/D2N8 | MDHWC-V12W/D2N8 | MDHWC-V14W/D2N8 | MDHWC-V16W/D2N8 | MDHWC-V12W/D2RN8 | MDHWC-V14W/D2RN8 | MDHWC-V16W/D2RN8 |
|--|--------------------------------|-------------------|-----------------------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|
| Электропитание | | В/Гц/Ф | 220-240/50/1 | | | | | | 380-415/50/3 | | |
| Нагрев ² | Номинальная производительность | кВт | 4,65 | 6,65 | 8,6 | 12,3 | 14,1 | 16,3 | 12,3 | 14,1 | 16,3 |
| | Номинальная потр. мощность | кВт | 0,93 | 1,35 | 1,87 | 2,56 | 3,07 | 3,66 | 2,54 | 3,05 | 3,63 |
| | COP | Вт/Вт | 5 | 4,94 | 4,6 | 4,81 | 4,6 | 4,45 | 4,84 | 4,63 | 4,49 |
| Нагрев ³ | Номинальная производительность | кВт | 4,8 | 6,7 | 8,6 | 12,4 | 14,1 | 16,2 | 12,4 | 14,1 | 16,2 |
| | Номинальная потр. мощность | кВт | 1,33 | 1,88 | 2,5 | 3,52 | 4,06 | 4,72 | 3,45 | 3,99 | 4,7 |
| | COP | Вт/Вт | 3,6 | 3,57 | 3,44 | 3,53 | 3,47 | 3,43 | 3,59 | 3,54 | 3,45 |
| Нагрев ⁴ | Номинальная производительность | кВт | 4,65 | 6,8 | 8,6 | 11,9 | 14,2 | 16,1 | 11,9 | 14,2 | 16,1 |
| | Номинальная потр. мощность | кВт | 1,77 | 2,42 | 3,13 | 4,28 | 5,17 | 5,91 | 4,24 | 5,1 | 5,83 |
| | COP | Вт/Вт | 2,63 | 2,81 | 2,75 | 2,78 | 2,75 | 2,73 | 2,81 | 2,79 | 2,76 |
| Охлаждение ⁵ | Номинальная производительность | кВт | 4,6 | 6,45 | 8 | 12,2 | 14 | 15,5 | 12,2 | 14 | 15,5 |
| | Номинальная потр. мощность | кВт | 0,95 | 1,39 | 1,92 | 2,55 | 3,1 | 3,64 | 2,53 | 3,11 | 3,63 |
| | EER | Вт/Вт | 4,82 | 4,65 | 4,16 | 4,78 | 4,52 | 4,26 | 4,83 | 4,5 | 4,27 |
| Охлаждение ⁶ | Номинальная производительность | кВт | 4,85 | 6,3 | 7,95 | 10,9 | 12,9 | 13,8 | 10,9 | 12,9 | 13,8 |
| | Номинальная потр. мощность | кВт | 1,63 | 2,27 | 3,15 | 3,74 | 4,64 | 5,21 | 3,72 | 4,62 | 5,19 |
| | EER | Вт/Вт | 2,98 | 2,77 | 2,53 | 2,92 | 2,78 | 2,65 | 2,93 | 2,8 | 2,66 |
| Класс энергоэффективности по SCOP ⁷ | Выходящая вода 35°C | | A+++ | | | A++ | | | | | |
| | Выходящая вода 55°C | | A++ | | | | | | | | |
| SCOP ⁷ | Выходящая вода 35°C | | 4,47 | 4,51 | 4,29 | 4,27 | 4,3 | 4,29 | 4,27 | 4,3 | |
| | Выходящая вода 55°C | | 3,24 | 3,22 | 3,23 | 3,26 | 3,27 | 3,23 | 3,26 | 3,27 | |
| SEER ⁷ | Выходящая вода 7°C | | 4,71 | 4,99 | 4,92 | 4,85 | 4,73 | 4,54 | 4,85 | 4,73 | 4,54 |
| | Выходящая вода 18°C | | 7,61 | 8,58 | 7,88 | 7,5 | 7,16 | 6,78 | 7,5 | 7,16 | 6,78 |
| Компрессор | Тип | | Двухроторный DC-инверторный | | | | | | | | |
| Мотор вентилятора | Кол-во | | 1 | | | 2 | | | | | |
| | Воздушный поток | м ³ /ч | 3050 | | | 6150 | | | | | |
| Испаритель | | | Пластинчатый | | | | | | | | |
| Насос | Напор | м | 6 | | | | | | 7,5 | | |
| Расширительный бак | Объем | л | 2 | | | | | | 5 | | |
| Хладагент | Тип | | R32 | | | | | | | | |
| | Заводская заправка | кг | 2 | | | | | | 2,8 | | |
| Расширительное устройство | | | ЭРВ | | | | | | | | |
| Дополнительный электрический нагреватель | Стандарт | кВт | - | | | | | | 4,5 | | |
| | Опция | кВт | 3 | | | | | | 4,5 | | |
| | Шагов регулирования | | 1 | | | | | | | | |
| Электропитание | В/Гц/Ф | | 220-240/50/1 | | | | | | 380-415/50/3 | | |
| Уровень шума | дБ(А) | 61 | 64 | 67 | 68 | 71 | 68 | 71 | | | |
| Размер (Ш*В*Г) | мм | 1210*945*402 | | | | | | 1404*1414*405 | | | |
| Размер в упаковке (Ш*В*Г) | мм | 1500*1140*450 | | | | | | 1475*1580*440 | | | |
| Вес нетто/брутто | кг | 92/111 | | | | | | 158/178 | | | |
| Вес нетто/брутто (с доп. электронагревателем) | кг | 97/116 | | | | | | 163/183 | | | |
| Подсоединение водяных труб | дюйм | 1" HP | | | | | | 1-1/4" HP | | | |
| Настройка предохранительного клапана | МПа | 0,3 | | | | | | | | | |
| Рабочий диапазон температур наружного воздуха | Охлаждение | °C | -5 °C ~ +43 °C | | | | | | -5 °C ~ +46 °C | | |
| | Нагрев | °C | | | | | | | -25 °C ~ +35 °C | | |
| | ГВС | °C | | | | | | | -25 °C ~ +43 °C | | |
| Регулировка температуры теплоносителя | Охлаждение | °C | | | | | | | +5 °C ~ +25 °C | | |
| | Нагрев | °C | | | | | | | +25 °C ~ +60 °C | | |
| | ГВС | °C | | | | | | | +40 °C ~ +60 °C | | |

Примечания:

1. Техданные в соответствии со стандартами EU: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) No 811/2013; (EU) No 813/2013; OJ 2014/C 207/02.
2. Т наружного воздуха 7°C CT, 85% отн.вл.; Т теплоносителя вход 30°C, Т теплоносителя выход 35°C.
3. Т наружного воздуха 7°C CT, 85% отн.вл.; Т теплоносителя вход 40°C, Т теплоносителя выход 45°C.
4. Т наружного воздуха 7°C CT, 85% отн.вл.; Т теплоносителя вход 47°C, Т теплоносителя выход 55°C.
5. Т наружного воздуха 35°C CT; Т теплоносителя вход 23°C, Т теплоносителя выход 18°C.
6. Т наружного воздуха 35°C CT; Т теплоносителя вход 12°C, Т теплоносителя выход 7°C.
7. Класс энергоэффективности по SCOP приведен для усредненных условий (T_{biv} = -7°C)
8. Уровень шума - максимальное значение из полученных в тестах при условиях, указанных в п. 2, 4, 6.

Тепловые насосы для ГВС, прямого нагрева, on/off



Проводной пульт управления
KJR-S1/BMKE-A
входит в стандартную комплектацию

Серия RSJ

Модельный ряд

11,8 – 80 кВт

Тепловые насосы класса воздух-вода предназначены для получения горячей воды (ГВС), производительность от 11,8 до 80 кВт, обеспечивают расход горячей воды (+55°C) от 0,25 до 1,72 м³/час. Нижняя граница рабочей температуры наружного воздуха до -15°C. Для получения необходимой производительности и/или расхода горячей воды возможно модульное подключение.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

Работа в широком диапазоне температур наружного воздуха: от -15°C до +46°C

Тепловой насос MDV может работать при температуре наружного воздуха от -15°C до +46°C, бесперебойно обеспечивая объект горячей водой.

Тепловые насосы можно объединять в модули

В зависимости от модели, проточные тепловые насосы коммерческого назначения MDV можно объединить в модуль от 2 до 10 тепловых насосов. Это позволяет наиболее точно получить требуемую производительность.

Высокая эффективность тепловых насосов, высокий коэффициент COP

Проточные тепловые насосы коммерческого назначения MDV – высокоэффективное решение. Коэффициент COP достигает значения 4.04 – таким образом, для нагрева одного и того же количества воды тепловые насосы MDV будут затрачивать до 4.04 раза меньше энергии, чем электрические проточные нагреватели!

| Модель | | | RSJ-120/ZN1-H | RSJ-200/SZN1-H | RSJ-420/SZN1-H | RSJ-800/SZN1-H |
|--|--------------------------------|--------|--------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Электропитание | | В/Гц/Ф | 220-240/50/1 | | 380-415/50/3 | |
| Нагрев | Номинальная производительность | кВт | 11,8 | 20,4 | 39,0 | 80 |
| | Номинальная потр. мощность | кВт | 2,95 | 5,05 | 9,65 | 20 |
| | COP | Вт/Вт | 4,00 | 4,04 | 4,04 | 4,00 |
| Максимальная потребляемая мощность | | кВт | 3,7 | 7,8 | 14,5 | 26,0 |
| Максимальный потребляемый ток | | А | 18,0 | 13,3 | 24,0 | 45,0 |
| Пусковой ток | | А | 98 | 74 | 118 | 142 |
| Компрессор | Тип | | Спиральный | | | |
| | Кол-во | шт. | 1 | | | 2 |
| Испаритель | Тип | | Двухтрубный | | | |
| | Сопротивление | кПа | 160 | | | |
| Хладагент | Тип | | R410a | | | |
| | Заводская заправка | кг | 1,55 | 2,9 | 4,5 | 4,4*2 |
| Расширительное устройство | | | ЭРВ | | | |
| Уровень шума | | дБ(А) | 59 | 63 | 66 | 68 |
| Размер (Ш*В*Г) | | мм | 790*1100*810 | | 1015*1775*1026 | 1995*1770*1025 |
| Размер в упаковке (Ш*В*Г) | | мм | 860*1220*885 | | 1070*1900*1030 | 2080*1895*1120 |
| Вес нетто/брутто | | кг | 125/145 | 157/172 | 323/343 | 599/627 |
| Подсоединение водяных труб | | дюйм | DN25 | | DN32 | DN50 |
| Номинальный расход горячей воды | | м³/ч | 0,25 | 0,45 | 0,89 | 1,72 |
| Рабочий диапазон температур наружного воздуха | | °C | -15 °C ~ +46 °C | | | |
| Регулировка температуры воды - диапазон (стандарт) | | °C | +48 °C ~ +60 °C (+55 °C) | | | |
| Максимальное количество тепловых насосов в модуле | | | 10 | | 4 | 2 |

Данные измерены при следующих условиях:
Т наружного воздуха 20/15°C СТ/МТ; Т воды вход 15°C, Т воды выход 55°C.



Адрес:

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ КЛИМАТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

WWW.MDV-AIRCOND.RU