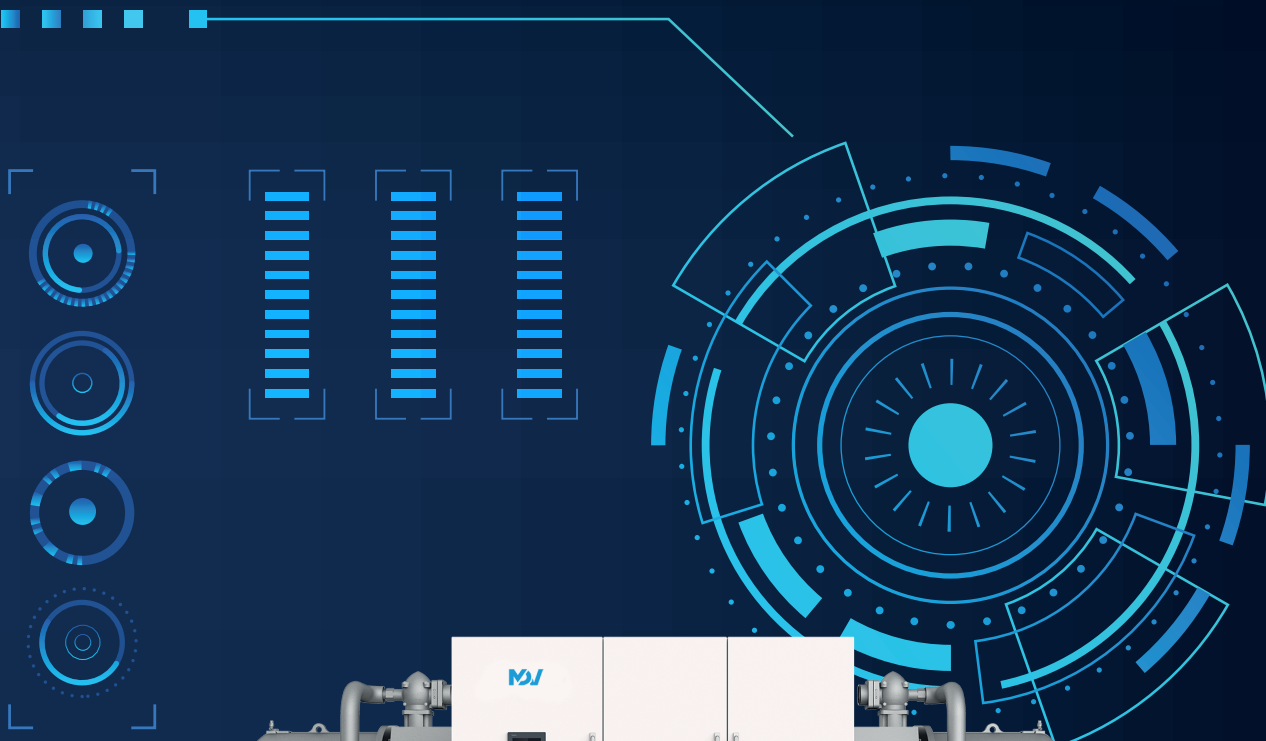




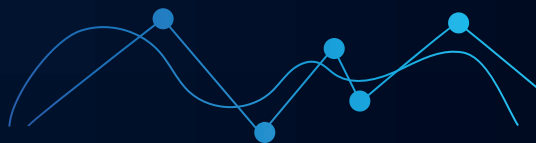
2024



Чиллеры

Фанкойлы

Тепловые насосы



Содержание

О бренде и производителе	2
Чиллеры	
Классификация чиллеров	10
Артикулы	14
Системы управления для чиллеров	17
Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора	
Полностью инверторные мини-чиллеры серии Aqua Eco Mini	20
Полностью инверторные чиллеры MDV серии M-Thermal Arctic	22
Полностью инверторные модульные чиллеры серии Aqua Tempo Super II	23
Модульные чиллеры серии Aqua Thermal	26
Модульные чиллеры серии Aqua Tempo Super	30
Модульные чиллеры серии King	32
Модульные чиллеры серии King Plus	34
Модульные чиллеры серии Aqua Tempo Power	36
Модульные чиллеры серии Aqua Tempo Max на основе спиральных компрессоров большой производительности	39
Модульные воздухоохлаждаемые чиллеры с винтовым компрессором серии Air Screw	43
Инверторные модульные чиллеры AirBoost	45
Чиллеры с водяным охлаждением конденсатора	
Модульные чиллеры серии Aqua Energy	52
Водоохлаждаемые чиллеры серии Aqua Force	56
Водоохлаждаемые чиллеры с винтовым компрессором серии Aqua Force Effective	59
Водоохлаждаемые чиллеры с инверторным винтовым компрессором серии Aqua Force Inverter	62
Водоохлаждаемые чиллеры с винтовым компрессором серии Aqua Trend	65
Чиллеры с водяным охлаждением конденсатора и центробежными компрессорами	
Инверторные центробежные чиллеры с прямым приводом Aqua VFD	70
Безмасляные центробежные чиллеры MagBoost	76
Фанкойлы	
Модельный ряд	84
Системы управления для фанкойлов	86
Фанкойлы с AC-мотором	
Кассетные однопоточные AC	89
Кассетные четырехпоточные компактные AC	91
Кассетные четырехпоточные полноразмерные	93
Напольно-потолочные (корпусные и бескорпусные) AC	95
Канальные AC, трехрядные	98
Канальные AC, двухрядные	100
Канальные высоконапорные, большой мощности AC	102
Четырехтрубные фанкойлы AC	103
Фанкойлы с DC-мотором	
Преимущества фанкойлов с DC-моторами	106
Настенные DC	107
Кассетные однопоточные DC	108
Кассетные четырехпоточные компактные DC	110
Кассетные четырехпоточные полноразмерные DC	112
Канальные DC	114
Напольно-потолочные (корпусные и бескорпусные) DC	117
Четырехтрубные фанкойлы кассетного типа полноразмерные (DC)	122
Четырехтрубные фанкойлы напольно-потолочные	123
Четырехтрубные фанкойлы канальные	125
Тепловые насосы	
Тепловые насосы для отопления и ГВС	130
Тепловые насосы для ГВС прямого нагрева, on/off	139

О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ

MDV – профессиональное климатическое оборудование.

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.

Основание компании. Сейчас трудно поверить: основу громадной империи заложил небольшой бизнес, связанный с изготовлением пластиковых крышек. В 70-х годах компания стала выпускать электровентиляторы. С тех пор она непрерывно росла, осваивала новые ниши и направления.

1968

Начало выпуска бытовых кондиционеров.

1985

Японский концерн Toshiba подписал с Midea соглашение о совместной разработке технологий и производстве бытовых сплит-систем.

1990

Акции одной из дочерних компаний Midea (Guangdong Midea Electric Co.) были размещены на Шэньчжэньской фондовой бирже. Таким образом это стало началом развития как транснациональной Корпорации, идущей по пути поглощений успешных и перспективных компаний из различных отраслей.

1993

Midea стала совладельцем компрессорного завода Toshiba, который был переименован в GMCC – Guangdong Midea-Toshiba Compressor Corporation. Сегодня это крупнейший в мире производитель компрессоров.

1998

Корпорация объявила о запуске собственной торговой марки MDV, созданной для экспорта профессионального климатического оборудования.

1999

- Midea вошла в рейтинг 500 крупнейших мировых компаний Fortune Global 500.
- Запуск первой полностью автоматизированной сборочной линии по производству климатического оборудования.
- Корпорация приобрела 80% акций Clivet (итальянский бренд климатического оборудования).

FORTUNE
GLOBAL
500
— 2018 —

2016

Midea приобрела 94,55% акций KUKA (крупнейший производитель промышленных роботов) и 79,37% акций SERVOTRONIX, официально войдя в отрасль робототехники и автоматизации.

2017

Корпорация является экспортером №1 VRF-систем из Китая.*

2019

- Корпорация приобрела бизнес по производству лифтового и эскалаторного оборудования (Winope Elevator).
- Корпорация взяла курс на развитие технологий инженерного обеспечения зданий (выход за рамки коммерческого кондиционирования).

2020

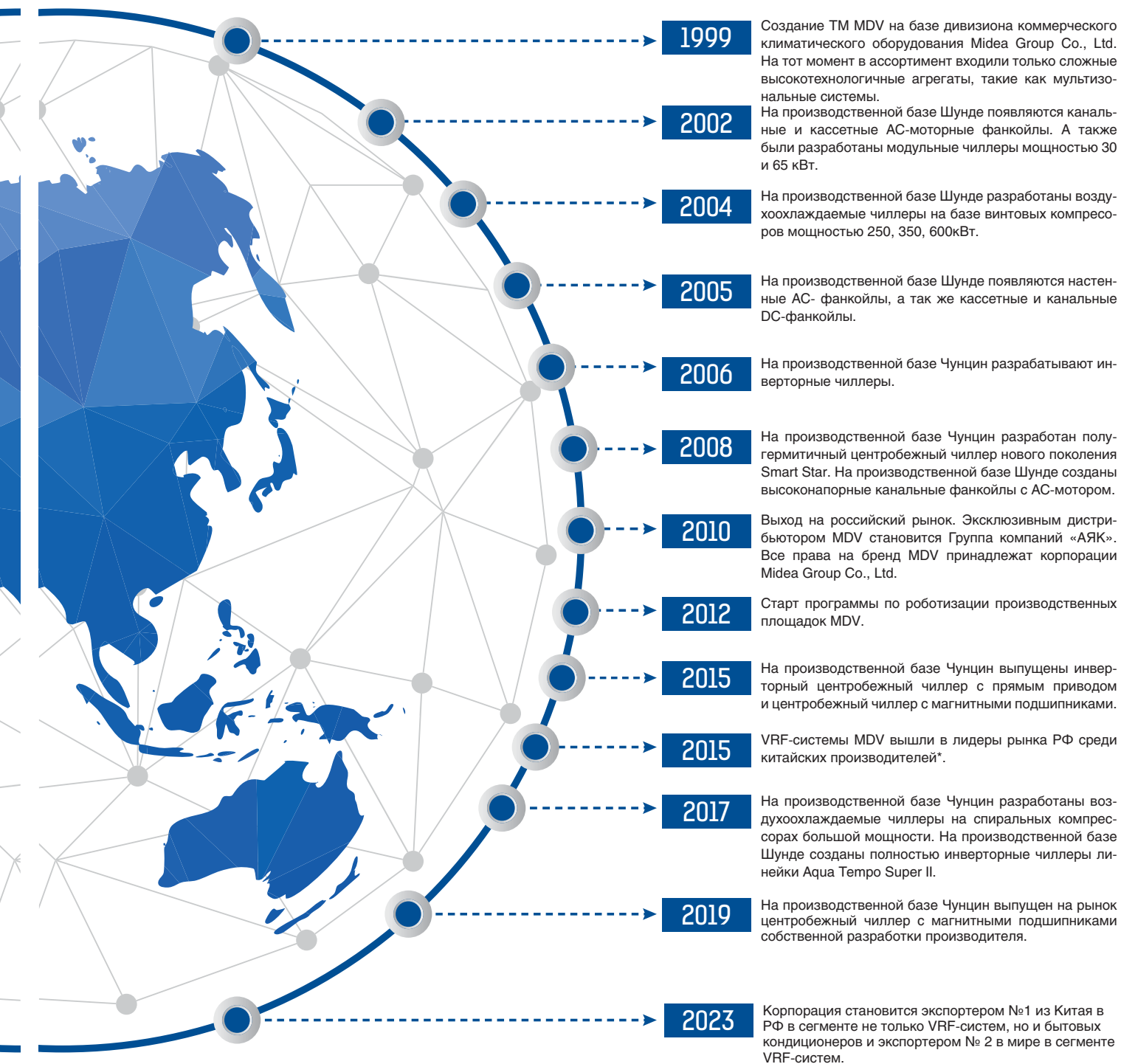
Корпорация становится экспортером №1 из Китая в РФ в сегменте не только VRF-систем, но и бытовых кондиционеров и экспортером № 2 в мире в сегменте VRF-систем.

2023

* По данным Ассоциации исследований и информации в сфере строительных услуг (BSRIA).

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.



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

ОДИН ИЗ ЛИДЕРОВ РЫНКА КЛИМАТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Производитель климатического оборудования MDV занимает лидирующие позиции.

19%

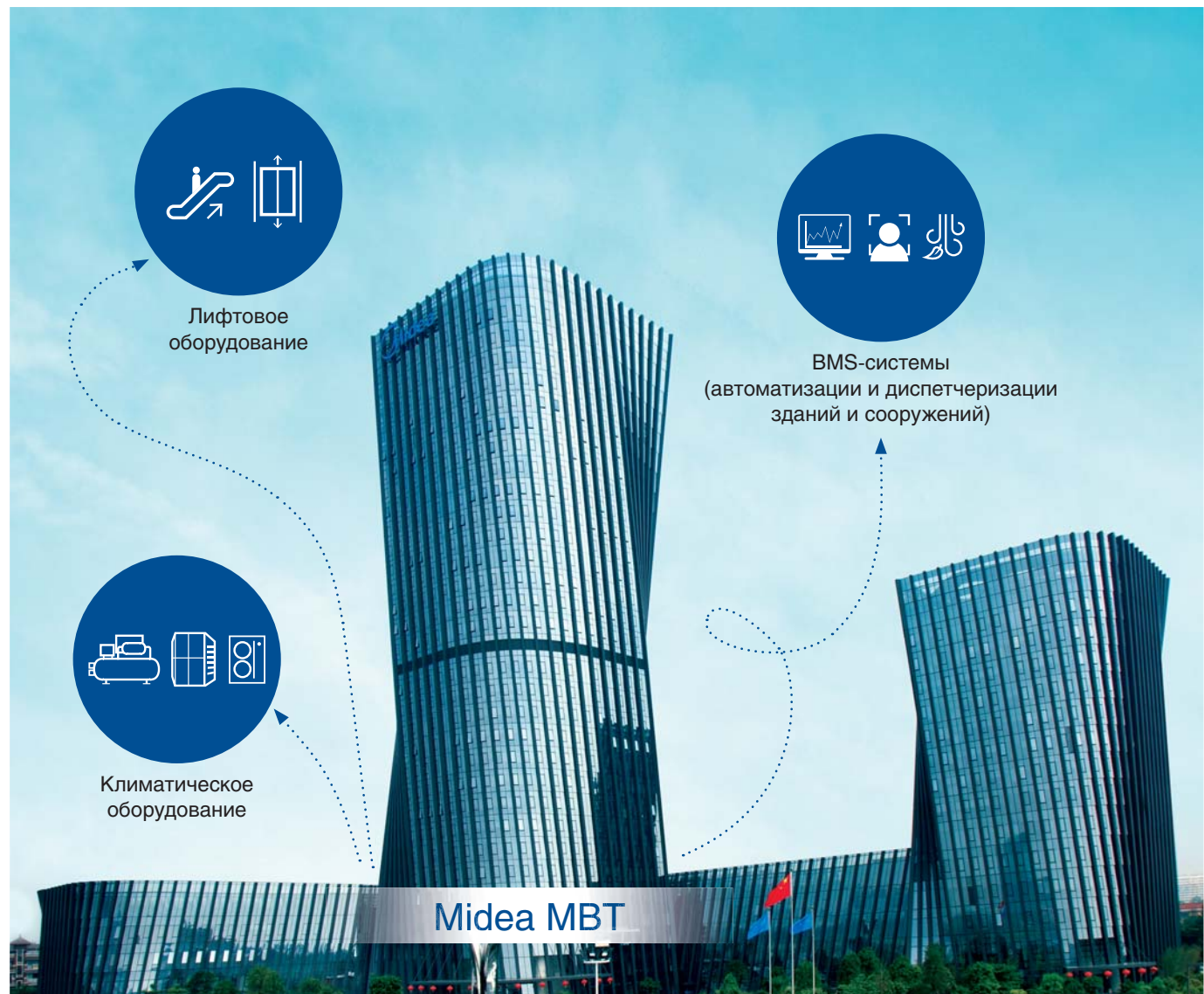
№1 по объему продаж
VRF-систем на мировом
рынке*.

28%

Доля рынка VRF-систем
в России**.

Дивизион Midea MBT (Midea Building Technologies)

С 2020 года дивизион Midea CAS (дивизион коммерческого климатического оборудования) вышел за рамки климатического бизнес-направления и развивает свой бизнес в части комплексного инженерного оснащения зданий и сооружений, создания решений для управления инженерными системами зданий. Как следствие, дивизион сменил название на Midea MBT (Midea Building Technologies Division).



* Источник: The Building Services Research and Information Association (BSRIA, Chinaiol).

** По данным Агентства «Литвинчук Маркетинг».

ОБЪЕКТЫ MDV

Использование климатического оборудования MDV позволяет успешно решать задачи организации комфортного кондиционирования на объектах в различных странах мира, включая Россию и СНГ:



**Аэропорт Платов,
г. Ростов-на-Дону**



**Многофункциональный комплекс
WESTMALL, г. Москва**



**Стадион Самара Арена,
г. Самара**



**Стадион Екатеринбург Арена,
г. Екатеринбург**



**Здание Министерства обороны РФ,
г. Москва**



**Центр корпоративных решений
Сбербанка, г. Тольятти**



**Аэропорт Гагарин,
г. Саратов**



**Бизнес-центр Прокшино,
г. Москва**



**Конгресс-Холл, Екатеринбург-ЭКСПО,
г. Екатеринбург**

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 (приточные установки, фанкойлы).

Цзиньчжоу
Производственная база
готовится к открытию.

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)



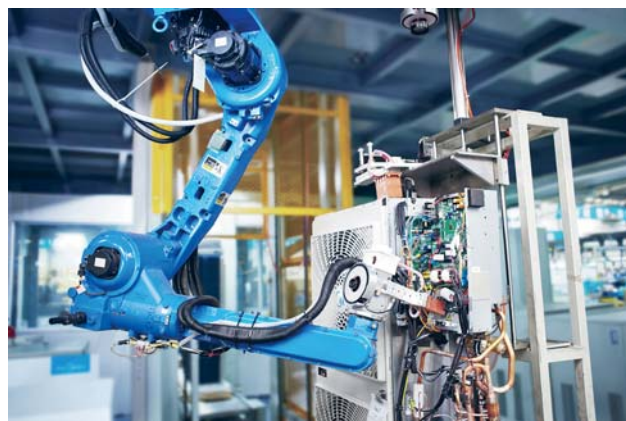
Шунде

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 настоящее время VRF-системы MDV производятся на полностью роботизированной сборочной линии.



Функциональные особенности

Эффективность



Низкотемпературный комплект

Встроенный низкотемпературный комплект позволяет расширить температурный диапазон работы чиллера в режиме охлаждения.



Автоматическая оттайка

Интеллектуальная программа размораживания рассчитывает время, необходимое для размораживания.



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 позволяет обеспечить выполнение требований ряда заказчиков, использующих климатическое оборудование в офисах, гостиницах, предприятиях и прочих объектах.



Отключение дисплея с ПДУ

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

Здоровье и комфорт



Автоматическое качание горизонтальных жалюзи

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



Независимое осушение

Режим независимого осушения эффективно уменьшает влажность в помещении, без резкого снижения температуры, обеспечивая пользователю больший комфорт.



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 обдув непрогретым воздухом в начале работы кондиционера.



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.



Круговое (360°) воздухораспределение

Декоративные панели 4-х поточных кассетных блоков обеспечивают круговое воздухораспределение, благодаря чему охлажденный или нагретый воздух равномерно распределяется по помещению.



5 положений жалюзи

Жалюзи фанкойлов MDV могут быть установлены в 5 различных положениях для точной настройки направления воздушного потока.

Надежность



Функция самодиагностики

Микроконтроллер кондиционера, отслеживающий нештатный режим работы или неисправность узлов, автоматически прекратит работу системы в случае возникновения нештатной ситуации, что позволяет предотвратить серьезные поломки. 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 «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

Защищает наружные блоки от снижения или превышения давления в холодильном контуре.



Защита от перегрузки компрессора

Защищает компрессор от работы с превышением тока.



Защита от высокой температуры конденсации

Защита от высокой температуры конденсации при загрязнении теплообменника наружного блока, или при наличии неконденсируемых газов в контуре.



Защита от замораживания испарителя

Предотвращает появление излишнего слоя инея на поверхности испарителя внутреннего блока, исключая тем самым потери производительности кондиционера и экономия электроэнергии.



Защита от высокой температуры нагнетания

Защита от высокой температуры нагнетания предотвращает повреждение компрессора и четырехходового клапана.



Фазовый монитор

Защита от смены чередования фаз, перекоса фаз или пропадания фаз на трехфазных наружных блоках.



Защита по потоку воды

Одна из основных защит для блоков с водяным охлаждением конденсатора и холодильных машин на стороне испарителя. В первом случае предотвращает аварию, во втором размораживание испарителя.



Защита от частых запусков компрессора

Важная защита для холодильных машин, предотвращает повреждение компрессора.



Автоматическое тестирование датчиков

Перед каждым включением происходит автоматический опрос всех имеющихся датчиков в блоке.

Легкий монтаж и простое обслуживание



Подача свежего воздуха

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



Легко снимающаяся 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.

A cityscape at dusk or dawn, with a blurred person in the foreground. The background shows various skyscrapers and buildings, including a prominent one with a distinctive top. The sky is a mix of blue and orange. The word "ЧИЛЛЕРЫ" is written in white, bold, uppercase letters in the center of the image.

ЧИЛЛЕРЫ



Классификация чиллеров

По типу охлаждения

С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ
КОНДЕНСАТОРА

По типу исполнения

МОНОБЛОК

МОДУЛЬНЫЙ

По типу компрессора

СПИРАЛЬНЫЙ

СПИРАЛЬНЫЙ

ВИНТОВОЙ

СЕРИЯ

Aqua Eco Mini



стр. 20

Aqua Tempo Super II



стр. 23

Aqua Thermal



стр. 26

Aqua Tempo Super



стр. 30

Air Screw



стр. 43

МОЩНОСТЬ БЛОКА,

кВт

5,5 – 14

27 – 82

70 – 164

35 – 80

400 – 1692

МОЩНОСТЬ МОДУЛЯ,

кВт

–

1312

2080

1280

13536

СЕРИЯ

M-Thermal Arctic



стр. 22

King



стр. 32

King Plus



стр. 34

Aqua Tempo Power Aqua Tempo Max



стр. 36

стр. 39

AirBoost



стр. 45

МОЩНОСТЬ БЛОКА,

кВт

17 – 29,5

65 – 130

130 – 265

185

340 – 460

397 – 1448

МОЩНОСТЬ МОДУЛЯ,

кВт

–

2080

2080

925

3680

11584

**С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ
КОНДЕНСАТОРА**

**По типу
охлаждения**

МОДУЛЬНЫЙ

МОНОБЛОК

**По типу
исполнения**

СПИРАЛЬНЫЙ

ВИНТОВОЙ

ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ

**По типу
компрессора**

**Aqua
Energy**



стр. 52

Aqua Force



стр. 56

**Aqua Force
Effective**



стр. 59

Aqua VFD



стр. 70

Aqua Effective



стр. 73

СЕРИЯ

155 – 506

8096

337 – 2080

–

305 – 1640

–

880 – 4571

–

1758 – 10500

–

кВт

кВт

МОЩНОСТЬ
БЛОКА,

МОЩНОСТЬ
МОДУЛЯ,

**Aqua Force
Inverter**



стр. 62

Aqua Trend



стр. 65

MagBoost



стр. 76

СЕРИЯ

418 – 1656

–

305 – 1640

–

598 – 3164

–

кВт

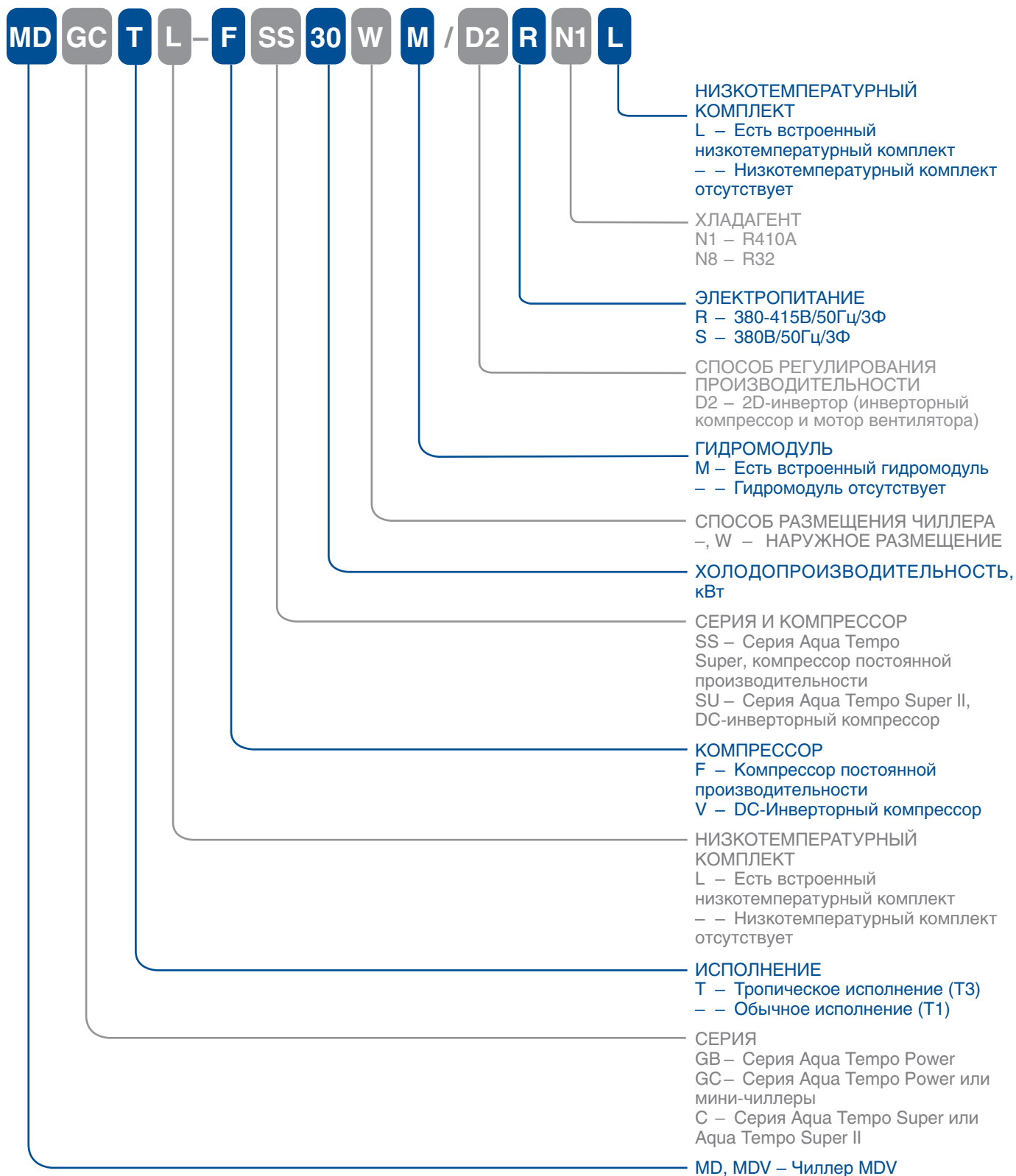
кВт

МОЩНОСТЬ
БЛОКА,

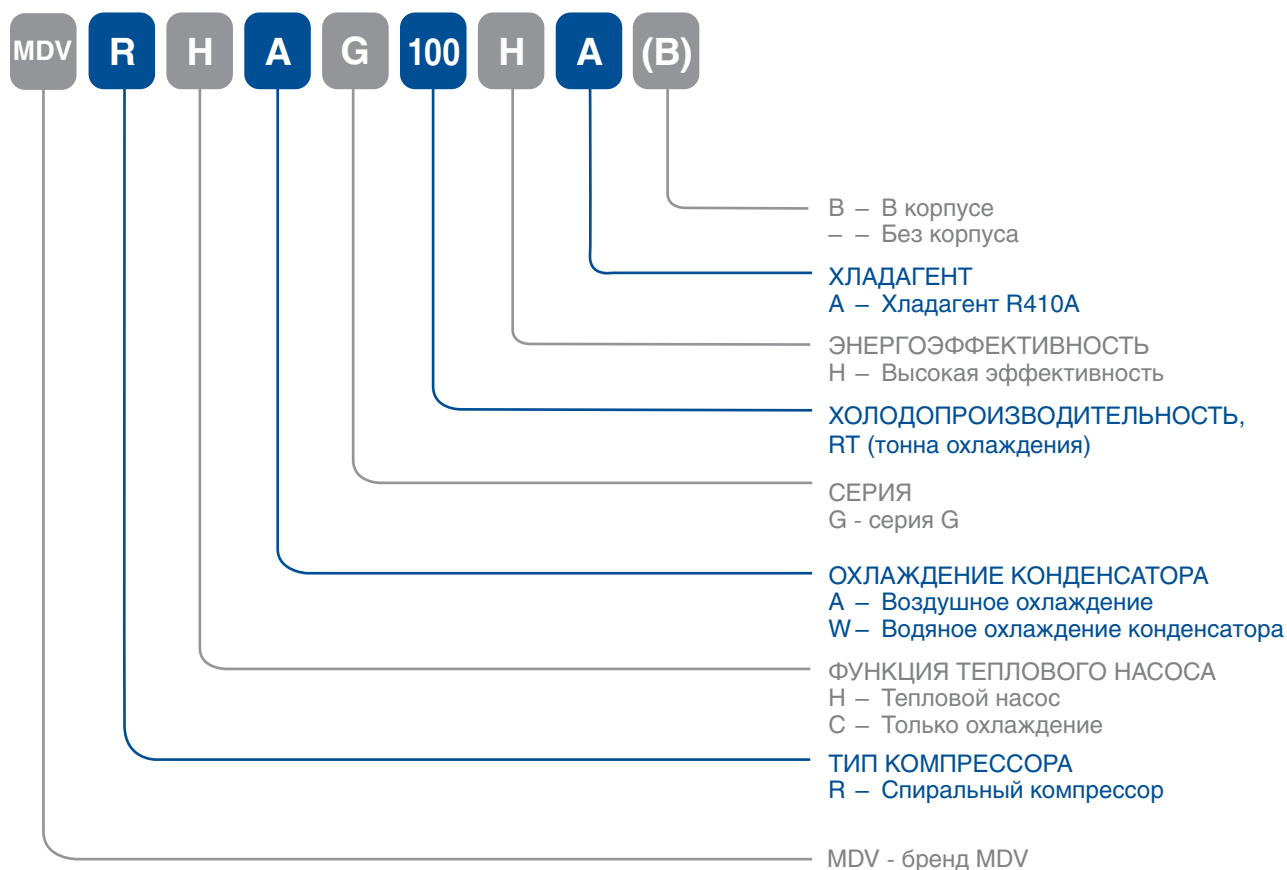
МОЩНОСТЬ
МОДУЛЯ,

Артикулы

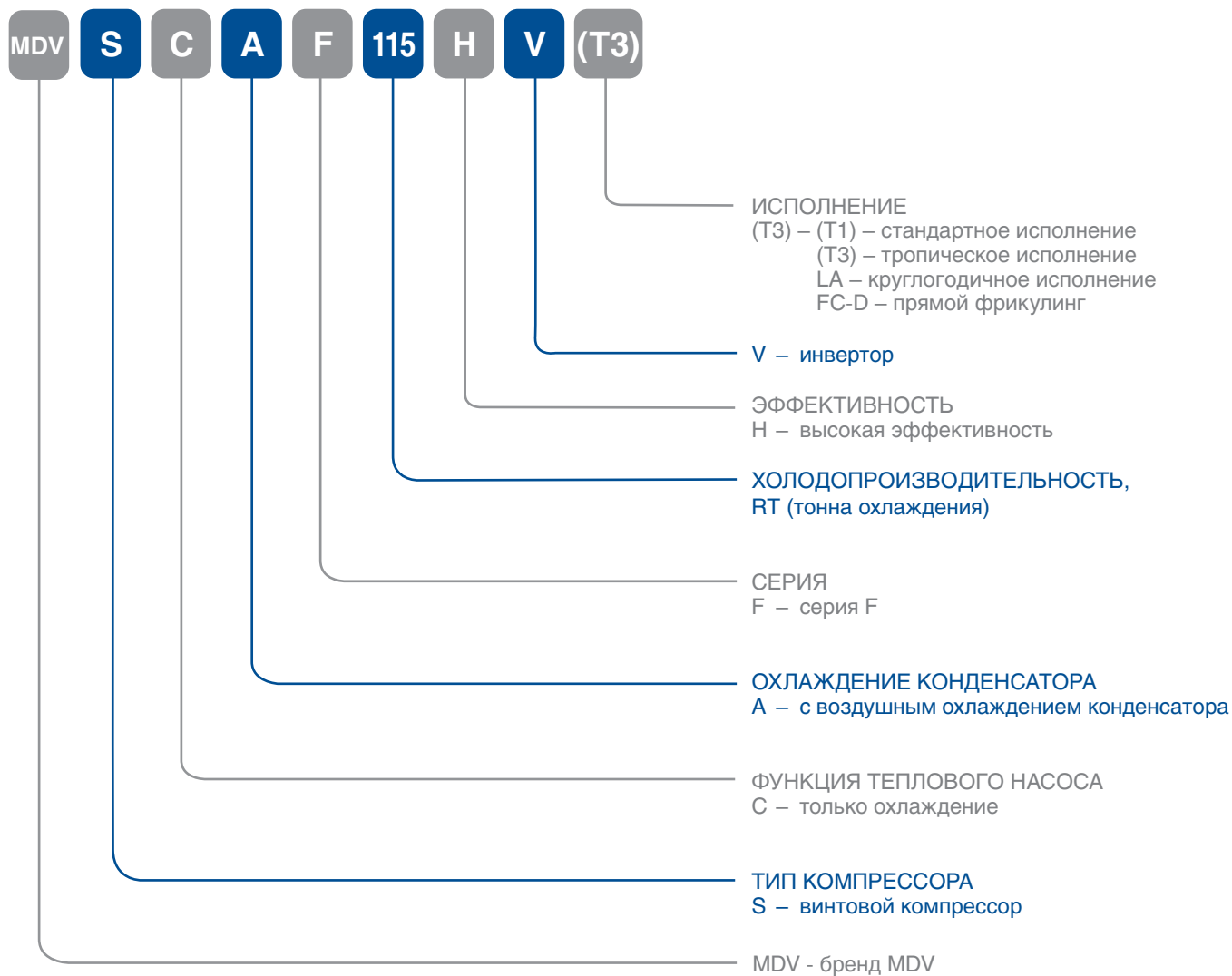
МОДУЛЬНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА






МОДУЛЬНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ НА СПИРАЛЬНЫХ КОМПРЕССОРАХ БОЛЬШОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ



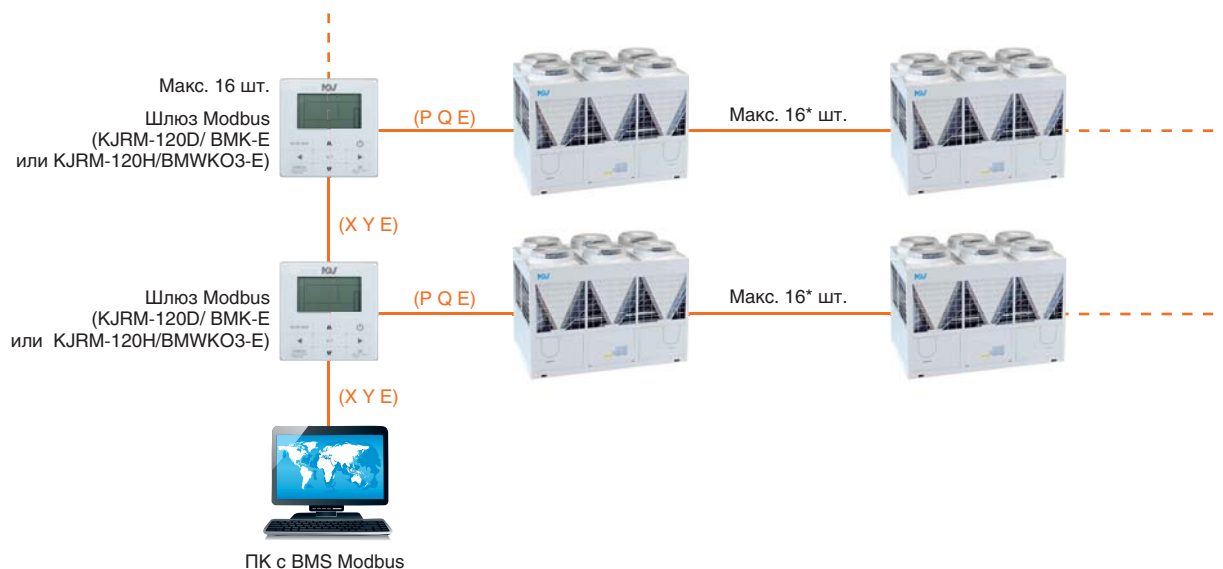
ИНВЕРТОРНЫЕ МОДУЛЬНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ AIRBOOST



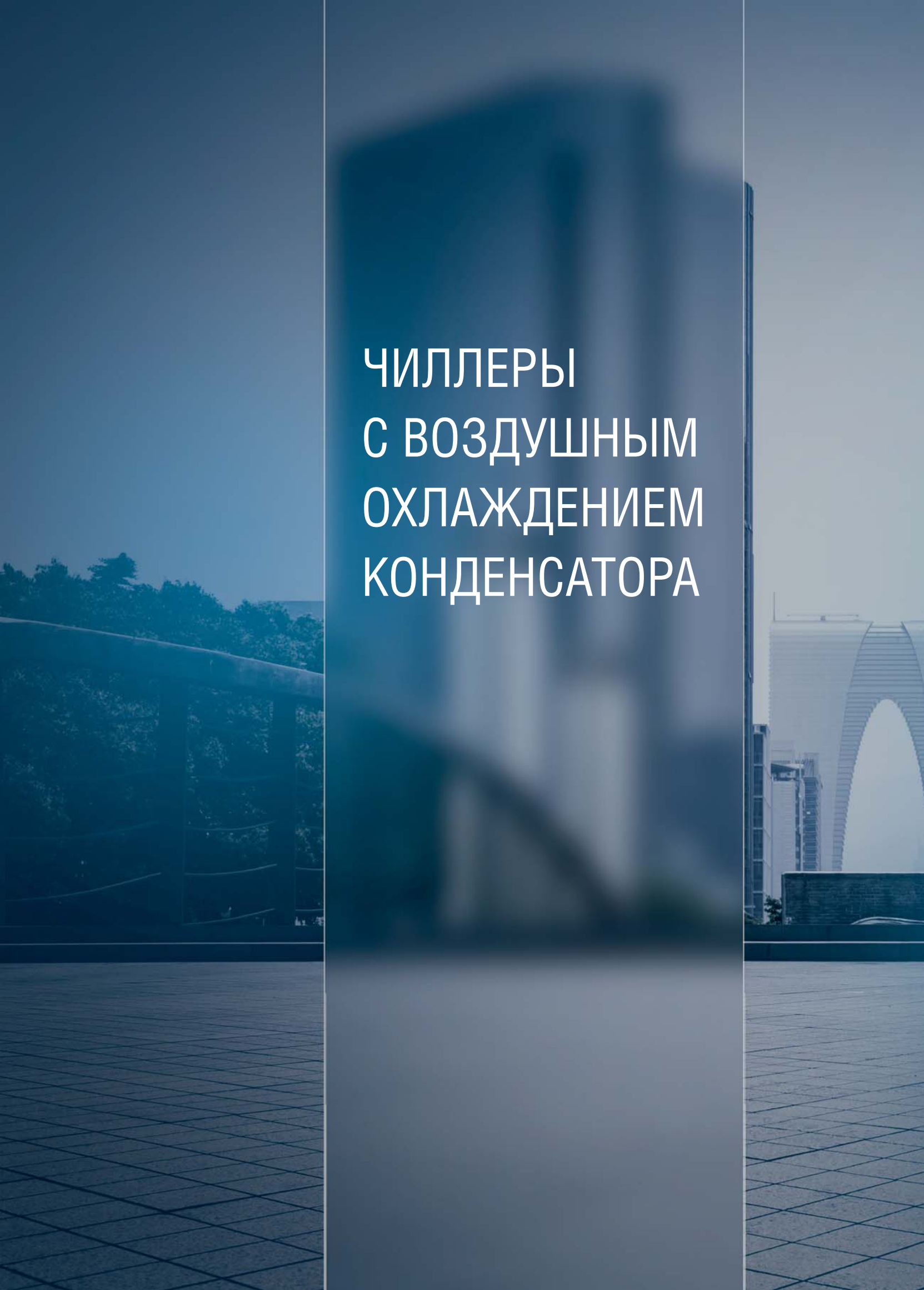
Системы управления для чиллеров

Модель проводного пульта	Основные функции	Работа с чиллерами
<p>KJRH-120K/BMKO-E</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Настройка параметров • Сенсорные клавиши • ЖК-дисплей, отображающий параметры работы • Несколько таймеров • Функция часов реального времени • Modbus • Wi-Fi 	<ul style="list-style-type: none"> • В комплекте с чиллерами для линейки Aqua Eco Mini и M-Thermal Arctic.
<p>KJRM-120H/BMWK03-E</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Сенсорные клавиши управления • Настройка параметров ЖК-дисплея • Функция часов реального времени • Множественный таймер • Функция отключения памяти • Modbus • Настройка адреса • Звуковой сигнал и функции будильника • Еженедельное расписание • Функция двойной уставки 	<ul style="list-style-type: none"> • В комплекте с чиллерами линейки Aqua Tempo Super II, способен управлять одновременно 16 чиллерами, объединяя их в один модуль.
<p>KJRM-120D/BMK-E</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Настройка параметров • Сенсорные клавиши • ЖК-дисплей, отображающий параметры работы • Несколько таймеров • Функция часов реального времени 	<ul style="list-style-type: none"> • В комплекте с чиллерами линейки Aqua Tempo Super, способен управлять одновременно максимум 16 чиллерами, объединяя их в один модуль. • В комплекте с чиллерами линейки Aqua Tempo Power, способен управлять одновременно максимум 8 чиллерами, объединяя их в один модуль. • В комплекте с чиллерами линейки RCWE/RHWE, способен управлять одновременно максимум 16 чиллерами, объединяя их в один модуль. • Как <u>опция</u> доступен для линейки MDVR-CAG/MDVR-HAG, способен управлять одновременно максимум 8 чиллерами, объединяя их в один модуль.

Пример организации системы управления для чиллеров MDV на базе BMS Modbus



* В зависимости от модели и серии чиллера.



ЧИЛЛЕРЫ
С ВОЗДУШНЫМ
ОХЛАЖДЕНИЕМ
КОНДЕНСАТОРА



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



Проводной пульт ДУ
KJRH-120K/ВМКО-Е
в комплекте

DC-Inverter

Гарантия 1 год

от 5,5 до 14 кВт

Полностью инверторные мини-чиллеры MDV серии Aqua Eco Mini с воздушным охлаждением конденсатора представлены шестью моделями производительностью от 5,5 до 14 кВт, оснащаются испарителем пластинчатого типа и встроенным гидромодулем. Используются для кондиционирования объектов сравнительно небольшой площади: квартир, коттеджей, торговых павильонов, мини-гостиниц и офисных зданий. Идеально подходят для небольших частных домов.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

Идеальное решение для небольших частных домов



Полностью инверторная технология

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

Устройство в сборе

Мини-чиллеры серии Aqua Eco 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.

Удобное управление

Мини-чиллеры MDV серии Aqua Eco Mini поставляются с проводным пультом управления. С его помощью можно управлять сменой режимов работы, выставлять уставку по температуре. А так же благодаря пульту управления чиллер можно подключить к диспетчеризации по протоколу ModBus.

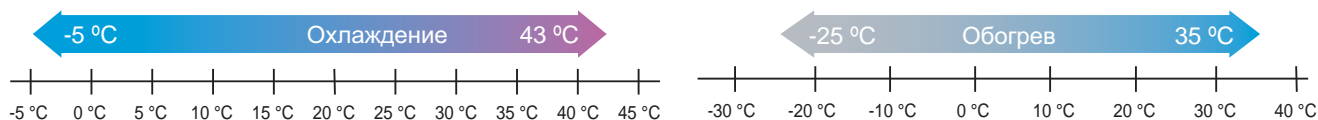
Встроенный гидромодуль

В составе чиллеров линейки Aqua Eco Mini встроен гидромодуль в комплекте с расширительным баком, насосом, воздухоотводчиком, клапаном избыточного давления и реле протока.



Диапазон рабочих температур

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР НАРУЖНОГО ВОЗДУХА



Модель			MDGC-V5WD2N8-B	MDGC-V7WD2N8-B	MDGC-V9WD2N8-B	MDGC-V12WD2RN8-B	MDGC-V14WD2RN8-B	MDGC-V16WD2RN8-B
Производительность	Охлаждение	кВт	5,5	7,4	9	11,6	13,4	14
	Нагрев	кВт	6,6	8,5	10,2	12,5	14,5	16,2
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1			380-400/50/3		
Охлаждение	Номинальная мощность	кВт	1,692	2,349	3,103	3,742	4,573	4,828
Нагрев	Номинальная мощность	кВт	1,65	2,237	2,795	3,378	4,085	4,696
EER			3,25	3,15	2,9	3,1	2,93	2,9
COP			4	3,8	3,65	3,7	3,55	3,45
Компрессор	Тип		двухроторный DC					
Испаритель	Расход воды номинальный	м³/ч	1,12	1,44	1,72	2,1	2,43	2,75
	Диаметр труб	НР, дюйм	1"			5/4"		
Насос теплоносителя	Тип		DC					
	Максимальный напор	м	9			9		
Хладагент	Тип		R32					
	Заводская заправка	кг	1,25			1,8		
Уровень шума		дБ(А)	60	63	65	69	71	71
Размер	Ш x В x Г	мм	865*1040*410			865*1040*410		
Размер в упаковке	Ш x В x Г	мм	970*1190*560			970*1190*560		
Вес нетто		кг	87			120		
Вес брутто		кг	103			136		
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°C	-5°C ~ +43°C					
	Нагрев	°C	-25°C ~ +35°C					
Пределы регулировки температуры теплоносителя	Охлаждение	°C	+5°C ~ +25°C					
	Нагрев	°C	+25°C ~ +65°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.

Полностью инверторные чиллеры MDV серии M-Thermal Arctic



Проводной пульт ДУ
KJRH-120K/ВМКО-Е
в комплекте



DC-Inverter

Гарантия 1 год

от 17 до 29,5 кВт

Полностью инверторные чиллеры MDV серии M-Thermal Arctic представлены моделями производительностью от 17 до 29,5 кВт, оснащаются испарителем пластинчатого типа и встроенным гидромодулем. Используются для кондиционирования объектов относительно небольшой площади: коттеджей, торговых павильонов, мини-гостиниц и офисных зданий. Идеально подходят для частных домов.

Устройство в сборе

Небольшие чиллеры серии M-Thermal Arctic 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 гидромодуль

В составе чиллеров линейки M-Thermal Arctic встроен гидромодуль в комплекте с расширительным баком, насосом, воздухоотводчиком, клапаном избыточного давления и реле протока.

Модель		MDHWC-V18W/ D2RN8	MDHWC-V22W/ D2RN8	MDHWC-V26W/ D2RN8	MDHWC-V30W/ D2RN8	
Электропитание	В/Гц/Ф	380-415/50/3				
Охлаждение (Воздух 35 - Вода 7)	Номинальная производительность	кВт	17	21	26	29,5
	Номинальная потр. мощность	кВт	5,574	7,119	9,630	11,569
	EER	Вт/Вт	3,05	2,95	2,70	2,55
Нагрев (Воздух 7 / Вода 55)	Номинальная производительность	кВт	18	22	26	30
	Номинальная потр. мощность	кВт	6,545	8,302	10,612	13,043
	COP	Вт/Вт	2,75	2,65	2,45	2,30
Класс энергоэффективности	Выходящая вода 35°C		A+++	A+++	A+++	A++
	Выходящая вода 55°C		A++	A++	A+	A+
Хладагент	Тип	R32				
	Заводская заправка	кг	5			
Уровень шума	дБ(А)	71	73	75	77	
Размер (Ш*В*Г)	мм	1129x1558x528				
Размер в упаковке (Ш*В*Г)	мм	1220x1735x565				
Вес нетто/брутто	кг	177 / 206				
Подключение труб водяного контура	дюйм	1-1/4 BSP	1-1/4 BSP	1-1/4 BSP	1-1/4 BSP	
Теплообменник		Пластинчатый				
Насос	Номинальный расход воды	м³/ч	3,10	3,78	4,47	5,18
Внутренний объем	л	3,5	3,5	3,5	3,5	
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°C	-5°C ~ +46°C			
	Нагрев	°C	-25°C ~ +35°C			
	ГВС	°C	-25°C ~ +43°C			
Регулировка температуры воды	Охлаждение	°C	+5°C ~ +25°C			
	Нагрев	°C	+25°C ~ +60°C			

Полностью инверторные модульные чиллеры серии Aqua Tempo Super II



Проводной пульт KJRM-120H/BMWKO3-E в комплекте

DC-Inverter

Гарантия 1 год

от 27 до 82 кВт

Серия модульных полностью инверторных чиллеров Aqua Tempo Super II представлена моделями производительностью от 27 до 82 кВт. Чиллеры оснащены испарителями пластинчатого типа и имеют воздушное охлаждение конденсатора.

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



автоматическая оттайка



низкотемпературный комплект

ПРЕИМУЩЕСТВА:

Полностью инверторная технология

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

DC-инверторные компрессоры

В чиллерах серии Aqua Tempo Super II используются DC-инверторные компрессоры с функцией EVI (впрыск пара хладагента), что позволяет чиллеру стабильно работать в широком диапазоне температур наружного воздуха.

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 (в комплекте).

Встроенный гидромодуль (опция)

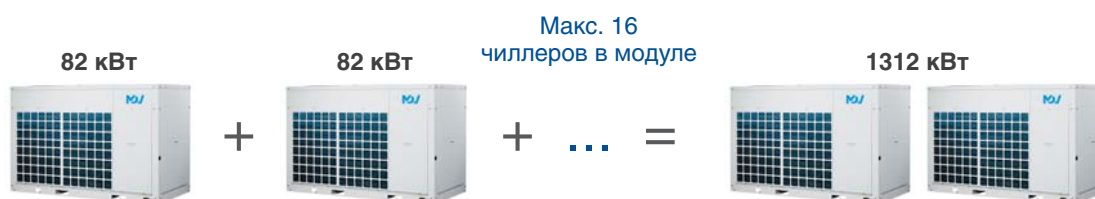
Чиллеры серии Aqua Tempo Super II могут поставляться со встроенным гидромодулем (опция, модели с индексом M:30M, 60M, 90M). Гидромодуль представляет собой насос, расширительный бак и реле протока.

Комфорт

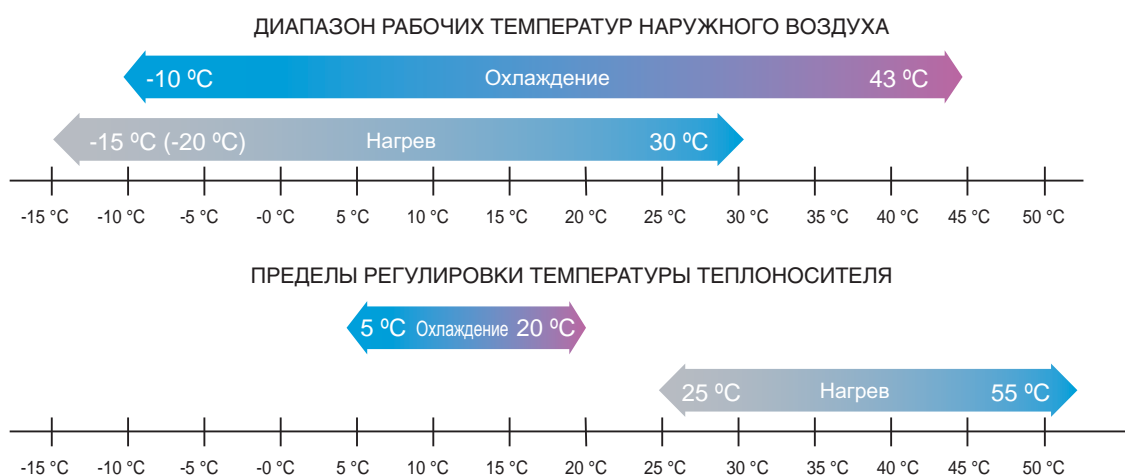
Три режима работы: стандартный, тихий и супертихий.

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



Простое управление*

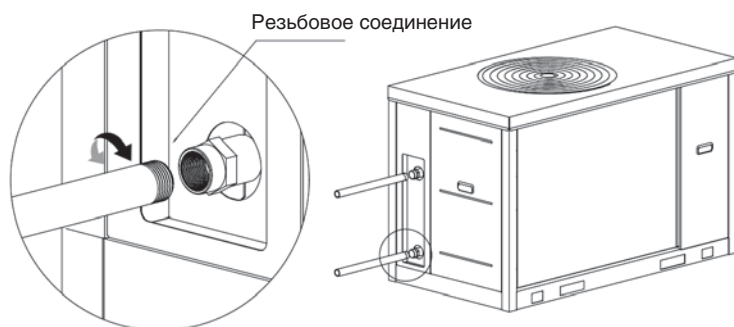
Порты ON / OFF, Cool / Heat и Alarm на печатных платах чиллера позволяют подключать переключатели для включения дополнительных функций дистанционного управления.

* При добавлении дополнительных функций управления, функции управления включением / выключением и выбора режима проводного контроллера отключаются.

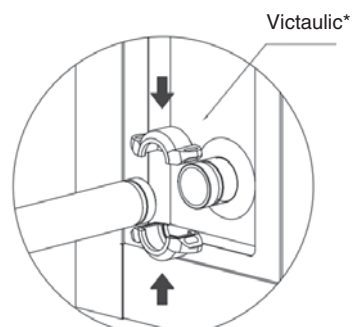


Удобное подключение

Для модели MDC-SU30RN1L



Для модели MDC-SU60-RN1L
MDC-SU90-RN1L



* Система пазового соединения трубопроводов Victaulic® является наиболее универсальным, экономичным и надежным вариантом из всех существующих на сегодняшний день. Ее монтаж занимает в три раза меньше времени по сравнению со свариваемой системой, она проще и надежнее, чем резьбовые или фланцевые системы, что в результате снижает общие затраты на монтаж труб.

Фреон R410a

Модель			MDC-SU30-RN1L	MDC-SU30M-RN1L	MDC-SU60-RN1L	MDC-SU60M-RN1L	MDC-SU90-RN1L	MDC-SU90M-RN1L
Производительность	Охлаждение	кВт	27,0	27,6	55,0		82,0	
	Нагрев	кВт	31,0	31,0	61,0	61,0	90,0	
Электропитание		В/Гц/Ф	380-415/50/3					
Охлаждение	Номинальная потребляемая мощность	кВт	10,80	11,40	22,00	23,20	36,80	38,00
	Номинальный потребляемый ток	A	15,90	15,75	31,50	32,52	53,18	54,91
	EER	Вт/Вт	2,50	2,42	2,50	2,37	2,23	2,16
	SEER	Вт/Вт	4,08	3,93		4,28	4,08	3,83
Нагрев	Номинальная потребляемая мощность	кВт	10,50	11,20	20,30	21,50	32,80	34,00
	Номинальный потребляемый ток	A	15,38	15,35	29,00	30,64	47,40	49,13
	COP	Вт/Вт	2,95	2,77	3,00	2,84	2,74	2,65
	SCOP	Вт/Вт	4,01	3,28	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		A	18,0	18,7	36,8	39,8	60,0	68,4
Компрессор	Количество		1			2		
Гидравлические параметры испарителя	Тип		Пластинчатый					
	Сопротивление	кПа	55	55	61	61	75	75
	Расход воды	м ³ /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	315	480	515	710	710	
Вес брутто	кг	310	325	490	525	739	739	
Рабочий диапазон температур наружного воздуха*	Охлаждение	°C	-10°C ~ +43°C					
	Нагрев	°C	-15°C ~ +30°C				-20°C ~ +30°C	
Пределы регулировки температуры теплоносителя**	Охлаждение	°C	+5°C ~ +20°C					
	Нагрев	°C	+25°C ~ +55°C					

* Мощность и эффективность были рассчитаны в соответствии с EN14511; EN14825.

Рабочий диапазон температур может меняться в зависимости от рабочей температуры теплоносителя. См. доп. информацию в сервис-мануале.

Производительность дана при следующих условиях: охлаждение: t выходящий/входящий воды: 7/12° C, t наружного воздуха: 35°С (СТ);

нагрев t выходящий/входящий воды: 40/45° C, t наружного воздуха: 7°С (СТ)

Модульные чиллеры серии Aqua Thermal



Проводной пульт KRM-120H2/BMWKO-E в комплекте

Спиральный компрессор

Гарантия 1 год

от 70 до 164 кВт

Модульные чиллеры серии Aqua Thermal — новейшая линейка на базе инверторных спиральных компрессоров, работающая на экологичном хладагенте R32. Серия представлена 4 моделями производительностью 70, 82, 130, 164 кВт. Инверторная технология позволяет машинам гибко адаптироваться к изменениям нагрузки и поддерживать постоянную температуру воды на выходе.

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



автоматическая оттайка



низкотемпературный комплект

ПРЕИМУЩЕСТВА:

Фреон R32

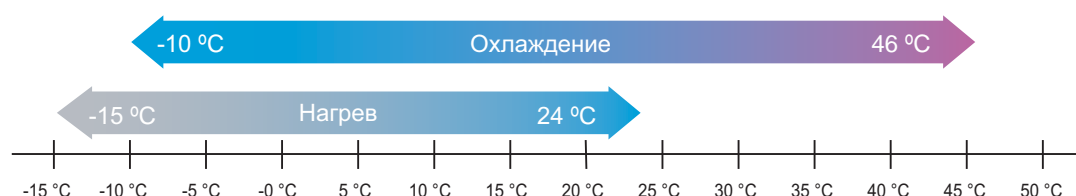
Однокомпонентный хладагент R32 с низким потенциалом глобального потепления и высокой эффективностью. По сравнению с R410A его требуется меньше, а работать с ним удобнее.



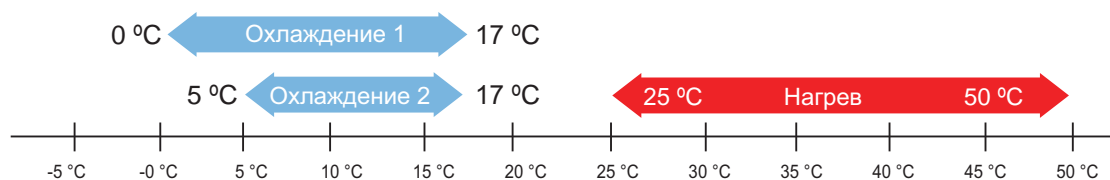
Универсальность и широкий рабочий диапазон

Данная серия может нагревать воду до 60°C без помощи электронагревателя, практически независимо от уличной температуры.

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР НАРУЖНОГО ВОЗДУХА



РЕГУЛИРОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ



Низкий уровень шума

3 уровня снижения шума, между которыми можно переключаться автоматически.

Охлаждение плат инвертора хладагентом

Стабильная температура электронных компонентов независимо от уличной температуры повышает надежность и продлевает срок службы оборудования.

Высокая эффективность

Возможность привязки температуры воды к уличной температуре для повышения энергосбережения и уровня комфорта.

Компактные размеры

Один модуль занимает площадь всего 1,9 кв.м. Встраиваемый гидромодуль (опция) помогает дополнительно экономить место.

Широкие возможности управления

Возможность простой организации удаленного управления с помощью сухих контактов.

Диспетчеризация

Контроллер имеет встроенную возможность подключения к системе управления зданием по протоколу Modbus.

Удобство пусконаладки и сервисного обслуживания

USB-разъем для пусконаладки и обновления встроенного программного обеспечения.

16 чиллеров в одном модуле

Чиллеры MDV серии Aqua Thermal можно объединять в модули в их стандартной комплектации, никакого дополнительного оборудования для этого докупать не требуется. В один модуль допустимо объединять до 16 чиллеров (MDVM-V180D2BR8-A до 8 блоков), что позволяет построить систему холодопроизводительностью до 2080 кВт.



Технические характеристики: стандартное исполнение чиллера

Модель		MDVM-V75D2BR8-A	MDVM-V90D2BR8-A	MDVM-V140D2BR8-A	MDVM-V180D2BR8-A
Электропитание	В/Гц/Ф	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3
Холодопроизводительность	кВт	70	82	130	164
Потребляемая мощность	кВт	26,8	27,8	50,5	56
EER		2,61	2,95	2,57	2,93
Теплопроизводительность	кВт	75	90	138	180
Потребляемая мощность	кВт	23,7	28,1	44,5	57
COP		3,16	3,2	3,1	3,16
Тип вентилятора		DC			
Теплообменник		Пластинчатый			
Расход воды	м³/ч	12,04	15	22,36	28,2
Диапазон расхода воды	м³/ч	8,0~15,5	10,2~18	15,6~28,5	20~36,1
Гидравлическое сопротивление	кПа	65	75	65	96
Тип хладагента		R32			
Заправка хладагентом	кг	9	16 (11,5+4,5)	15,5 (11,5+4)	16 (5,5+10,5) x2
Компрессор		DC-inverter			
Количество компрессоров		1	2	2	2
Расширительный вентиль		EXV			
Уровень звуковой мощности	дБ	86	83	92	92
Уровень звукового давления	дБ(А)	69	65	73	72
Габаритные размеры (Ш xB xГ)	мм	2000 x1770 x960	2220 x2315 x1135	2220 x2300 x1135	2752 x2413 x2220
Габариты в упаковке (Ш xB xГ)	мм	2085 x1890 x1030	2250 x2445 x1180	2250 x2425 x1180	2810 x2446 x2245
Масса нетто/брутто	кг	440/455	635/660	670/690	1400/1420
Диаметр подключения	мм	DN50	DN50	DN65	DN80
Пульт управления		KJRM-120H2/BMWK			
Диапазон наружных температур (охлаждение)	°C	-10°C~+48°C			
Диапазон наружных температур (нагрев)	°C	-20°C~+43°C			
Температура воды на выходе (охлаждение)	°C	0°C~+20°C			
Температура воды на выходе (нагрев)	°C	+25°C~+54°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).

Технические характеристики: чиллер со встроенным гидромодулем

Модель		MDVM-V75MD2BR8-A	MDVM-V90MD2BR8-A	MDVM-V140MD2BR8-A	MDVM-V180MD2BR8-A
Электропитание	В/Гц/Ф	380-415/50/3			
Холодопроизводительность	кВт	70	82	130	163
Потребляемая мощность	кВт	27,3	28,3	51,4	57,7
EER		2,55	2,9	2,52	2,82
Теплопроизводительность	кВт	75	90	139	181
Потребляемая мощность	кВт	24,3	29	45,6	59,1
COP		3,1	3,1	3,04	3,07
Тип вентилятора		DC-inverter			
Теплообменник		Пластинчатый			
Расход воды	м ³ /ч	12,04	15	22,36	28,2
Диапазон расхода воды	м ³ /ч	8,0-15,5	10,2-18	15,6-28,5	20-36,1
Тип хладагента		R32			
Заправка хладагентом	кг	9	16 (11,5+4,5)	15,5 (11,5+4)	16 (5,5+10,5)x2
Компрессор		DC-inverter			
Количество компрессоров		1	2	2	2
Расширительный вентиль		EXV			
Уровень звуковой мощности	дБ	86	83	93	92
Уровень звукового давления	дБ(А)	69	65	74	72
Габаритные размеры (ШхВхГ)	мм	2000x1770x960	2220x2315x1135	2220x2300x1135	2752x2413x2220
Габариты в упаковке (ШхВхГ)	мм	2085x1890x1030	2250x2445x1180	2250x2425x1180	2810x2446x2245
Масса нетто/брутто	кг	475/490	686/711	746/767	1500/1504
Диаметр подключения	мм	DN50	DN50	DN65	DN80
Пульт управления		KJRM-120H2/BMWK			
Диапазон наружных температур (охлаждение)	°С	-10°С~+48°С			
Диапазон наружных температур (нагрев)	°С	-20°С~+43°С			
Температура воды на выходе (охлаждение)	°С	0°С~+20°С			
Температура воды на выходе (нагрев)	°С	+25°С~+54°С			
Параметры гидромодуля					
Электропитание гидромодуля	В/Гц/Ф	380-415/50/3			
Потребляемая мощность гидромодуля	кВт	1,5	1,5	2,2	1,5
Рабочий ток	А	3,15	3,15	4,45	3,15
Объем расширительного бака	л	0,15	0,15	0,15	0,15

Модели со встроенным гидромодулем индивидуального исполнения.

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).

Модульные чиллеры серии Aqua Tempo Super



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

Спиральный компрессор

Гарантия 1 год

от 35 до 80 кВт

Модульные чиллеры серии Aqua Tempo Super представлены моделями производительностью 35, 65, 80 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



автоматическая оттайка



низкотемпературный комплект

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 1280 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 80 кВт установлено по 2 компрессора. Это позволяет, в случае выхода из строя одного компрессора, продолжить работу со сниженной производительностью, до устранения неисправности.

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.

Интеграция в BMS Modbus

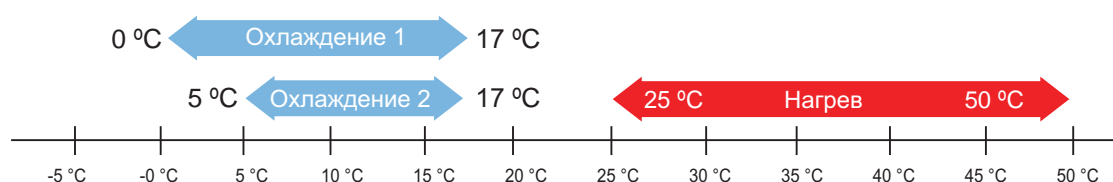
Интеграция чиллера в BMS позволяет упростить управление и контроль за состоянием чиллера. Для интеграции чиллера в BMS Modbus необходим пульт KJRM-120D/BMK-E, который входит в комплект.

Диапазон рабочих температур

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР НАРУЖНОГО ВОЗДУХА



РЕГУЛИРОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ



Модель			MDC-SS35/RN1L-B	MDC-SS65/RN1L	MDC-SS80/RN1L
Производительность	Охлаждение	кВт	35	65	80
	Нагрев	кВт	37	69	85
Электропитание		В/Гц/Ф	380-415/50/3		
Охлаждение	Номинальная потр. мощность	кВт	11,5	20,4	25,8
	Номинальный потр. ток	А	19,0	36,5	43,8
	EER		3,04	3,19	3,10
Нагрев	Номинальная потр. мощность	кВт	11,30	21,50	26,50
	Номинальный потр. ток	А	20,00	37,20	40,00
	COP		3,27	3,21	3,21
Максимальная потребляемая мощность		кВт	14	29	34,6
Максимальный ток		А	27	54,5	65
Пусковой ток		А	177	260	197
Гидравлические параметры испарителя	Тип		Спиральный		
	Тип		труба в трубе	труба в трубе	кожухотрубный
	Сопротивление	кПа	75	30	30
	Расход воды	м³/ч	6	11,2	13,8
	Объем воды	л	10	35	47,5
Хладагент	Диаметр труб	Дн, мм	40	65	
	Тип		R410a		
Заводская заправка	кг	6	11,5	6,5*2	
Уровень шума		дБ(А)	65	67	
Размер	Ш x В x Г	мм	1020*1770*980	2000*1770*960	
Размер в упаковке	Ш x В x Г	мм	1070*1900*1030	2090*1890*1030	
Вес нетто		кг	300	530	645
Операционный вес		кг	310	590	710
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	40°C ~ +50°C (по умолчанию 25°C ~ 50°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 King



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

Спиральный компрессор

Гарантия 1 год

от 65 до 130 кВт

Модульные чиллеры серии King представлены двумя моделями 65 и 130 кВт. В чиллерах используются компрессоры Danfoss, испаритель кожухотрубного типа с функцией спирального потока, а так же ЭРВ (электронно расширительный вентиль). Конденсатор чиллеров серии King 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

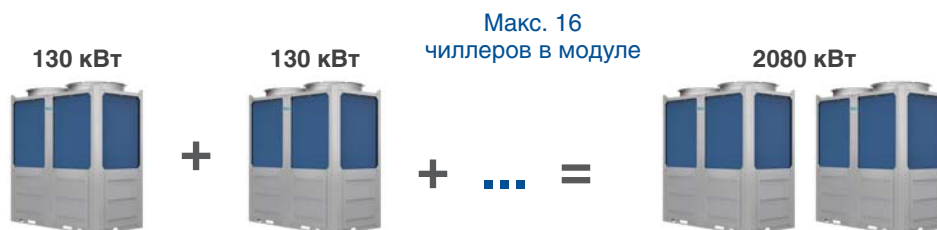


автоматическая оттайка

ПРЕИМУЩЕСТВА:

16 чиллеров в одном модуле

Чиллеры MDV серии King 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.

Надежность оборудования

Чиллеры серии King комплектуются надежными компрессорами Danfoss. В моделях производительностью 130 кВт установлено по 2 компрессора. Это позволяет, в случае выхода из строя одного компрессора, продолжить работу со сниженной производительностью, до устранения неисправности.

Малая занимаемая площадь

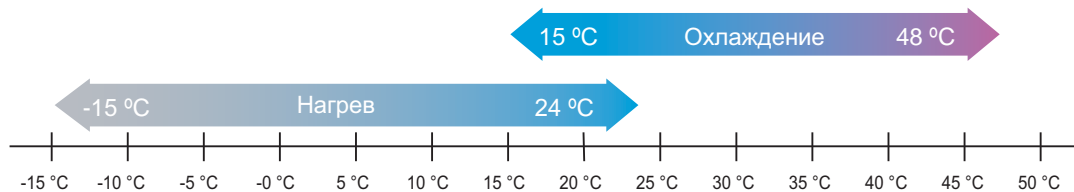
Чиллеры King оснащаются H-образным теплообменником, благодаря чему обладают компактными размерами, их можно разместить даже в условиях крайне ограниченного пространства.

Интеграция в BMS Modbus

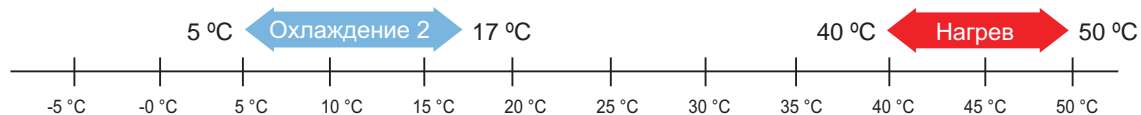
Интеграция чиллера в BMS позволяет упростить управление и контроль за состоянием чиллера. Для интеграции чиллера в BMS Modbus необходим пульт KJRM-120D/ВМК-Е, который входит в комплект.

Диапазон рабочих температур

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР НАРУЖНОГО ВОЗДУХА



ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ НА ВЫХОДЕ



Модель			MDC-SS65/RN1	MDC-SS130/RN1
Производительность	Охлаждение	кВт	65	130
	Нагрев	кВт	71	142
Электропитание		В/Гц/Ф	380-415/50/3	
Охлаждение	Номинальная потр. мощность	кВт	19,5	39,2
	Номинальный потр. ток	А	36,4	73,1
	EER		3,33	3,32
Нагрев	Номинальная потр. мощность	кВт	20,40	40,80
	Номинальный потр. ток	А	38,10	76,10
	COP		3,48	3,48
Максимальная потребляемая мощность		кВт	30,1	60,2
Максимальный ток		А	55	110
Пусковой ток		А	260	308
Компрессор	Модель		1	2
	Тип		Спиральный кожухотрубный	
Гидравлические параметры испарителя	Тип		Спиральный кожухотрубный	
	Сопротивление	кПа	48	60
	Расход воды	м³/ч	11,2	22,4
Диаметр труб		Дн, мм	65	65
Хладагент	Тип			
	Заводская заправка	кг	11,5	10*2
Уровень шума		дБ(А)	65	68
Размер	Ш x В x Г	мм	2000*1770*960	2200*2315*1120
Вес нетто		кг	525	875
Операционный вес		кг	560	938
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°С	15°С ~ +48°С	
	Нагрев	°С	-15°С ~ +24°С	
Пределы регулировки температуры теплоносителя	Охлаждение	°С	5°С ~ +17°С	
	Нагрев	°С	40°С ~ +50°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).

Модульные чиллеры серии King Plus



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

Спиральный компрессор

Гарантия 1 год

130, 265 кВт

Модульные чиллеры серии King Plus представлены двумя моделями 130 и 265 кВт. В чиллерах используются компрессоры Danfoss, испаритель кожухотрубного типа с функцией спирального потока, а так же ЭРВ (электронно расширительный вентиль). Конденсатор чиллеров серии King Plus 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

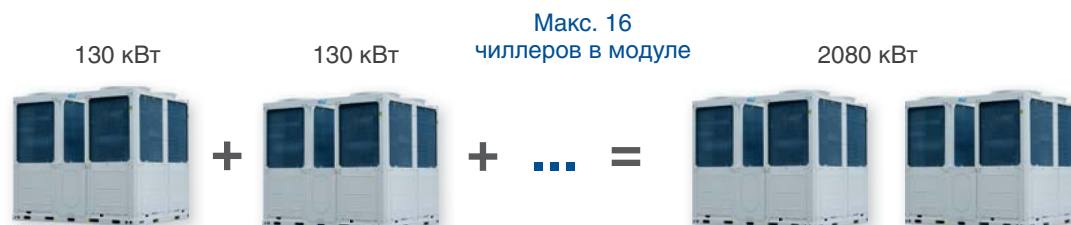


автоматическая оттайка

ПРЕИМУЩЕСТВА:

До 16 чиллеров в одном модуле

Чиллеры MDV серии King Plus можно объединять в модули в их стандартной комплектации, никакого дополнительного оборудования для этого докупать не требуется. В один модуль допустимо объединять до 16 чиллеров MDVM-130BR1-KS (MDVM-260BR1-KS до 8 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.

Надежность оборудования

Чиллеры серии King Plus комплектуются надежными компрессорами Danfoss. В моделях производительностью 130 кВт установлено по 2 компрессора. Это позволяет, в случае выхода из строя одного компрессора, продолжить работу со сниженной производительностью, до устранения неисправности.

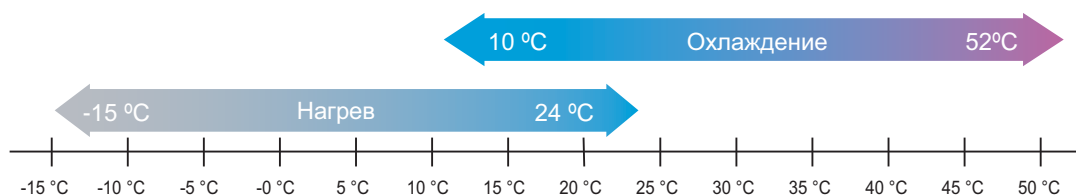
Малая занимаемая площадь

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

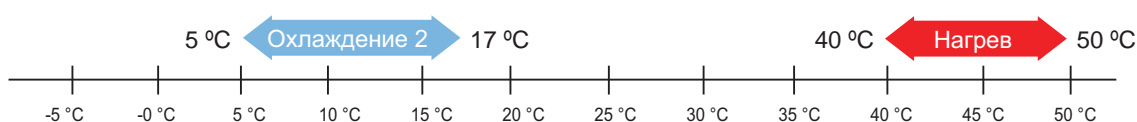
Интеграция в BMS Modbus

Интеграция чиллера в BMS позволяет упростить управление и контроль за состоянием чиллера. Для интеграции чиллера в BMS Modbus необходим пульт KJRM-120D/БМК-Е, который входит в комплект.

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР НАРУЖНОГО ВОЗДУХА



ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ НА ВЫХОДЕ



Модель		MDVM-130BR1-KS	MDVM-260BR1-KS
Электропитание	В/Гц/Ф	380-415/50/3	380-415/50/3
Холодопроизводительность	кВт	130	265
Потребляемая мощность	кВт	42,3	84,0
EER		3,07	3,15
Теплопроизводительность	кВт	138	280
Потребляемая мощность	кВт	43	84,8
COP		3,21	3,30
Тип вентилятора		DC	DC
Теплообменник		Кожухотрубный	Кожухотрубный
Расход воды	м ³ /ч	22,4	45,6
Диапазон расхода воды	м ³ /ч	17.9-26.8	36.5-54.7
Гидравлическое сопротивление	кПа	40	60
Тип хладагента		R410A	R410A
Заводская заправка хладагента	кг	20	40
Тип расширительного вентиля		EXV	EXV
Уровень шума (охлаждение)	дБ(А)	74,8	78,0
Уровень шума (нагрев)	дБ(А)	77,5	79,9
Габаритные размеры (ШхВхГ)	мм	1120*2300*2200	2753*2415*2220
Размеры в упаковке (ШхВхГ)	мм	1180*2445*2250	2810*2450*2290
Вес нетто	кг	831	1890
Вес брутто	кг	852	1900
Диаметр подключений	мм	DN65	DN100
Пульт управления		KJRM-120D/БМК-Е (Modbus)	KJRM-120D/БМК-Е (Modbus)
Диапазон наружных температур (охлаждение)	°C	-10°C ~ +52°C	
Диапазон наружных температур (нагрев)	°C	-15°C ~ +24°C	
Диапазон температур воды на выходе (охлаждение) ⁴	°C	0°C ~ +25°C	
Диапазон температур воды на выходе (нагрев) ⁴	°C	+25°C ~ +50°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

Спиральный компрессор

Гарантия 1 год

185 кВт

Модульные чиллеры серии Aqua Tempo Power представлены моделью производительностью 185 кВт, оснащены испарителями кожухотрубного типа и имеют воздушное охлаждение конденсатора. Модульный принцип исполнения позволяет построить систему холодопроизводительностью до 925 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



автоматическая оттайка



низкотемпературный комплект

ПРЕИМУЩЕСТВА:

5 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.

- 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

Поскольку в чиллерах используется 6 компрессоров, то в случае выхода из строя одного из них, чиллер продолжит свою работу с незначительным снижением производительности до устранения неисправности.

Возможность организации диспетчеризации

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

Встроенный низкотемпературный комплект

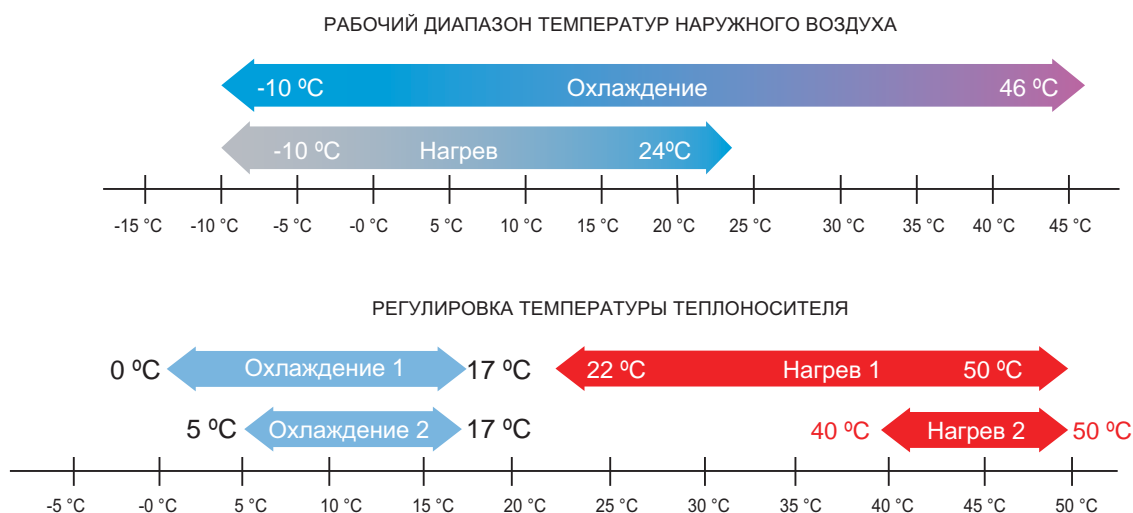
Предустановленный низкотемпературный комплект обеспечивает работу чиллера в режиме охлаждения при температуре наружного воздуха до -10°C (при использовании гликолей). Нижняя граница температуры наружного воздуха при работе чиллера в режиме нагрева составляет -10°C .

Тропическое исполнение T3

Чиллеры линейки Aqua Tempo Power существуют в двух вариантах: в стандартном и тропическом исполнении (T3). Чиллеры тропического исполнения способны работать при температурах наружного воздуха до $+52^{\circ}\text{C}$.

■ Стандартное исполнение

Диапазон рабочих температур



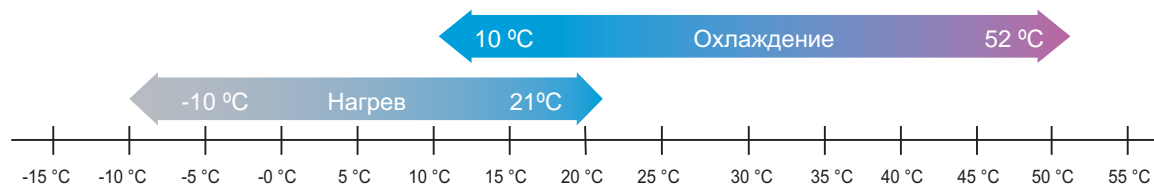
Модель			MDGBL-F185W/RN1
Производительность	Охлаждение	кВт	185
	Нагрев	кВт	200
Электропитание		В/Гц/Ф	380-415/50/3
Ном. потребл. мощность	Охлаждение	кВт	63,0
	Нагрев	кВт	61,0
Гидравлические параметры испарителя	Сопротивление	кПа	30
	Расход воды	м ³ /ч	31,8
Уровень шума		дБ(А)	74
Хладагент	Тип		R410a
Размер	Ш x В x Г	мм	2850*2110*2000
Вес нетто		кг	1730
Операционный вес		кг	2000
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°С	-10°С ~ +46°С
	Нагрев	°С	-10°С ~ +24°С
Пределы регулировки температуры теплоносителя	Охлаждение	°С	+5°С ~ +17°С (0°С ~ +17°С)
	Нагрев	°С	+40°С ~ +50°С (+22°С ~ +50°С)
Максимальная потребляемая мощность		кВт	78,3
Максимальный потребляемый ток		А	150
Пусковой ток		А	312
Подключение (фланец)		мм	DN80

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).

Тропическое исполнение

Диапазон рабочих температур

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР НАРУЖНОГО ВОЗДУХА



РЕГУЛИРОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ

MDGBT-F180W/RN1

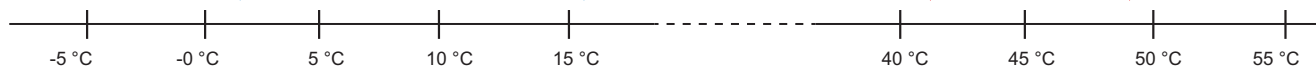
5 °C ← Охлаждение → 17 °C

45 °C ← Нагрев → 50 °C

MDGBT-F250W/RN1

0 °C ← Охлаждение → 17 °C

40 °C ← Нагрев → 50 °C



Модель			MDGBT-F180W/RN1
Производительность	Охлаждение T1/T3	кВт	180/155,8
	Нагрев	кВт	195
EER T1/T3		Вт/Вт	3,11/2,66
COP		Вт/Вт	3,28
Электропитание		В/Гц/Ф	380-415/50/3
Охлаждение	Ном. потрбл.мощность T1/T3	кВт	57,9/58,5
Нагрев	Ном. потрбл.мощность	кВт	59,4
Гидравлические параметры испарителя	Сопротивление	кПа	30
	Расход воды	м³/ч	31,0
Уровень шума		дБ(А)	74
Хладагент	Тип		R410a
Размер	Ш x В x Г	мм	2850*2110*2000
Вес нетто		кг	1730
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
	Нагрев	°C	+45°C ~ +50°C
Максимальная потребляемая мощность		кВт	78,3
Максимальный потребляемый ток		А	155,1
Пусковой ток		А	118
Подключение (фланец)		мм	DN80

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 чиллеры серии Aqua Tempo Max на основе спиральных компрессоров большой производительности



Встроенный контроллер с LCD Touch Screen панелью



Проводной пульт ДУ KJRM-120D/BMK-E (опция)

Спиральный компрессор

Гарантия 1 год

340 до 460 кВт

Модульные воздухоохлаждаемые чиллеры серии Aqua Tempo Max представлены моделями производительностью 340 и 460 кВт. Данная серия оснащена спиральными компрессорами Danfoss с инновационным клапаном IDV и испарителем кожухотрубного типа. Возможно объединение в одну систему до 8 чиллеров суммарной мощностью до 3,68 МВт, при этом наличие функции ротации дает возможность равномерно распределять нагрузку компрессора каждого модуля.

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 (опция)



защита от частых запусков компрессора



автоматическое тестирование датчиков



автоматическая оттайка

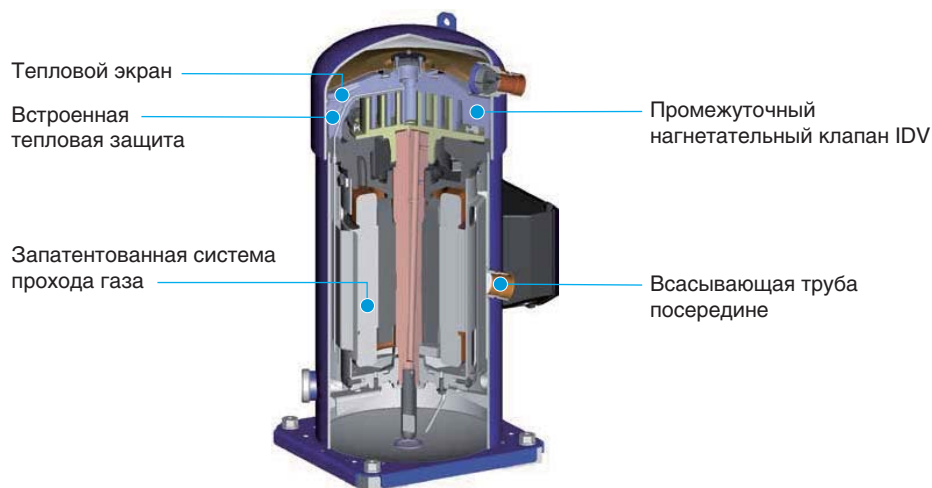


низкотемпературный комплект (опция)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

Надежность оборудования

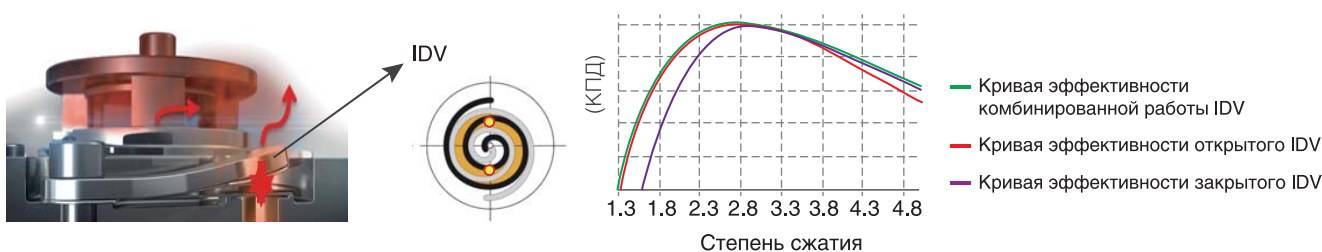
Чиллеры серий Aqua Tempo Max комплектуются надежными компрессорами Danfoss последнего поколения. В этих компрессорах применяется промежуточный нагнетательный клапан для повышения эффективности работы.



В компрессорах Danfoss исключено попадание жидкости на движущиеся части компрессора, благодаря всасывающей трубе посередине. Запатентованная конструкция протока газа помогает снизить потери хладагента. Для уменьшения нагрева компрессора применяется тепловой экран между сторонами высокого и низкого давления. За счёт встроенного датчика температуры обеспечивается защита компрессора и продлевается его срок службы.

IDV (Промежуточный нагнетательный клапан)

Клапан IDV позволяет защищать компрессор от высокого давления.



Высокоэффективный отделитель жидкости

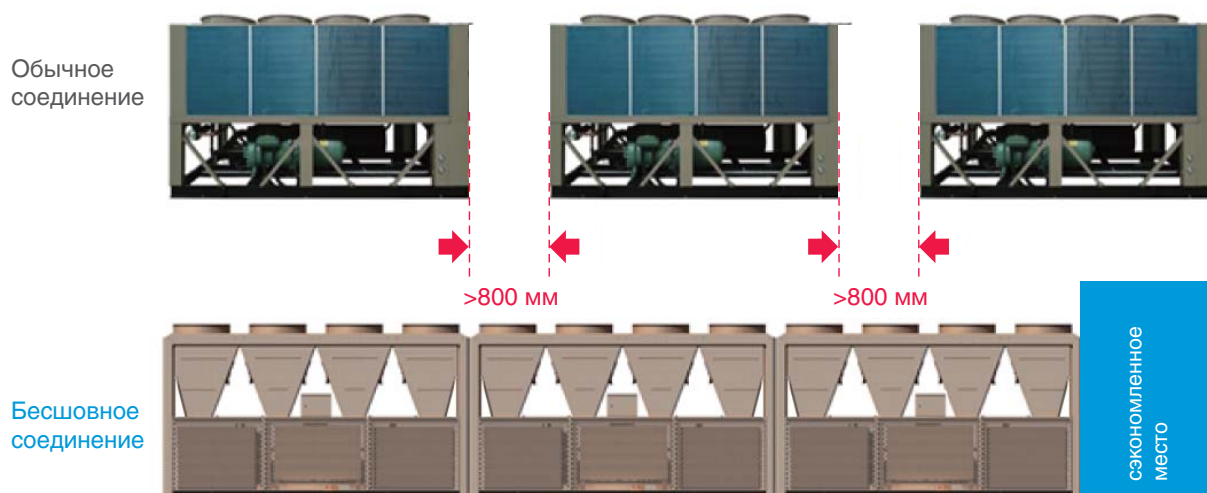
Чиллеры MDV серии Aqua Tempo Max оборудованы высокоэффективным сепаратором жидкого хладагента для безопасной работы компрессора.

Усиленная антикоррозионная защита

При монтаже и эксплуатации оборудования в условиях повышенной влажности, возможно опциональное оснащение крепежными элементами из нержавеющей стали.

Компактный монтаж

V-образные теплообменники и вынесенная на фронтальную часть панель управления обеспечивают возможность стыковать чиллеры без зазора, что позволяет экономить место при монтаже.



Встроенный контроллер с цветным LCD Touch Screen-экраном

Чиллер оборудован устройством ввода и отображения информации. Используется цветной семидюймовый Touch Screen дисплей Schneider, семейство Magelis. Визуализация информации делает управление чиллером более удобным.

BMS

Чиллеры Aqua Tempo Max оснащены выходом для прямого подключения к BMS Modbus и могут работать с бесплатной программой Midea MSC.

Удобный монтаж

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

Долгий срок службы оборудования

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

Встроенный гидромодуль (опция)

Встроенный гидромодуль содержит в себе все необходимые элементы, такие как водяной насос, фильтр, расширительный бак, реле протока, предохранительный клапан, воздухоотводчик, манометры и реле разности давлений. Два варианта насоса: **стандартный** и **высоконапорный**.



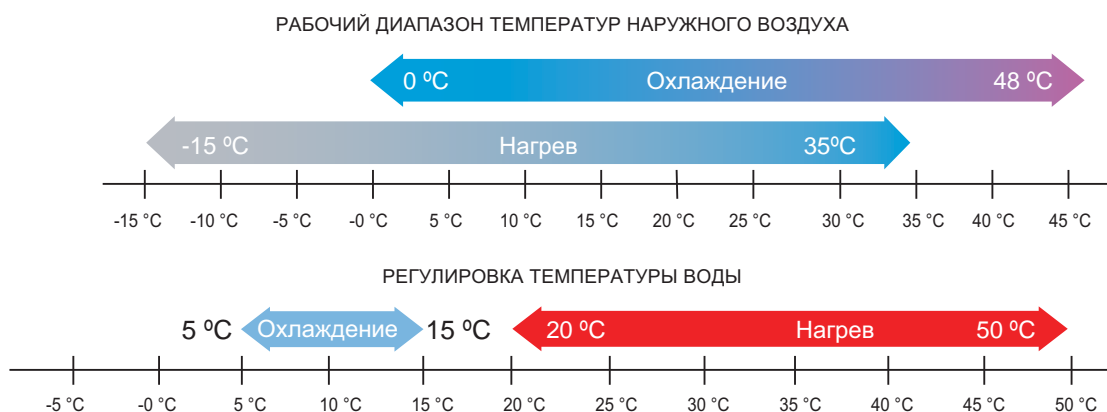
Шумозащитный короб для компрессора (опция)

Добавление шумозащитного короба помогает снизить шум на 4 ~10 дБ(А) по сравнению со стандартным исполнением.



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 MDVR-HAG) 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%.



Низкотемпературный комплект (опция)

Доступный как опция низкотемпературный комплект позволяет чиллеру работать до -20°C в режиме охлаждения.

Расширенный диапазон температур хладоносителя (опция)

Производитель опционально может расширить диапазон температур жидкости на выходе из испарителя для режима охлаждения. Нижняя граница: -6,7°C (с незамерзающей жидкостью), верхняя граница 15~20°C.

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора

Модель		MDVR-HAG100HA	MDVR-HAG130HA	MDVR-CAG100HA	MDVR-CAG130HA
Холодопроизводительность	кВт	340,0	460,0	340,0	460,0
Потребляемая мощность	кВт	102,5	138,0	102,5	138,0
EER	вт/вт	3,317	3,333	3,317	3,333
IPLV	вт/вт	4,813	4,721	4,813	4,721
Теплопроизводительность	кВт	355,0	475,0	/	/
Потребляемая мощность	кВт	102,0	137,5	/	/
COP	вт/вт	3,480	3,454	/	/
Тип Компрессор	/	Спиральный			
Кол-во компрессоров	/	3	4	3	4
Электропитание	/	380В-3Ф-50Гц			
Рабочий ток	А	181,5	244,3	181,5	244,3
Пусковой ток	А	589,0	673,0	589,0	673,0
Макс. Рабочий ток	А	257,7	343,6	257,7	343,6
Тип	/	Кожухотрубный			
Расход воды	м ³ /ч	58,48	79,12	58,48	79,12
Гидравлическое сопротивление	кПа	63,0	63,0	63,0	63,0
Диаметр подключений	мм	DN125 (Victaulic)	DN125 (Victaulic)	DN125 (Victaulic)	DN125 (Victaulic)
Габаритные размеры (ДхВхШ)	мм	3530x2500x2300	4700x2500x2300	3530x2500x2300	4700x2500x2300
Транспортировочный вес	кг	2900	3870	2900	3870
Рабочий вес	кг	3000	4020	3000	4020
Встроенный гидромодуль (опция)					
Тип насоса	/	Одноступенчатый центробежный			
Кол-во насосов	/	1	1	1	1
Потребляемая мощность (стандартный насос)	кВт	7,5	11	7,5	11
Потребляемая мощность (высоконапорный)	кВт	11	15	11	15
Напор воды (стандарт)	кПа	198,0	223,4	198,0	223,4
Напор воды (высоконапорный)	кПа	304,8	309,0	304,8	309,0
Расширительный бак	л	80	80	80	80
Частичная рекуперация (опция)*					
Частичная рекуперация*	кВт	102,0	138,0	102,0	138,0
Теплообменник	/	Пластинчатый			
Расход воды	м ³ /ч	5,8	7,9	5,8	7,9
Гидравлическое сопротивление	кПа	11,3	12,8	11,3	12,8
Диаметр подключений	мм	DN50 (Victaulic)	DN50 (Victaulic)	DN50 (Victaulic)	DN50 (Victaulic)

Примечание:

1. Охлаждение: температура охлажденной воды на выходе 7°C, расход воды = холодопроизводительностьх0,172м³/(ч*кВт), температура наружного воздуха 35°C (DT);

Нагрев: температура воды на выходе 45°C, расход воды = расход воды в режиме охлаждения, температура наружного воздуха 7°C (DT)/6°C (WT);

Частичная рекуперация тепла: температура воды на входе/выходе = 40°C/55°C, Температура охлажденной воды на выходе 7°C, расход воды = холодопроизводительностьх0,172м³/(ч*кВт), температура наружного воздуха 35°C(DT).

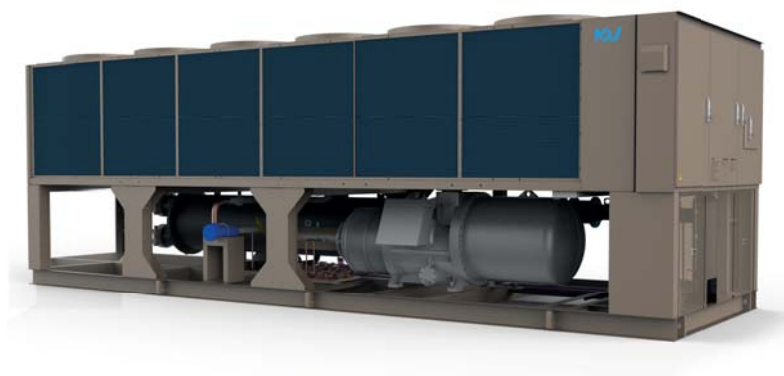
2. Расчет IPLV на стандартные параметры (в соответствии с AHRI 550/590).

3. Частичная рекуперация тепла это опция. Добавление этой функции повлияет на вес оборудования и другие параметры. За дополнительной информацией обращайтесь специалистам MDV.

4. Встроенный гидравлический модуль является опцией. Параметры чиллера в таблице выше (потребляемая мощность охлаждения, потребляемая мощность нагрева, номинальный ток, пусковой ток, максимальный рабочий ток) не учитывают параметры гидравлического модуля. За дополнительной информацией обращайтесь специалистам MDV.

5. Производитель следует политики постоянного совершенствования продукции. Параметры оборудования могут быть изменены. За данными по имеющемуся у вас оборудованию обратитесь к информационной табличке прикрепленной на оборудовании.

Модульные воздухоохлаждаемые чиллеры с винтовым компрессором серии Air Screw



Встроенный контроллер с LCD Touch Screen панелью



Винтовой компрессор

Гарантия 1 год

от 400 до 1692 кВт

Высокоэффективные чиллеры с двухвинтовым полугерметичным компрессором Bitzer (Германия)/Hanbell (Тайвань) подходят для организации холодоснабжения системы центрального кондиционирования, охлаждения производственных процессов и т.д. Производительность компрессоров может меняться бесступенчато от 25 до 100%, в зависимости от нагрузки на чиллер.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

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.

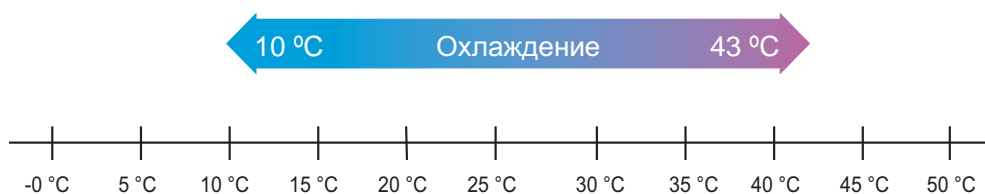
До 8 чиллеров в одном модуле

В один модуль можно объединять до 8 чиллеров, что позволяет построить систему холодопроизводительностью до **13536 кВт**.

Особенности конструкции:

- обновленная программа управления;
- модуль управления электронным TPV Carel;
- манометры высокого и низкого давления в контуре хладагента;
- устройство контроля питающего напряжения, подключенное непосредственно к клеммам компрессора;
- М-образный теплообменник увеличенной эффективности;
- кожухотрубный испаритель с улучшенной системой циркуляции теплоносителя;
- новый профиль крыльчаток вентиляторов для снижения уровня шума;
- возможность работы с BMS Modbus и бесплатной программой Midea MSC.

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР НАРУЖНОГО ВОЗДУХА



Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора

Модель	MDVS-CAG	115H	135H	170H	195H	G210H	245H	280H	295H	335H	380H	420H	480H	
Холодопроизводительность	кВт	400,2	480,7	596,9	685,8	747,2	864,3	990,1	1035	1176	1333	1471	1692	
Потребляемая мощность	кВт	119,9	154,6	196,4	223,7	243,8	276,4	304,9	333,6	378,9	441,6	473,9	539,8	
EER	вт/вт	3,337	3,109	3,038	3,066	3,064	3,126	3,247	3,104	3,105	3,021	3,105	3,135	
IPLV	вт/вт	4,319	4,155	4,094	4,100	4,123	4,152	4,203	4,242	4,219	4,227	4,218	4,230	
Компрессор	Тип	Полугерметичный винтовой с двойным ротором							Полугерметичный винтовой с двойным ротором					
	Регулировка производительности	Stepless control (25%~100%)*							Stepless control (12.5%~100%)*					
	Количество	1							2					
Хладагент	Тип	R134a							R134a					
Электропитание		380V-3Ph-50Hz							380V-3Ph-50Hz					
Теплообменник	Тип	Кожухотрубный							Кожухотрубный					
	Расход воды	м/ч	68,58	82,37	102,3	117,5	128,0	148,1	169,7	177,4	201,6	228,6	252,2	290,0
	Гидравлическое сопротивление	кПа	42,7	46,3	70,4	79,2	73,4	76,6	67,3	68,9	76,6	75,8	75,5	87,4
	Диаметр подключений	мм	DN150	DN150	DN150	DN150	DN150	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200
Габариты	Д*В*Ш	мм	4220 x 2460 x 2300	4220 x 2460 x 2300	5055 x 2460 x 2300	6060 x 2460 x 2300	7065 x 2460 x 2300	6835 x 2460 x 2300	7840 x 2460 x 2300	8865 x 2460 x 2300	9870 x 2460 x 2300	10875 x 2460 x 2300	10875 x 2460 x 2300	11880 x 2460 x 2300
Транспортный вес	кг	3700	4300	4900	5550	5950	6750	7300	9100	9600	10900	11400	13540	
Рабочий вес	кг	3850	4470	4990	5770	6190	7020	7590	9450	9970	11290	11800	14040	

Примечание:

1. Производительность и эффективность основаны на стандарте AHRI 551/591.

Охлаждение: вход/выход охлажденной воды = 12°C/7°C; коэффициент загрязнения = 0,018 м².°C/кВт, температура наружного воздуха 35°C.

* Время работы компрессора с производительностью 25% ограничено во времени. За дополнительной информацией обращайтесь специалистам MDV.

Инверторные модульные чиллеры AirBoost



Встроенный контроллер с LCD Touch Screen панелью



Винтовой компрессор

Гарантия 1 год

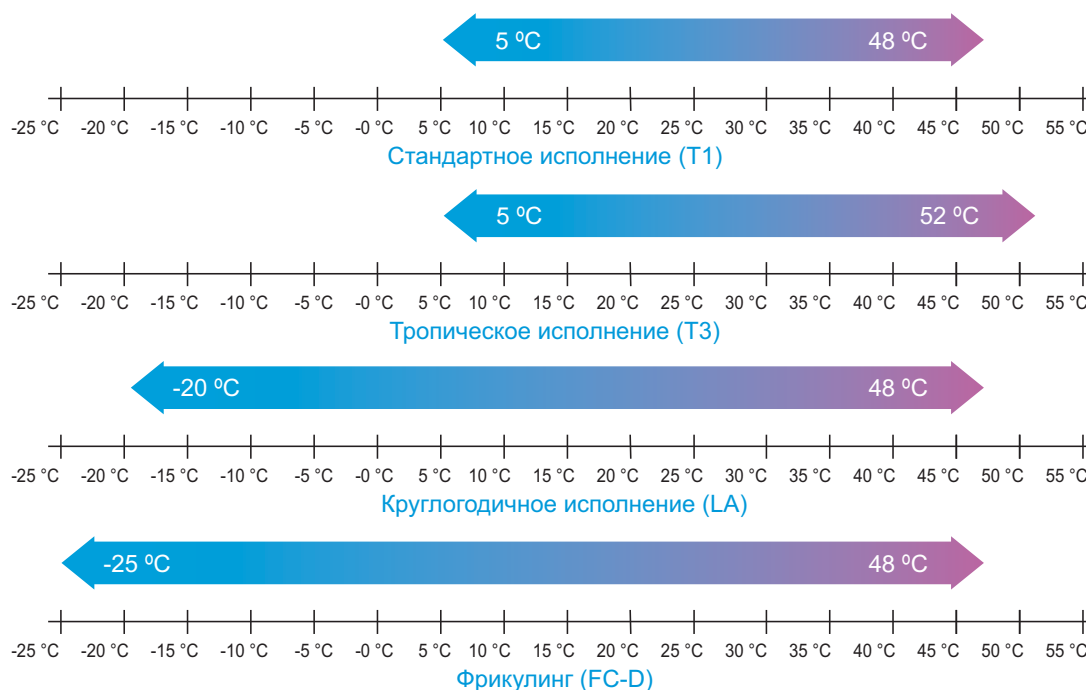
от 397 до 1448 кВт

Модульные инверторные чиллеры **серии AirBoost** представлены моделями производительностью от 397 до 1448 кВт и в четырех исполнениях: стандартное, круглогодичное, тропическое и с прямым фрикулингом. Серия оснащена винтовыми компрессорами и испарителем затопленного типа, а также максимально эффективна при любых условиях эксплуатации: охлаждение круглый год, фрикулинг*, быстрый старт и работа с низким уровнем шума. Чиллеры AirBoost идеально подходят для центров обработки данных, фармацевтических лабораторий, больниц и производственных предприятий, требующих постоянного охлаждения оборудования, процессов и помещений.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

Широкий диапазон рабочих температур наружного воздуха

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР НАРУЖНОГО ВОЗДУХА



* Фрикулинг (free-cooling, свободное охлаждение) – это технология охлаждения объекта за счёт окружающей среды без применения компрессоров и другого энергоёмкого оборудования.

Высокоэффективный компрессор

Чиллеры линейки AirBoost оснащены высокоэффективным винтовым компрессором с инверторным управлением, специально созданным для работы с технологией переменной частоты. Свободно работает от 25 Гц до 70 Гц, обеспечивая высокую энергоэффективность при частичной нагрузке.

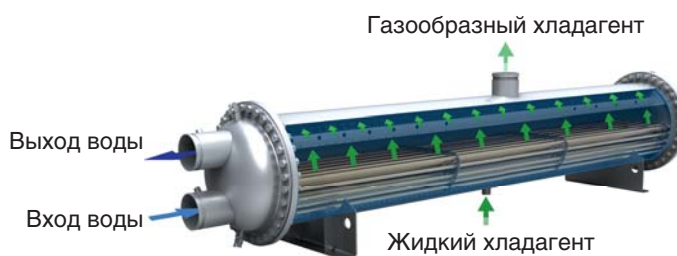
Высокоэффективный конденсатор с воздушным охлаждением

В чиллерах линейки AirBoost установлены осевые вентиляторы с высоким КПД и низким уровнем шума. Конструкция крыльчатки вентилятора оптимизирована, чтобы крыльчатка имела хорошие аэродинамические характеристики, для обеспечения низкого уровня шума и прохождения большого объема воздуха, что улучшает теплопередачу на воздушной стороне.

Благодаря теплообменнику, в форме перевернутой буквы М, воздушный поток равномерно распределяется для достижения более эффективного теплообмена.

Высокоэффективный испаритель

В чиллерах линейки AirBoost применяется высокоэффективный испаритель затопленного типа со специально разработанной перегородкой, для обеспечения турбулентного потока и отсутствия мертвых зон, что повышает эффективность теплообмена.



Модульное исполнение

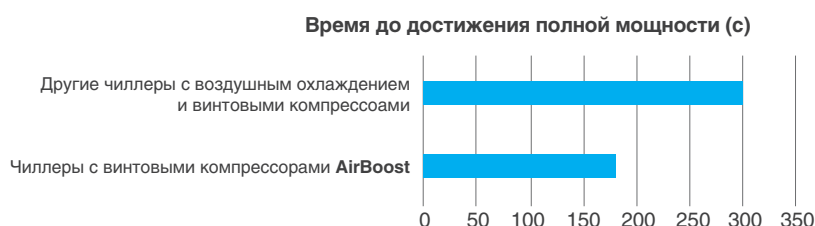
В один модуль можно объединить **до 8 чиллеров**. Таким образом, максимальная производительность одного модуля может достигать 11584кВт.

Плавный пуск

Устройство использует режим запуска инвертора, который обеспечивает нулевой пусковой ток во время процесса запуска и обеспечивает стабильную работу от 0 А до номинального тока.

Быстрый старт

Для возврата к 100% мощности чиллерам линейки AirBoost требуется всего 180 секунд, в то время как другим сопоставимым чиллерам требуется не менее 300 секунд для достижения полной нагрузки. Такие чиллеры идеально подходят для чувствительных к температуре объектов, таких как центры обработки данных, производственные процессы и больницы, где требуется быстрый перезапуск устройства после сбоя питания.



Низкий уровень шума

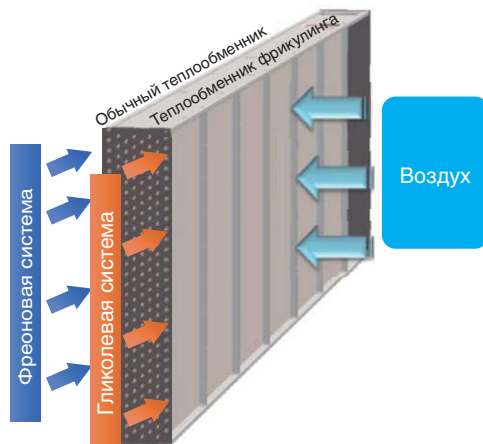
В чиллерах линейки AirBoost оптимизирована конструкция системы, устранены аномальные шумы, вызванные потоком воздуха. Снижение шума на 5 ~ 10 дБА (стандартная комплектация со звукоизоляционным кожухом и малозумным вентилятором).

Для большего снижения шума опционально можно оснастить чиллер сверхмалозумными вентиляторами.

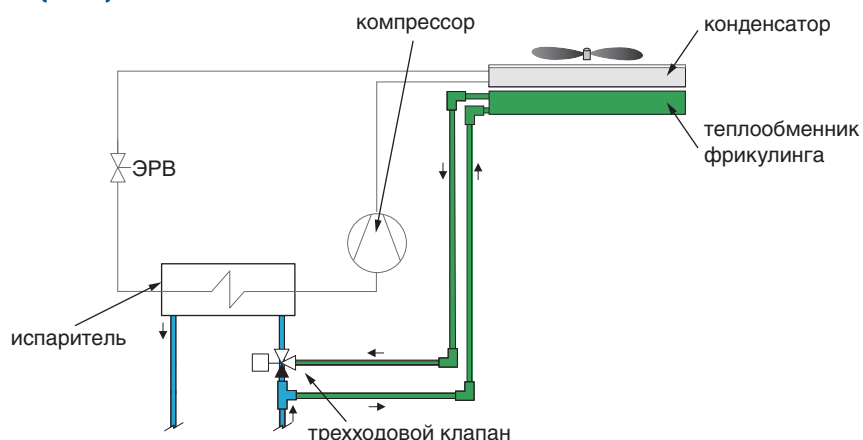
Freecooling (фрикулинг)

Для объектов, где требуется холод круглый год, вне зависимости от температуры на улице, лучшим решением будет фрикулинг.

Когда температура воздуха ниже температуры охлаждаемой жидкости, система использует этот «бесплатный холод» и сокращает работу компрессоров до их полной остановки.



- Прямой фрикулинг (FC-D)



В системе циркулирует водногликолиевая смесь.

Теплообменник фрикулинга и трехходовой клапан с электроприводом обеспечивают работу системы в режиме фрикулинга при низкой температуре окружающей среды. Стандартно, в **летнем режиме работы**, хладоноситель проходит через испаритель, охлаждаясь в нем. **В переходный период** при понижении температуры воздуха включается фрикулинг: хладоноситель проходит через теплообменник фрикулинга, частично охлаждаясь и только потом попадает в испаритель. При этом мощность компрессора постепенно снижается. **Зимой**, когда температура воздуха достаточно низкая, чтобы чиллер вышел на необходимую мощность, компрессор полностью останавливается и жидкость охлаждается только за счёт теплообменника фрикулинга.

- Три режима работы

Лето

Фрикулинг не работает.
Компрессор включен.

Межсезонье

Фрикулинг работает.
Компрессор включен.

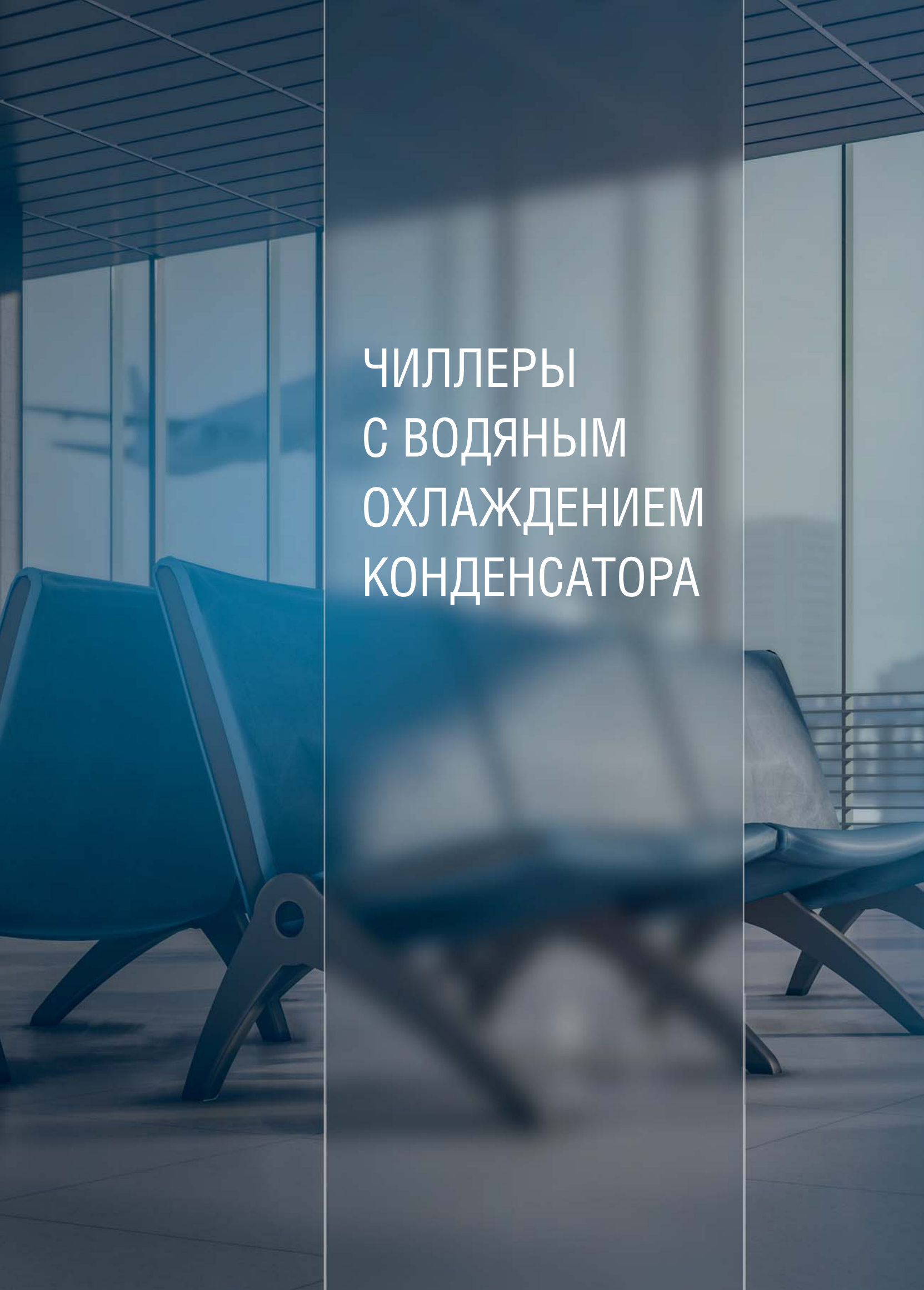
Зима

Фрикулинг работает.
Компрессор выключен.

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора

Модель	MDVS-CAF	115HV (FC-D)	140HV (FC-D)	175HV (FC-D)	205HV (FC-D)	240 HV (FC-D)	275HV (FC-D)	330HV (FC-D)	395HV (FC-D)
Холодопроизводительность	кВт	397,0	493,0	618,1	723,8	844,5	965,0	1162	1393
Потребляемая мощность	кВт	123,6	153,9	192,0	224,8	256,4	300,8	353,2	433,9
EER	кВт/кВт	3,21	3,20	3,21	3,21	3,29	3,21	3,28	3,21
IPLV	кВт/кВт	4,665	4,756	4,724	4,723	4,693	4,691	4,686	4,761
Freecooling	kW	397,0	493,0	618,1	723,8	844,5	965,0	1162	1393
Потребляемая мощность	кВт	20,0	20,0	25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0
EER	кВт/кВт	19,85	24,65	24,72	24,12	24,12	24,12	25,82	27,86
Наружная температура (только Freecooling)	°C	-0,63	-0,21	-0,13	0,05	0,10	0,04	-0,42	-1,02
Разница температур на теплообменнике фрикулинга	°C	7,63	7,21	7,13	6,95	6,90	6,96	7,42	8,02
Тип компрессора	/	Винтовой компрессор со сдвоенным ротором							
Регулировка производительности		Бесступенчатый (один компрессор 10%-100% , два компрессора 5%-100%)							
Кол-во компрессоров	/	1	1	1	1	1	1	2	2
Хладагент	/	R134a							
Электропитание	/	380V-3Ph-50Hz							
Рабочий ток	A	203,9	253,9	316,8	370,9	423,1	496,3	582,8	715,9
Пусковой ток	A	≤203,9	≤253,9	≤316,8	≤370,9	≤423,1	≤496,3	≤582,8	≤715,9
Макс. Рабочий ток	A	273,6	338,8	403,6	463,4	540,6	613,3	776,3	909,1
Теплообменник	/	Кожухотрубный							
Расход воды	м³/ч	68,28	84,79	106,3	124,5	145,3	166,0	199,8	239,6
Гидравлическое сопротивление	кПа	42,2	43,8	73,0	68,9	80,2	72,7	75,6	70,4
Гидравлическое сопротивление Freecooling	кПа	98	117	152	167	174	186	198	242
Диаметр подключения	мм	DN150	DN150	DN150	DN150	DN150	DN200	DN200	DN200
Габаритные размеры	мм	5440 x 2460 x 2300	6245 x 2460 x 2300	7250 x 2460 x 2300	8255 x 2460 x 2300	9260 x 2460 x 2300	10265 x 2460 x 2300	11270 x 2460 x 2300	12800
Транспортировочный вес	кг	5400	6030	6580	7350	8500	8930	11380	12350
Рабочий вес	кг	5650	6300	6870	7680	8890	9340	11830	12800

Модель	MDVS-CAF***HV	115HV	140HV	175HV	205HV	240HV	275HV	330HV	385HV	410HV
	MDVS-CAF***HV(T3)	115HV(T3)	140HV(T3)	175HV(T3)	205HV(T3)	240HV(T3)	275HV(T3)	330HV(T3)	385HV(T3)	410HV(T3)
	MDVS-CAF***HV(LA)	115HV(LA)	140HV(LA)	175HV(LA)	205HV(LA)	240HV(LA)	275HV(LA)	330HV(LA)	385HV(LA)	410HV(LA)
Холодопроизводительность	кВт	397,0	493,0	618,1	723,8	844,5	965,0	1162	1368	1448
Потребляемая мощность	кВт	116,5	143,6	181,3	212,3	247,5	283,7	340,3	401,2	425,0
EER	кВт/кВт	3,40	3,43	3,40	3,40	3,41	3,40	3,41	3,41	3,40
IPLV	кВт/кВт	4,992	5,054	5,019	5,018	4,986	4,984	4,979	4,971	5,069
Тип компрессора	/	Винтовой компрессор со сдвоенным ротором								
Регулировка производительности		Бесступенчатый (один компрессор 10%-100% , два компрессора 5%-100%)								
Кол-во компрессоров	/	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Хладагент	/	R134a								
Электропитание	/	380V-3Ph-50Hz								
Рабочий ток	A	192,4	238,8	302,7	350,7	414,5	474,2	565,3	668,4	720,4
Пусковой ток	A	≤192,4	≤238,8	≤302,7	≤350,7	≤414,5	≤474,2	≤565,3	≤668,4	≤720,4
Макс. Рабочий ток	A	264,6	329,8	392,3	449,9	524,8	595,3	756,0	841,6	886,6
Теплообменник	/	Кожухотрубный								
Расход воды	м3/ч	68,28	84,79	106,3	124,5	145,3	166,0	199,8	235,3	249,1
Гидравлическое сопротивление	кПа	42,2	43,8	73,0	68,9	80,2	72,7	75,6	73,9	75,3
Диаметр подключения	мм	DN150	DN150	DN150	DN150	DN150	DN200	DN200	DN200	DN200
Габаритные размеры	мм	4440	5240	6245	7250	8255	9260	10265	11270	11270
		x	x	x	x	x	x	x	x	x
		2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460
		x	x	x	x	x	x	x	x	x
		2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300
Транспортировочный вес	кг	4240	4950	5500	6170	7050	7600	9800	10980	10980
Рабочий вес	кг	4440	5150	5720	6410	7330	7940	10160	11380	11380



ЧИЛЛЕРЫ
С ВОДЯНЫМ
ОХЛАЖДЕНИЕМ
КОНДЕНСАТОРА



Модульные чиллеры с водяным охлаждением конденсатора серии Aqua Energy



В КОРПУСЕ (СТАНДАРТ)



БЕЗ КОРПУСА (СПЕЦ. ИСПОЛНЕНИЕ)



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

Спиральный компрессор

Гарантия 1 год

от 155 до 480 кВт

Модульные чиллеры серии Aqua Energy представлены моделями производительностью от 155 до 480 кВт. Холодильные машины оснащены спиральными компрессорами, высокоэффективными кожухотрубными теплообменниками. функция последовательного пуска компрессоров уменьшает пусковой ток и снижает нагрузку на электрические сети. Чиллер оборудован реле высокого и низкого давления, устройством защиты от перегрузки компрессоров, фазовым монитором, защитными датчиками температуры и устройством контроля работы, которое автоматически подает сигнал аварии в случае сбоя.

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 протoku воды



защита от частых запусков компрессора

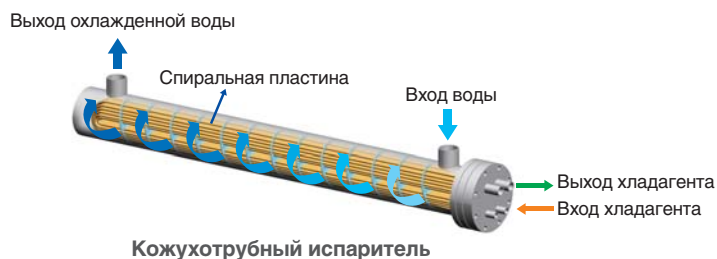


автоматическое тестирование датчиков

ПРЕИМУЩЕСТВА:

Высокоэффективные кожухотрубные теплообменники с двух сторон

Трубы испарителя, установленного в чиллерах линейки Aqua Energy, оснащены внутренней резьбой, которая позволяет увеличить теплообмен, также в теплообменнике используются пластины, для создания турбулентного потока и исключения «мертвых зон», что повышает эффективность работы.



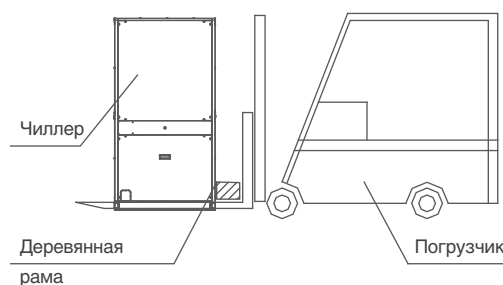
Конструкция конденсатора с пароохладителем обеспечивает улучшенную производительность теплообменника.

Надежность оборудования

Чиллеры серии Aqua Energy комплектуются надежными компрессорами Danfoss, в которых применяется обратный клапан, позволяющий избежать обратного потока хладагента, что повышает надежность всей системы.

Удобный монтаж

Компактные габариты позволяют перемещать чиллер при помощи грузового лифта или вилочного погрузчика, что облегчает монтаж.



* Необходимо оценить габариты грузового лифта и чиллера.

Благодаря корпусу (стандарт), чиллеру не требуется отдельное помещение. Его можно установить в помещении, на улице или на крыше. Блоки можно устанавливать без промежутков, что экономит место.



Долгий срок службы

Чиллеры оснащены функцией выравнивания моточасов, так, когда используется один двухкомпрессорный чиллер, время работы каждого компрессора автоматически выравнивается. При использовании нескольких блоков в одном модуле – время работы в каждом блоке так же автоматически уравнивается, что продлевает срок службы блоков.

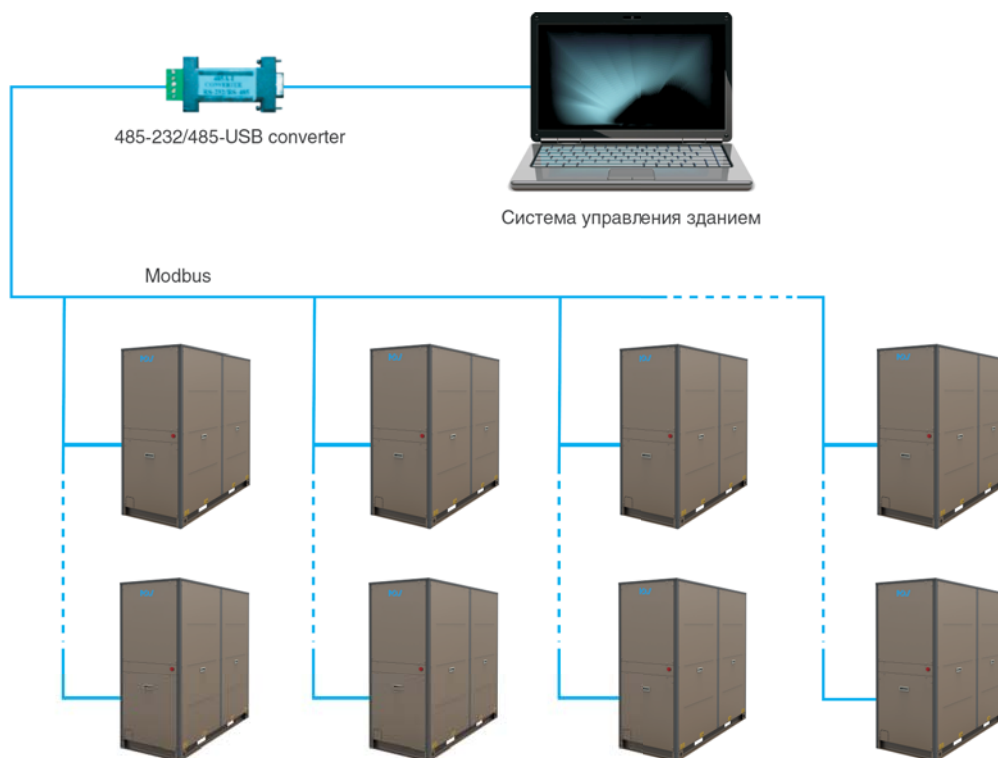
16 чиллеров в одном модуле

Один проводной контроллер (KJRM-120D/BMK-E в комплекте) может контролировать до 16 устройств и управлять последовательностью запуска и остановки устройства. В то же время пользователи могут просматривать рабочее состояние и статус неисправности блоков через проводной контроллер.



BMS (опция)

Modbus – это открытый протокол, который широко используется в системах управления зданием. Агрегаты могут быть подключены к BMS через Modbus для дистанционного управления до 128 агрегатов.



ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ

Модель			MDVR-CWE50HA(B)	MDVR-CWE75HA(B)	MDVR-CWE110HA(B)	MDVR-CWE145HA(B)
Производительность	Охлаждение	кВт	155,0	242,5	362,0	481,0
Электропитание		В/Гц/Ф	380-415/50/3			
Охлаждение	Номинальная потр. мощность	кВт	29,00	45,00	67,50	89,80
EER			5,340	5,380	5,360	5,350
Количество компрессоров		шт	2		3	4
Компрессор	Тип		спиральный			
Хладагент	Тип		R410a			
Гидравлические параметры (испаритель, кожухотрубный)	Сопротивление	кПа	39,0	54,0	45,0	47,0
	Расход воды	м ³ /ч	26,66	41,71	62,26	82,73
	Диаметр труб	мм	80		125	
Гидравлические параметры (конденсатор, кожухотрубный)	Сопротивление	кПа	22,0	73,0	63,0	70,0
	Расход воды	м ³ /ч	33,33	52,14	77,83	103,40
	Диаметр труб	мм	80		125	
Уровень шума		дБ(А)	64	65	67	68
Размер	Ш x В x Г	мм	1980*1800*750	2540*2040*750	2540*2040*1050	3130*2040*1050
Вес брутто	MDVR-CWE-HA	кг	900	1100	1950	2250
	MDVR-CWE-HAB	кг	1000	1200	2100	2450
Вес рабочий	MDVR-CWE-HA	кг	1020	1260	2200	2500
	MDVR-CWE-HAB	кг	1120	1360	2350	2700

Производительность дана при следующих условиях: охлаждение: t выходящей охлажденной воды на испарителе: 7°C, t входящей охлаждающей воды на конденсаторе: 30°C.

ТЕПЛО/ХОЛОД

Модель			MDVR-HWE50HA(B)	MDVR-HWE75HA(B)	MDVR-HWE110HA(B)	MDVR-HWE145HA(B)
Производительность	Охлаждение	кВт	164,5	254,5	379,0	506,0
Охлаждение	Номинальная потр. мощность	кВт	28,20	43,60	65,00	86,50
EER			5,830	5,830	5,830	5,850
Производительность	Нагрев	кВт	170,00	268,50	400,00	531,00
Нагрев	Номинальная потр. мощность	кВт	34,60	54,30	81,30	108,40
COP			4,910	4,940	4,920	4,890
Электропитание		В/Гц/Ф	380-415/50/3			
Количество компрессоров		шт	2		3	4
Компрессор	Тип		спиральный			
Хладагент	Тип		R410a			
Гидравлические параметры (испаритель, кожухотрубный)	Сопротивление охлаждения	кПа	43,0	59,0	49,0	53,0
	Расход воды охлаждения	м ³ /ч	28,29	43,77	65,19	87,03
	Сопротивление нагрева	кПа	65,0	90,0	72,0	79,0
	Расход воды нагрева	м ³ /ч	35,37	54,72	81,49	108,80
	Диаметр труб	мм	80		125	
Гидравлические параметры (конденсатор, кожухотрубный)	Сопротивление охлаждения	кПа	25,0	80,0	68,0	78,0
	Расход воды охлаждения	м ³ /ч	35,37	54,72	81,49	108,80
	Сопротивление нагрева	кПа	17,00	54,00	46,00	51,00
	Расход воды нагрева	м ³ /ч	28,29	43,77	65,19	87,03
	Диаметр труб	мм	80		125	
Уровень шума		дБ(А)	64	65	67	68
Размер	Ш x В x Г	мм	1980*1800*750	2540*2040*750	2540*2040*1050	3130*2040*1050
Вес брутто	MDVR-HWE-HA	кг	900	1100	1950	2250
	MDVR-HWE-HAB	кг	1000	1200	2100	2450
Вес рабочий	MDVR-HWE-HA	кг	1020	1260	2200	2500
	MDVR-HWE-HAB	кг	1120	1360	2350	2700

Производительность дана при следующих условиях: охлаждение: t выходящей охлажденной воды на испарителе: 7°C, t входящей охлаждающей воды на конденсаторе: 25°C. Нагрев: t выходящей воды на испарителе: 45°C, t входящей воды на конденсаторе: 10°C.

Водоохлаждаемые чиллеры с винтовым компрессором серии Aqua Force



Винтовой компрессор

Гарантия 1 год

от 337 до 2080 кВт

Aqua Force — серия чиллеров на базе винтовых компрессоров с кожухотрубным испарителем затопленного типа

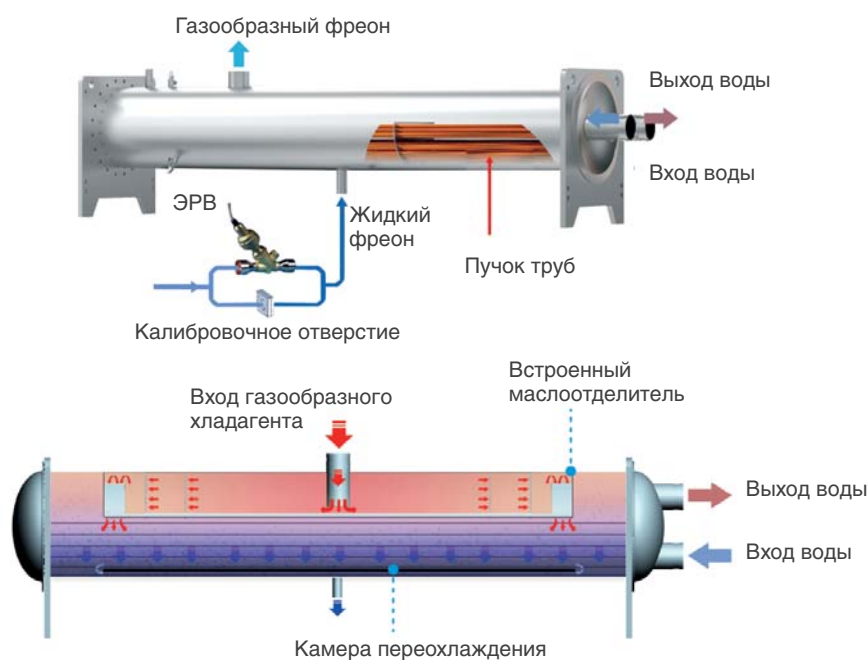
ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА:

Сертифицированы AHRI

Технические параметры подтверждены независимой организацией.



Высокоэффективный испаритель затопленного типа



Новая, более эффективная конструкция конденсатора с оптимизированной трубной решеткой для минимизации мертвых зон, со встроенным контуром переохлаждения и маслоотделителем. Точное управление производительностью за счет ЭРВ.

Возврат масла

Винтовые компрессоры, применяемые в этой серии, имеют систему возврата масла, основанную на передовых технологиях, которая обеспечивает стабильную работу агрегата.

Первый маслоотделитель

Компрессор поставляется с 3х-ступенчатым маслоотделителем, для обеспечения низкого уноса масла.

Второй маслоотделитель

Встроенный в конденсатор высокоэффективный маслоотделитель контролирует эффективность отделения масла до 99,99%, что позволяет системе реализовать нормальный возврат масла, как при частичной, так и при полной загрузке, обеспечивая надежность и стабильность работы системы.



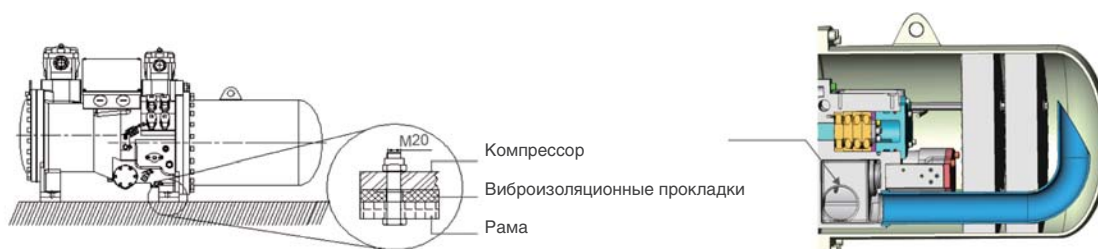
Встроенный трехступенчатый маслоотделитель для компрессора



Встроенный маслоотделитель конденсатора

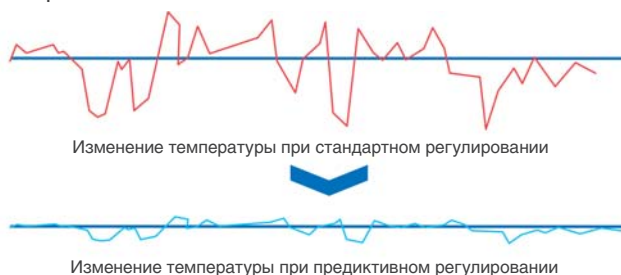
Тихая работа

Уровень звукового давления всего 65 дБ(А) в режиме частичной загрузки. Виброизоляционные прокладки между компрессорами и рамой устанавливаются стандартно. Встроенный шумоглушитель на нагнетании компрессора.



Интеллектуальное управление

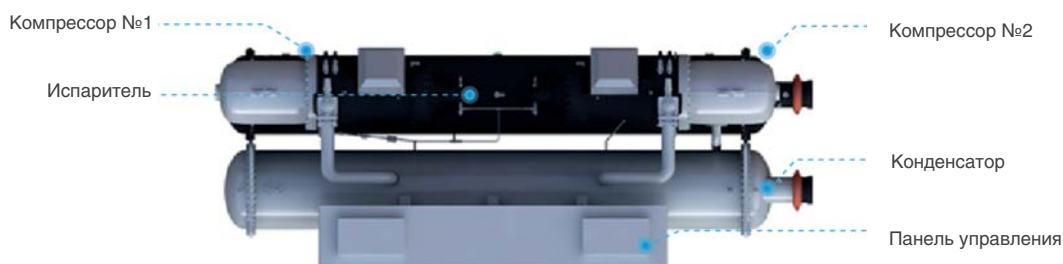
Точное поддержание температуры воды за счет предиктивного управления нагрузкой на основе исторических данных. Встроенный контроллер с 7-дюймовым сенсорным экраном имеет удобную функцию одновременного просмотра нескольких рабочих параметров чиллера.



Двухроторный компрессор собственной разработки с переменной степенью сжатия.

Параллельная двухкомпрессорная схема

Каждый компрессор может работать с полным объемом конденсатора, что существенно повышает энергоэффективность.



Нет пускового тока

Чиллер не оказывает влияния на сеть электропитания, компрессор запускается в разгруженном состоянии и затем плавно набирает производительность. Кроме того, плавный пуск продлевает срок службы электродвигателя и механических частей компрессора.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель	MDVS-	CWE 100M	CWE 130M	CWE 150M	CWE 180M	CWE 200M	CWE 230M	CWE 250M	CWE 300M	CWE 340M	CWE 370M	CWE 400M	CWE 460M	CWE 510M	CWE 600M
Холодопроизводительность	кВт	337,0	436,3	535,3	627,7	714,1	798,6	882,7	1047	1190	1289	1397	1606	1765	2080
Потребляемая мощность	кВт	59,75	76,68	93,61	109,9	126,9	142,3	154,3	185,8	205,3	221,7	240,8	278,6	304,9	360,9
EER	вт/вт	5,640	5,690	5,718	5,710	5,628	5,613	5,720	5,634	5,796	5,813	5,802	5,793	5,788	5,764
IPLV	вт/вт	6,517	6,562	6,953	6,951	7,251	6,847	6,954	6,912	7,538	7,531	7,628	7,467	7,493	7,429
Тип компрессора		Винтовой с бесступенчатым регулированием							винтовой с бесступенчатым регулированием						
Количество компрессоров		1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Хладагент	/	R134a							R134a						
Заводская заправка	кг	100	110	140	140	150	160	170	245	330	330	340	400	400	520
Электропитание		380В-3Ф-50Гц							380В-3Ф-50Гц						
Рабочий ток	А	103,2	132,4	161,6	189,8	219,1	245,6	266,5	320,7	153,8 / 200,6	166,2 / 216,7	207,9 / 207,9	239,3 / 239,3	263,2 / 263,2	311,5 / 311,5
Максимальный рабочий ток	А	154,6	208,0	235,0	260,0	301,0	369,0	382,8	396,8	235,0 / 301,0	235,0 / 301,0	301,0 / 301,0	369,0 / 369,0	382,8 / 382,8	396,8 / 396,8
Пусковой ток	А	315,0	415,0	479,0	506	650,0	845,0	753,3	888,3	479 / 650	479 / 650	650 / 650	845 / 845	753,3 / 753,3	888,3 / 888,3
Расход воды (испаритель)	м³/ч	52,07	67,41	82,70	97,0	110,3	123,4	136,4	161,7	183,8	199,1	215,9	248,1	272,7	321,4
Гидравлическое сопротивление (испаритель)	кПа	37,5	43,2	38,9	51,7	55,9	49,6	45,1	50,1	64,7	74,7	64,6	74,0	77,6	80,3
Диаметр подключения (испаритель)	мм	150	150	150	150	150	200	200	200	200	200	200	200	200	250
Расход воды (конденсатор)	м³/ч	65,65	84,90	104,1	122,1	139,2	155,7	171,6	203,9	230,9	250,1	271,1	311,7	342,6	404,0
Гидравлическое сопротивление (конденсатор)	кПа	53,0	58,3	60,4	62,6	61,7	63,2	65,4	68,2	69,0	79,7	77,6	77,1	79,7	79,9
Диаметр подключения (испаритель)	мм	150	150	150	150	200	200	200	200	200	200	200	200	200	250
Габаритные размеры (ДхВхШ)	мм	2713 x 1796 x 1200	2713 x 1809 x 1200	2713 x 1809 x 1200	2713 x 1986 x 1200	2738 x 1946 x 1400	2970 x 2184 x 1400	2970 x 2184 x 1400	3265 x 2256 x 1500	4650 x 2290 x 1500	4650 x 2290 x 1500	4650 x 2290 x 1500	5180 x 2390 x 1600	5180 x 2390 x 1600	5950 x 2550 x 2000
Транспортировочный вес	кг	2170	2190	2780	2660	3140	3341	3452	4266	6232	6232	6415	7075	7318	9326
Рабочий вес	кг	2300	2340	2940	2830	3360	3581	3702	4576	6872	6872	7125	7865	8158	10866

Водоохлаждаемые чиллеры с винтовым компрессором серии Aqua Force Effective



Винтовой компрессор

Гарантия 1 год

от 305 до 1640 кВт

Aqua Force — серия чиллеров повышенной энергоэффективности на базе винтовых компрессоров с кожухотрубным испарителем затопленного типа

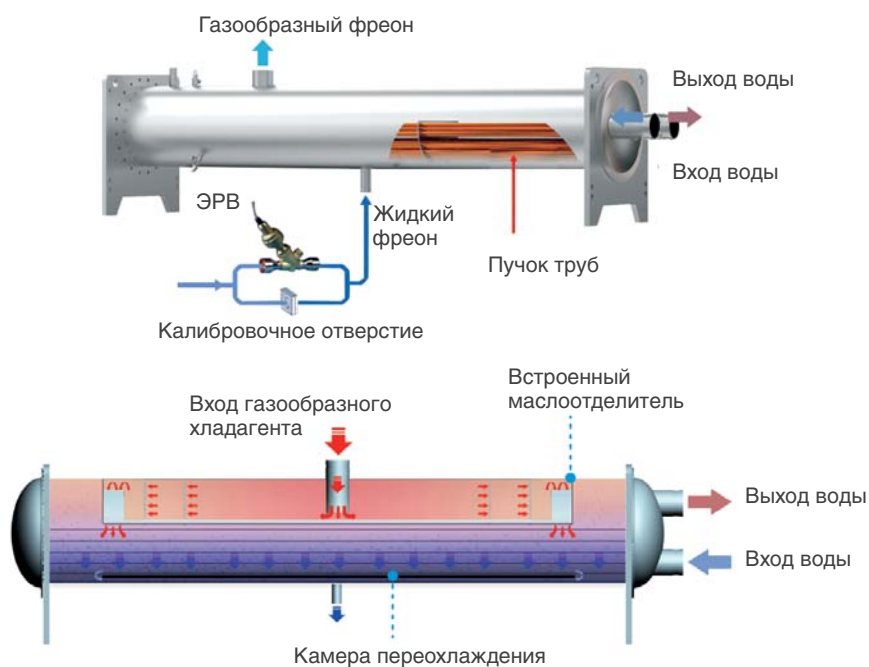
ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА:

Сертифицированы по протоколу AHRI

Технические параметры подтверждены независимой организацией.



Испаритель затопленного типа



Новая, более эффективная конструкция конденсатора с оптимизированной трубной решеткой для минимизации мертвых зон, со встроенным контуром переохлаждения и маслоотделителем. Точное управление производительностью за счет ЭРВ.

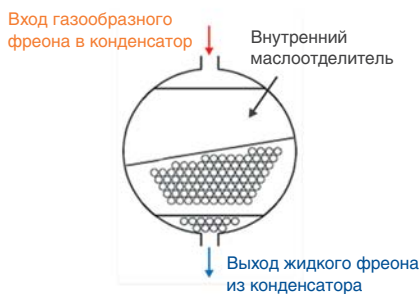
Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора

Высокая надежность компрессоров за счет усовершенствованной системы смазки

Двухступенчатый маслоотделитель с эффективностью 99,9% и двухступенчатый контур масловозврата с инжектором с трубкой Вентури.



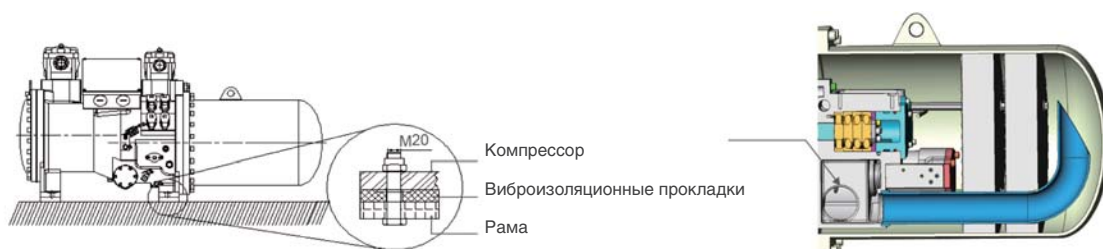
Встроенный трехступенчатый
маслоотделитель для компрессора



Встроенный
маслоотделитель конденсатора

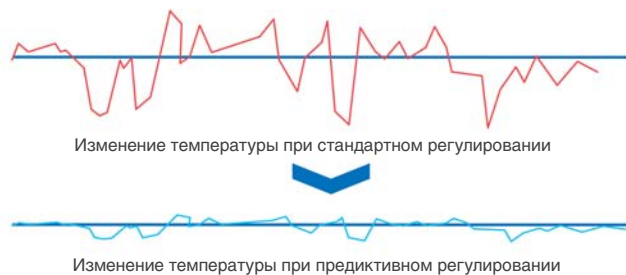
Тихая работа

Уровень звукового давления всего 65 дБ(А) в режиме частичной загрузки. Виброизоляционные прокладки между компрессорами и рамой устанавливаются стандартно. Встроенный шумоглушитель на нагнетании компрессора



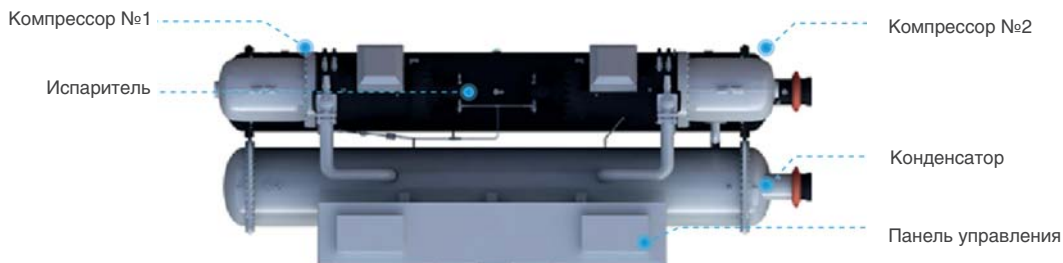
Интеллектуальное управление

Точное поддержание температуры воды за счет предиктивного управления нагрузкой на основе исторических данных. Пользовательский интерфейс с 7-дюймовым сенсорным экраном.



Двухроторный компрессор собственной разработки с переменной степенью сжатия. Параллельная двухкомпрессорная схема

Каждый компрессор может работать с полным объемом конденсатора, что существенно повышает энергоэффективность.



Нет пускового тока

Чиллер не оказывает влияния на сеть электропитания, компрессор запускается в разгруженном состоянии и затем плавно набирает производительность. Кроме того, плавный пуск продлевает срок службы электродвигателя и механических частей компрессора.

Модель	MDVS-	CWE90H-B	CWE100H-B	CWE110H-B	CWE130H-B	CWE150H-B	CWE170H-B	CWE200H-B	CWE210H-B	
Холодопроизводительность	кВт	305,4	330,7	376,0	458,2	523,6	601,6	683,6	752,0	
Потребляемая мощность	кВт	52,32	57,20	65,14	79,41	87,65	100,6	114,2	125,2	
EER	вт/вт	5,838	5,783	5,772	5,771	5,974	5,982	5,985	6,006	
IPLV	вт/вт	7,425	7,695	7,689	7,256	7,501	7,720	7,676	8,100	
Тип компрессора		Винтовой с бесступенчатым регулированием								
Количество компрессоров		1	1	1	1	1	1	1	1	
Хладагент	/	R134a								
Заводская заправка	кг	78	82	90	100	120	130	140	155	
Электропитание		380В-3Ф-50Гц								
Рабочий ток	А	90,3	98,8	112,5	137,1	151,3	173,6	197,2	216,2	
Максимальный рабочий ток	А	136,6	154,6	176,9	208,0	235,0	260,0	301,0	335,0	
Пусковой ток	А	258	315	378	415	479	506	650	683	
Расход воды (испаритель)	м³/ч	47,19	51,1	58,09	70,80	80,90	92,95	105,6	116,2	
Гидравлическое сопротивление (испаритель)	кПа	33,2	30,3	38,1	45,8	39,4	50,4	56,1	48,5	
Диаметр подключения (испаритель)	мм	DN150								
Расход воды (конденсатор)	м³/ч	59,22	64,21	73,01	88,99	101,2	116,3	132,1	145,2	
Гидравлическое сопротивление (конденсатор)	кПа	43,8	44,4	44,2	56,9	57,3	57,3	55,9	55,5	
Диаметр подключения (испаритель)	мм	DN150						DN200		
Габаритные размеры (ДхВхШ)	мм	2710	2710	2710	2710	2710	2710	2750	2750	
		x	x	x	x	x	x	x	x	
		1740	1790	1790	1813	1813	1942	1940	2090	
Транспортировочный вес	кг	x	x	x	x	x	x	x	x	
		1200	1200	1200	1200	1200	1200	1400	1400	
		2148	2182	2210	2675	2750	2540	3130	3320	
Рабочий вес	кг	2280	2321	2354	2825	2917	2714	3345	3553	

Модель	MDVS-	CWE230H-B	CWE220H-B	CWE240H-B	CWE260H-B	CWE300H-B	CWE350H-B	CWE390H-B	CWE430H-B	CWE470H-B
Холодопроизводительность	кВт	820,4	789,5	854,8	899,4	1046	1206	1366	1503	1640
Потребляемая мощность	кВт	137,0	132,1	142,9	150,5	174,6	201,3	228,5	248,1	271,3
EER	вт/вт	5,987	5,974	5,980	5,987	5,991	5,995	5,978	6,060	6,045
IPLV	вт/вт	8,186	7,895	7,822	7,872	7,762	7,908	7,994	8,423	8,504
Тип компрессора		Винтовой с бесступенчатым регулированием								
Количество компрессоров		1	2	2	2	2	2	2	2	2
Хладагент	/	R134a								
Заводская заправка	кг	170	210	230	230	245	282	300	330	350
Электропитание		380В-3Ф-50Гц								
Рабочий ток	А	236,6	95,5 / 132,7	95,3 / 151,4	108,5 / 151,2	150,8 / 150,8	150,8 / 196,7	197,3 / 197,3	214,1 / 214,1	234,2 / 234,2
Максимальный рабочий ток	А	369,0	154,6 / 208,0	154,6 / 235,0	176,9 / 235,0	235,0 / 235,0	235,0 / 301,0	301,0 / 301,0	335,0 / 335,0	369,0 / 369,0
Пусковой ток	А	845	315 / 415	315 / 479	378 / 479	479 / 479	479 / 650	650 / 650	683 / 683	845 / 845
Расход воды (испаритель)	м³/ч	126,8	122,0	132,1	139,0	161,6	186,4	211,0	232,2	253,4
Гидравлическое сопротивление (испаритель)	кПа	56,6	56,6	57,7	63,2	66,4	78,5	78,6	74,6	78,3
Диаметр подключения (испаритель)	мм	DN200								
Расход воды (конденсатор)	м³/ч	158,5	152,6	165,2	178,3	202,1	233,1	264,0	290,0	316,5
Гидравлическое сопротивление (конденсатор)	кПа	56,5	29,3	31,1	34,1	34,0	50,4	54,1	53,6	58,4
Диаметр подключения (испаритель)	мм	DN200								
Габаритные размеры (ДхВхШ)	мм	2750	4250	4250	4250	4410	4530	4530	4750	4750
		x	x	x	x	x	x	x	x	x
		2090	2180	2230	2230	2230	2290	2290	2340	2340
Транспортировочный вес	кг	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		1400	1500	1500	1500	1500	1600	1600	1600	1600
		3375	4600	4700	4710	5225	5787	5975	6360	6480
Рабочий вес	кг	3614	4955	5069	5079	5632	6276	6502	6935	7078

Водоохлаждаемые чиллеры с инверторным винтовым компрессором серии Aqua Force Inverter



Винтовой компрессор

Гарантия 1 год

от 418 до 1656 кВт

Aqua Force — серия чиллеров на базе инверторных винтовых компрессоров с кожухотрубным испарителем затопленного типа.

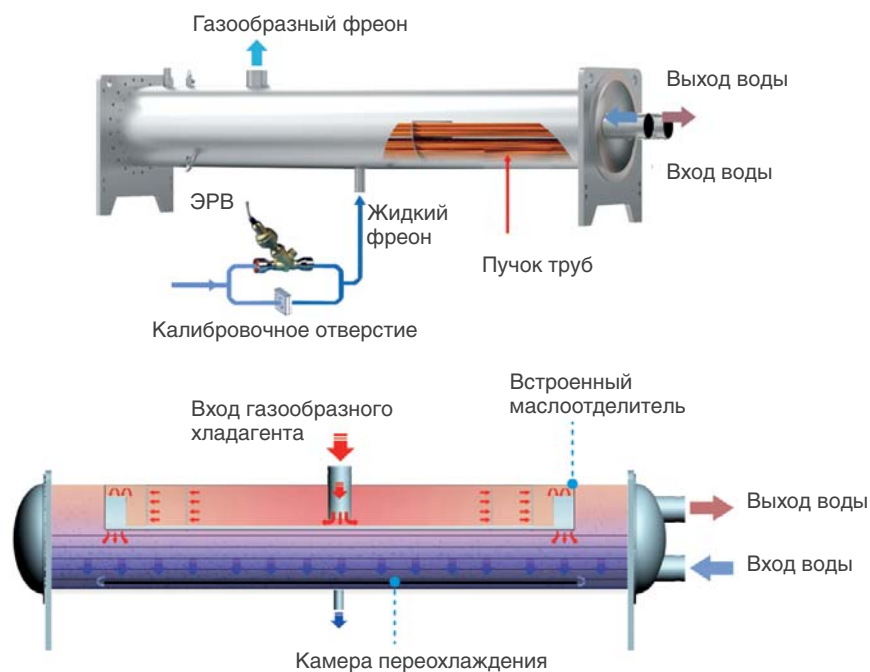
ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА:

Сертифицированы по протоколу AHRI

Технические параметры подтверждены независимой организацией.



Испаритель затопленного типа



Новая, более эффективная конструкция конденсатора с оптимизированной трубной решеткой для минимизации мертвых зон, со встроенным контуром переохлаждения и маслоотделителем. Точное управление производительностью за счет ЭРВ.

Высокая надежность компрессоров за счет усовершенствованной системы смазки

Двухступенчатый маслоотделитель с эффективностью 99,9% и двухступенчатый контур масловозврата с инжектором с трубкой Вентури.



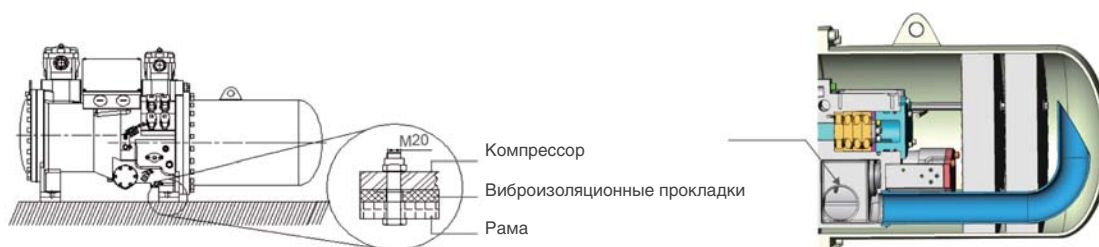
Встроенный трехступенчатый маслоотделитель для компрессора



Встроенный маслоотделитель конденсатора

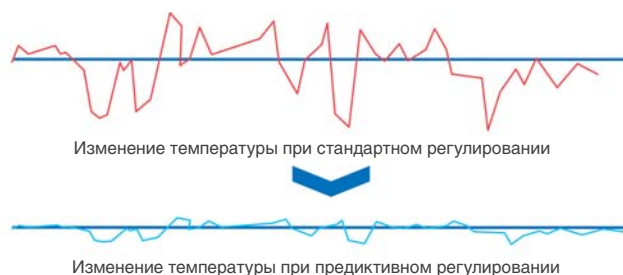
Тихая работа

Уровень звукового давления всего 65 дБ(А) в режиме частичной загрузки. Виброизоляционные прокладки между компрессорами и рамой устанавливаются стандартно. Встроенный шумоглушитель на нагнетании компрессора



Интеллектуальное управление

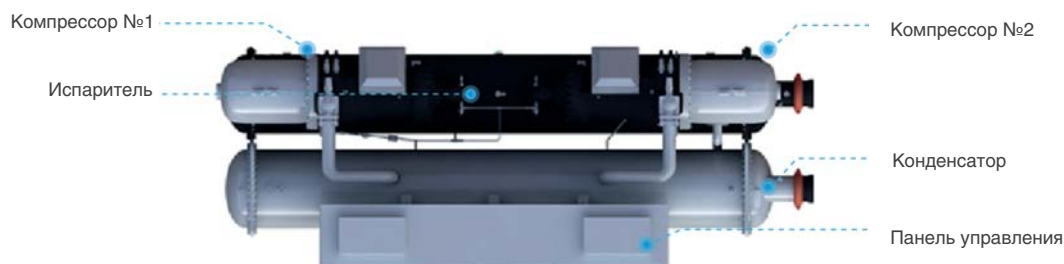
Точное поддержание температуры воды за счет предиктивного управления нагрузкой на основе исторических данных. Пользовательский интерфейс с 7-дюймовым сенсорным экраном.



Двухроторный компрессор собственной разработки с переменной степенью сжатия.

Параллельная двухкомпрессорная схема

Каждый компрессор может работать с полным объемом конденсатора, что существенно повышает энергоэффективность.



Нет пускового тока

Чиллер не оказывает влияния на сеть электропитания, так как за счет инвертора фактически отсутствует пусковой ток. Кроме того, плавный пуск продлевает срок службы электродвигателя и механических частей компрессора.

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора

Модель	MDVS-	CWF120EV	CWF140EV	CWF160EV	CWF190EV	CWF210EV	CWF240EV	CWF260EV	CWF280EV
Холодопроизводительность	кВт	418,2	488,5	558,3	667,2	716,3	831,4	887,1	974,9
Потребляемая мощность	кВт	74,53	84,59	92,62	111,1	119,5	138,7	147,0	163
EER	вт/вт	5,611	5,774	6,028	6,007	5,996	5,996	6,033	5,983
IPLV	вт/вт	8,672	8,983	9,314	9,043	9,223	9,209	8,868	8,901
Тип компрессора		инверторный винтовой компрессор							
Количество компрессоров		1	1	1	1	1	1	2	2
Хладагент	/	R134a							
Заводская заправка	кг	110	120	140	150	160	170	240	245
Электропитание		380В-3Ф-50Гц							
Рабочий ток	А	121,8	138,2	151,3	181,5	195,2	226,5	95,6 / 144,6	106 / 160,2
Максимальный рабочий ток	А	154,3	206,1	206,1	228,3	245,8	272,6	154,3 / 228,3	154,3 / 228,3
Пусковой ток	А	<121,8	<138,2	<151,3	<181,5	<195,2	<226,5	<95,6 / <144,6	<106,0 / <160,2
Расход воды (испаритель)	м3/ч	64,61	75,47	86,25	103,1	110,7	128,5	137,1	150,6
Гидравлическое сопротивление (испаритель)	кПа	40,0	39,0	41,9	49,5	40,9	40,5	62,7	64,8
Диаметр подключения (испаритель)	мм	DN150	DN150	DN150	DN150	DN200	DN200	DN200	DN200
Расход воды (конденсатор)	м3/ч	81,52	94,85	107,8	128,9	138,4	160,6	171,2	188,4
Гидравлическое сопротивление (конденсатор)	кПа	50,5	57,8	57,2	60,7	51,2	58,1	37,7	40,2
Диаметр подключения (испаритель)	мм	DN150	DN150	DN150	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200
Габаритные размеры (ДхВхШ)	мм	2713x1996x1380	2713x1996x1380	2713x1996x1380	2738x2096x1500	2970x2096x1500	2970x2096x1500	4430x2163x1610	4430x2163x1610
Транспортировочный вес	кг	2470	2952	3007	3270	3331	3472	4910	4945
Рабочий вес	кг	2620	3112	3177	3490	3571	3722	5280	5335

Модель	MDVS-	CWF300EV	CWF320EV	CWF350EV	CWF380EV	CWF410EV	CWF430EV	CWF450EV	CWF480EV
Холодопроизводительность	кВт	1043	1095	1204	1331	1438	1509	1557	1656
Потребляемая мощность	кВт	174,1	180,2	200,5	220,1	239,5	252	257,7	276,6
EER	вт/вт	5,987	6,076	6,003	6,047	6,004	5,985	6,043	5,988
IPLV	вт/вт	9,213	9,084	9,513	9,603	9,555	9,509	9,536	9,651
Тип компрессора		инверторный винтовой компрессор							
Количество компрессоров		2	2	2	2	2	2	2	2
Хладагент	/	R134a							
Заводская заправка	кг	250	260	265	280	285	290	300	310
Электропитание		380В-3Ф-50Гц							
Рабочий ток	А	171,2 / 113,3	147,2 / 147,2	163,8 / 163,8	179,8 / 179,8	171,2 / 220	185,7 / 226,1	210,5 / 210,5	226 / 226
Максимальный рабочий ток	А	228,3 / 154,3	228,3 / 228,3	228,3 / 228,3	228,3 / 228,3	228,3 / 272,6	245,8 / 272,6	272,6 / 272,6	272,6 / 272,6
Пусковой ток	А	<171,2 / <113,3	<147,2 / <147,2	<163,8 / <163,8	<179,8 / <179,8	<171,2 / <220,0	<185,7 / <226,1	<210,5 / <210,5	<226,0 / <226,0
Расход воды (испаритель)	м3/ч	161,1	169,2	186,0	205,6	222,2	233,1	240,6	255,9
Гидравлическое сопротивление (испаритель)	кПа	68,4	63,7	79,8	76,3	78,7	76,4	76,5	80,0
Диаметр подключения (испаритель)	мм	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200
Расход воды (конденсатор)	м3/ч	201,4	211,2	232,5	256,8	277,8	291,5	300,5	320,0
Гидравлическое сопротивление (конденсатор)	кПа	38,3	41,7	57,0	58,4	62,0	61,5	62,6	67,7
Диаметр подключения (испаритель)	мм	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200
Габаритные размеры (ДхВхШ)	мм	4430x2163x1610	4430x2163x1610	4500x2198x1700	4500x2198x1700	4500x2198x1700	4500x2198x1700	4500x2198x1700	4500x2198x1700
Транспортировочный вес	кг	4982	5445	5885	5995	6130	6220	6335	6380
Рабочий вес	кг	5392	5865	6375	6515	6680	6800	6915	6980

Водоохлаждаемые чиллеры с винтовым компрессором серии Aqua Trend



Винтовой компрессор

Гарантия 1 год

от 331 до 1964 кВт

Aqua Trend — серия водоохлаждаемых чиллеров на базе герметичных винтовых компрессоров с затопленным испарителем. В серии представлены модели холодопроизводительностью от 331 до 1964 кВт.

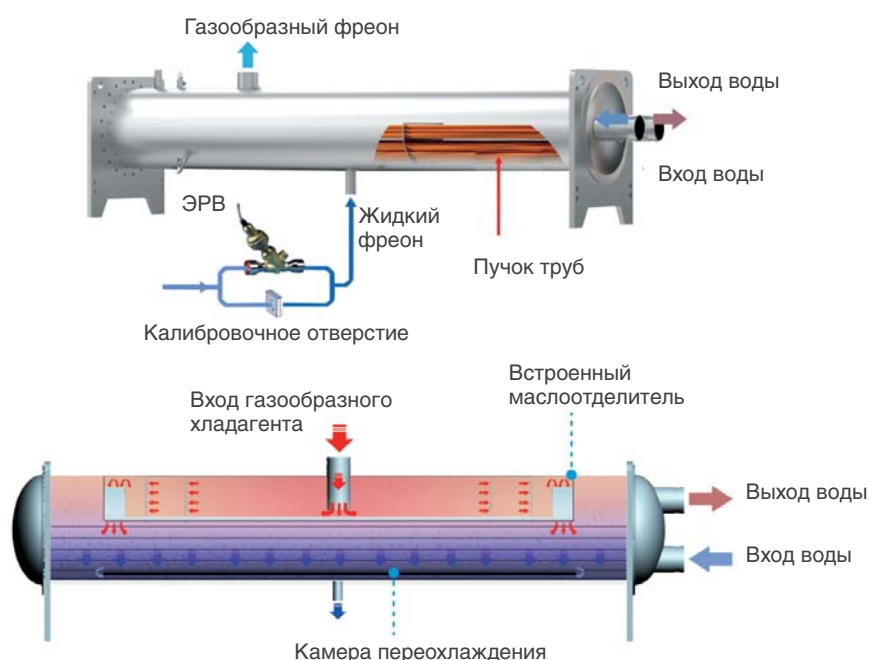
ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА:

Сертифицированы по протоколу AHRI

Технические параметры подтверждены независимой организацией.



Испаритель затопленного типа



Новая, более эффективная конструкция конденсатора с оптимизированной трубной решеткой для минимизации мертвых зон, со встроенным контуром переохлаждения и маслоотделителем. Точное управление производительностью за счет ЭРВ.

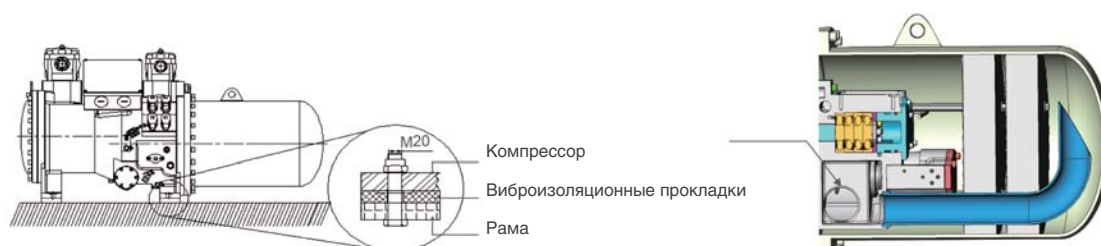
Высокая надежность компрессоров за счет усовершенствованной системы смазки

Двухступенчатый маслоотделитель с эффективностью 99,9% и двухступенчатый контур масловозврата с инжектором с трубкой Вентури.



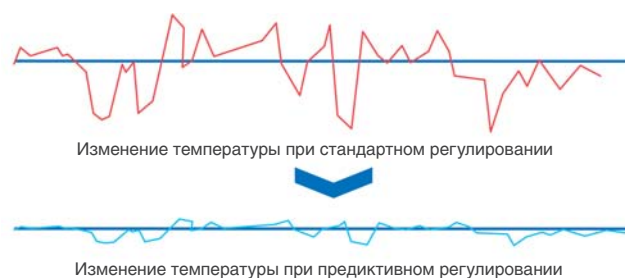
Тихая работа

Уровень звукового давления всего 65 дБ(А) в режиме частичной загрузки. Виброизоляционные прокладки между компрессорами и рамой устанавливаются стандартно. Встроенный шумоглушитель на нагнетании компрессора



Интеллектуальное управление

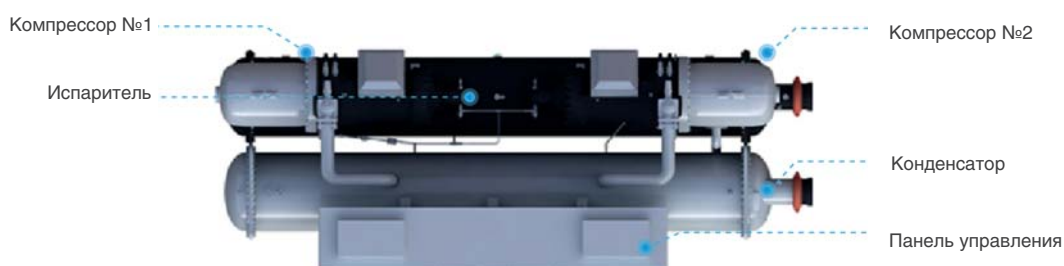
Точное поддержание температуры воды за счет предиктивного управления нагрузкой на основе исторических данных. Пользовательский интерфейс с 7-дюймовым сенсорным экраном.



Двухроторный компрессор собственной разработки с переменной степенью сжатия.

Параллельная двухкомпрессорная схема

Каждый компрессор может работать с полным объемом конденсатора, что существенно повышает энергоэффективность.




Нет пускового тока

Чиллер не оказывает влияния на сеть электропитания, компрессор запускается в разгруженном состоянии и затем плавно набирает производительность. Кроме того, плавный пуск продлевает срок службы электродвигателя и механических частей компрессора.

Модель	MDVS-	HWE100H	HWE130H	HWE160H	HWE180H	HWE210H	HWE240H	HWE260H
Холодопроизводительность	кВт	331,9	423,6	515,5	571,5	673,7	776,5	839,1
Потребляемая мощность	кВт	61,45	76,43	94,01	103,7	120,8	141,9	153,4
EER	вт/вт	5,401	5,543	5,484	5,512	5,575	5,474	5,469
IPLV	вт/вт	5,803	5,933	5,920	6,094	5,805	6,127	6,257
Тип компрессора		Винтовой с бесступенчатым регулированием						
Количество компрессоров		1	1	1	1	1	1	1
Хладагент	/	R134a						
Заводская заправка	кг	120	135	150	175	185	210	230
Электропитание		380В-3Ф-50Гц						
Рабочий ток	А	106,1	132,0	162,3	179,0	208,6	244,9	264,9
Максимальный рабочий ток	А	199,8	243,1	297,1	319,9	412,4	473,4	515,1
Пусковой ток	А	406,7	443,3	663,3	743,3	875,0	1085,0	1085,0
Расход воды (испаритель)	м3/ч	51,33	65,52	79,72	88,39	104,2	120,1	129,8
Гидравлическое сопротивление (испаритель)	кПа	28,9	29,8	28,7	29,0	29,0	28,4	28,3
Диаметр подключения (испаритель)	мм	DN150	DN150	DN150	DN200	DN200	DN200	DN200
Расход воды (конденсатор)	м3/ч	65,02	82,68	100,8	111,60	131,4	151,8	164,1
Гидравлическое сопротивление (конденсатор)	кПа	41,4	36,2	40,2	42,5	42,3	41,0	41,1
Диаметр подключения (испаритель)	мм	DN150	DN150	DN150	DN200	DN200	DN200	DN200
Габаритные размеры (ДхВхШ)	мм	2713	2713	2713	2824	2875	2969	2969
		x	x	x	x	x	x	x
		1786	1844	1914	2102	2102	2132	2132
		x	x	x	x	x	x	x
		1200	1200	1200	1400	1400	1400	1400
Транспортировочный вес	кг	2180	2325	2649	3015	3140	3545	3630
Рабочий вес	кг	2315	2482	2823	3215	3373	3800	3902

Модель	MDVS-	HWE300H	HWE320H	HWE350H	HWE420H	HWE470H	HWE520H	HWE610H
Холодопроизводительность	кВт	982,1	1025	1143	1343	1519	1671	1964
Потребляемая мощность	кВт	179,4	186,6	207,1	241,1	273,1	304,0	358,5
EER	вт/вт	5,475	5,496	5,522	5,572	5,561	5,496	5,479
IPLV	вт/вт	5,712	6,585	6,821	6,462	6,776	6,763	6,598
Тип компрессора		Винтовой с бесступенчатым регулированием						
Количество компрессоров		1	2	2	2	2	2	2
Хладагент	/	R134a						
Заводская заправка	кг	270	310	330	350	370	390	500
Электропитание		380В-3Ф-50Гц						
Рабочий ток	А	309,7	161,1 / 161,1	178,81 / 178,8	208,11 / 208,1	235,81 / 235,8	262,41 / 262,4	309,51 / 309,5
Максимальный рабочий ток	А	580,0	297,11 / 297,1	319,91 / 319,9	412,41 / 412,4	473,41 / 473,4	515,11 / 515,1	580,01 / 580,0
Пусковой ток	А	1338,3	663,31 / 663,3	743,31 / 743,3	875,01 / 875,0	1085,01 / 1085,0	1085,01 / 1085,0	1338,31 / 1338,3
Расход воды (испаритель)	м3/ч	151,9	158,6	176,8	207,7	234,9	258,4	303,8
Гидравлическое сопротивление (испаритель)	кПа	28,6	43,6	45,4	46,3	46,8	48,0	55,8
Диаметр подключения (испаритель)	мм	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN250
Расход воды (конденсатор)	м3/ч	192,0	200,4	223,3	261,9	296,2	326,5	384,0
Гидравлическое сопротивление (конденсатор)	кПа	42,2	82,3	88,5	89,9	90,9	90,7	102,0
Диаметр подключения (испаритель)	мм	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN250
Габаритные размеры (ДхВхШ)	мм	3650	4360	4360	4360	5196	5196	5669
		x	x	x	x	x	x	x
		2279	2323	2323	2323	2403	2403	2513
		x	x	x	x	x	x	x
		1500	1500	1500	1500	1600	1600	1800
Транспортировочный вес	кг	4456	5137	5386	5666	6737	6932	9086
Рабочий вес	кг	4786	5493	5768	6104	7327	7565	9880



ЧИЛЛЕРЫ
С ВОДЯНЫМ
ОХЛАЖДЕНИЕМ
КОНДЕНСАТОРА И
ЦЕНТРОБЕЖНЫМИ
КОМПРЕССОРАМИ



MAGNETIC CENTRIFUGAL
COMPRESSOR

HIGH EFFICIENCY CHILLER

Инверторный центробежный чиллер с прямым приводом Aqua VFD



MDVL-CWE

Центробежный компрессор

Гарантия 1 год

от 880 до 4571 кВт

ПРЕИМУЩЕСТВА:

2x-ступенчатый Back-to-Back компрессор

Инверторный центробежный компрессор с прямым приводом использует запатентованные технологии:

1. Самобалансирующееся Back-to-Back рабочее колесо.
2. Профиль соединения рабочего колеса и технология крепления.
3. Интегрированная конструкция вала и упорного подшипника.
4. Алгоритм коррекции направляющей лопатки на входе центробежного чиллера.
5. Клапан с регулируемым направляющими лопатками IGV (Inlet Guide Vane) для впуска газа и центробежный компрессор с этим механизмом.
6. Регулирующий механизм клапана IGV.

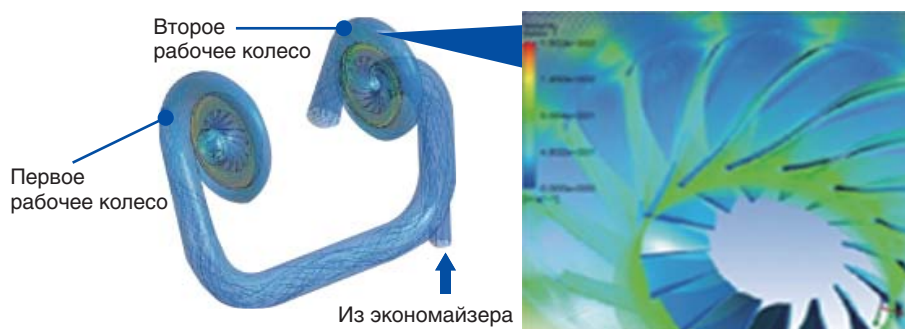


Двухступенчатый компрессор



- На 6% эффективнее чем одноступенчатый компрессор.
- Ниже скорость и выше надежность.
- Уникальный 3х-ступенчатый экономайзер, надежный и эффективный.

Аэродинамический дизайн компрессора

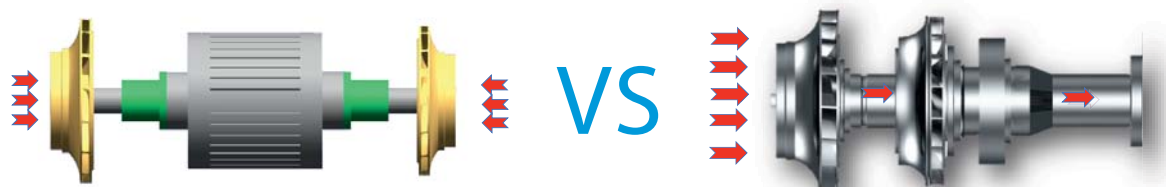


- КПД крыльчатки превышает 97%, за счет закрытой конструкции и загнутых назад лопаток специальной формы, полученной в результате 3-D моделирования потока хладагента.
- Уникальный переход трубопроводов с большим радиусом обратного потока для снижения потерь потока и шума.
- Технология двухступенчатого сжатия с экономайзером, в полной мере демонстрирует преимущества аэродинамического дизайна и повышает эффективность системы.

Нулевой пусковой ток

Чиллер использует режим инверторного запуска, который обеспечивает нулевой пусковой ток и стабильную работу от минимальных до максимальных токов.

Технология двухступенчатой Back-to-Back компрессии



Midea первой разработала и запатентовала технологию компрессоров Back-to-Back с двухступенчатым сжатием.

Осевые нагрузки на подшипники взаимно компенсированы, это увеличивает срок службы и улучшает эффективность за счет уменьшения утечек через уплотнение и отсутствия потерь в передаче.

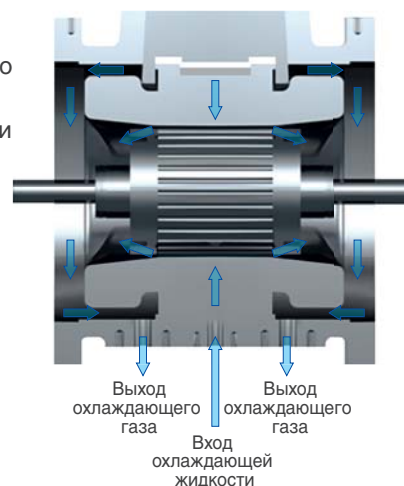
Традиционные двухступенчатые центробежные колеса: расположены последовательно в одном направлении, и осевые силы на двух рабочих колесах направлены в ту же сторону и взаимно складываются.

Повышенная нагрузка на упорный подшипник, вызывает механические повреждения и сокращает его срок службы до замены или обслуживания.

360° охлаждение мотора

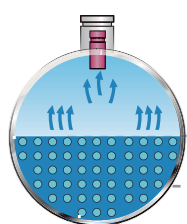
Двигатель охлаждается хладагентом с подачей жидкости и отводом газа снизу, что обеспечивает более высокий КПД.

Метод охлаждения исключает возможность утечки через уплотнение вала и потери хладагента / масла.

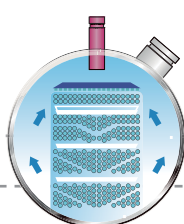


Технология испарения Full Falling Film

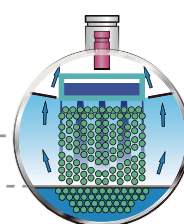
- Первый в отрасли испаритель Full Falling Film с технологией распыления хладагента для достижения пленочного испарения на поверхности труб теплообменника, что значительно повысило общую эффективность теплопередачи и снизило заправку хладагента на 40%.
- Запатентованный распределитель хладагента позволяет улучшить гомогенность жидкого хладагента, что предотвращает его локальное испарение и препятствует снижению эффективности. Технология обеспечивает максимальную эффективность теплообмена.



Full Falling Film снижает заправку хладагента до 40% по сравнению с затопленным типом.



Практически нулевой уровень жидкости.

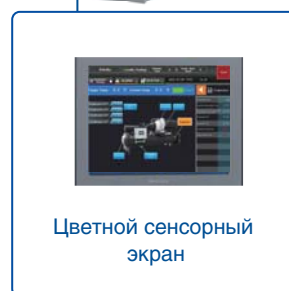
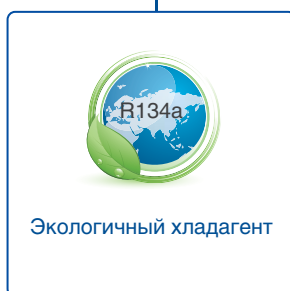
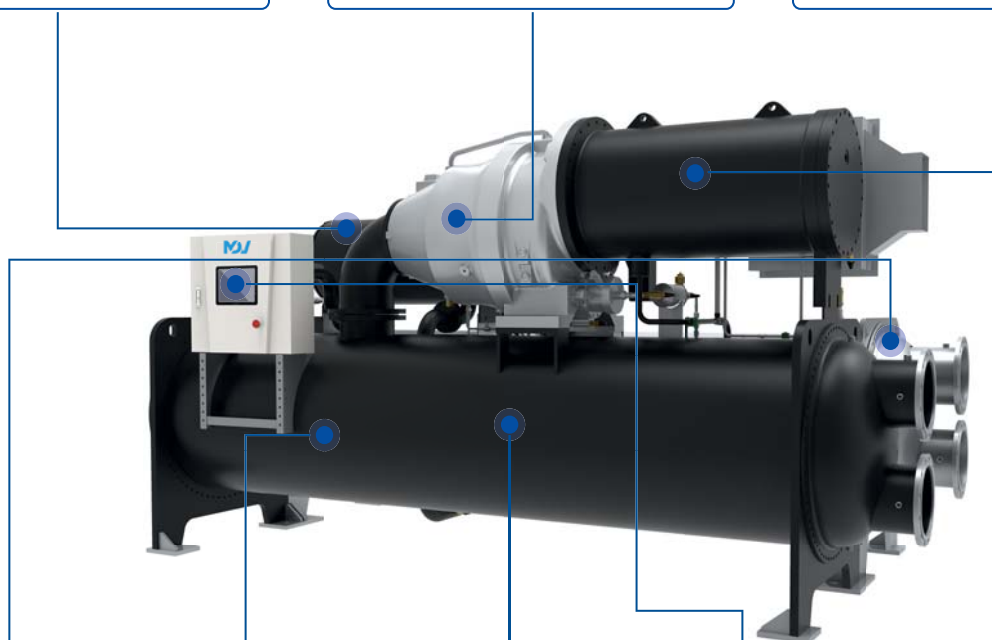


Full Falling Film снижает заправку хладагента до 25% по сравнению с типом Falling Film.

Тихая работа

Инверторный центробежный чиллер с прямым приводом MDV – самый тихий чиллер в своем диапазоне производительностей, с номинальным звуковым давлением всего 78 дБ(А), согласно стандарту AHRI 575-2017. Это делает его идеальным для объектов чувствительных к шуму, таких как школы, залы для выступлений, музеи, библиотеки.

Высокоэффективный и супервысокоэффективный центробежный чиллер Aqua Effective



Высокоэффективная серия:

От 1758 кВт до ~10 МВт

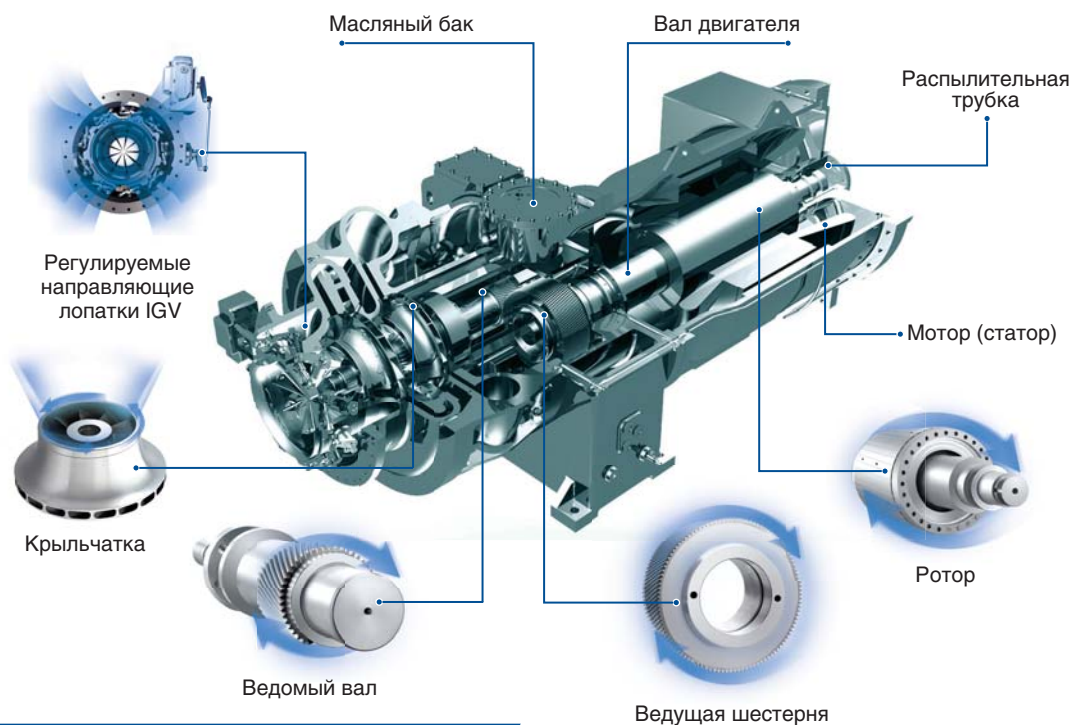
Супервысокоэффективная серия:

От 1758 до 10,5 МВт

Центробежный компрессор

Гарантия 1 год

От 1758 кВт до 10,5 МВт

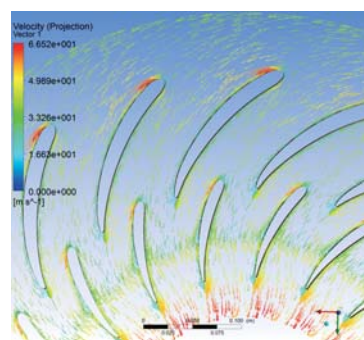


ПРЕИМУЩЕСТВА:

Высокоэффективная 3D крыльчатка



Новая конструкция рабочего колеса, полученная в результате 3D-моделирования потока хладагента **обеспечивает оптимальную скорость потока и максимальную эффективность.**

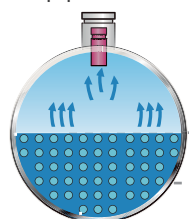


Лопasti уменьшают турбулентность.

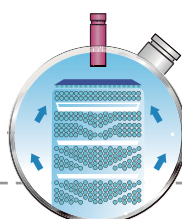
Конструкция с балансировкой аэродинамических потерь снижает аэродинамический шум.

Уникальная технология теплообмена

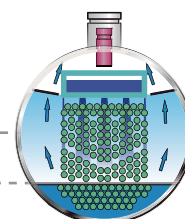
- Первый в отрасли испаритель Full Falling Film с технологией распыления хладагента для достижения пленочного испарения на поверхности труб теплообменника, что значительно повысило общую эффективность теплопередачи и снизило заправку хладагента на 40%.
- Запатентованный распределитель хладагента позволяет улучшить гомогенность жидкого хладагента, что предотвращает его локальное испарение и препятствует снижению эффективности. Технология обеспечивает максимальную эффективность теплообмена.



Full Falling Film снижает заправку хладагента до 40% по сравнению с затопленным типом.



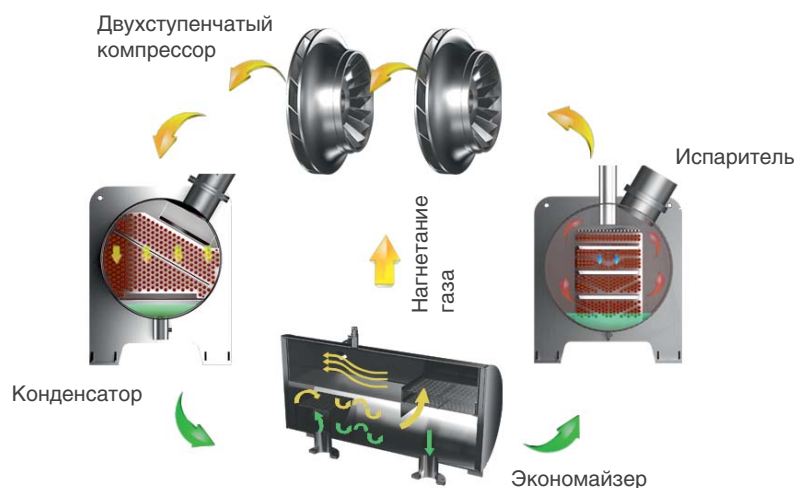
Практически нулевой уровень жидкости.



Full Falling Film снижает заправку хладагента до 25% по сравнению с типом Falling Film.

Двухступенчатая технология сжатия

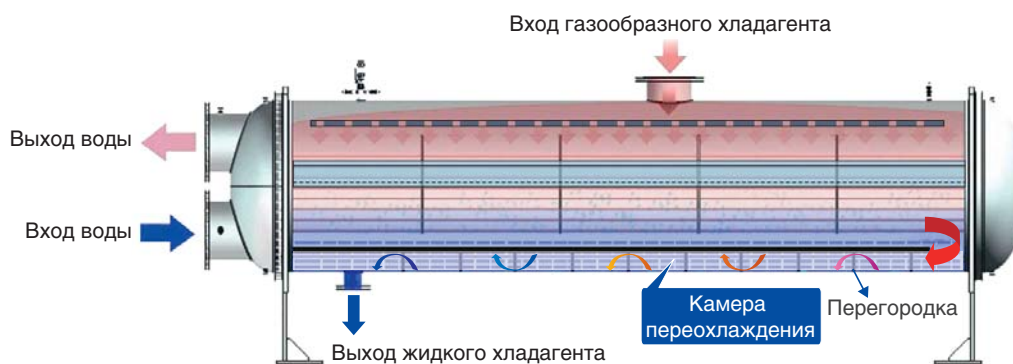
- На 6% выше эффективность по сравнению с одноступенчатой компрессией.
- Ниже скорость и выше надежность.
- Уникальный трехступенчатый экономайзер, надежный и эффективный.



Высокоэффективный конденсатор

Оптимизированная геометрия конденсатора повышает эффективность теплообмена.

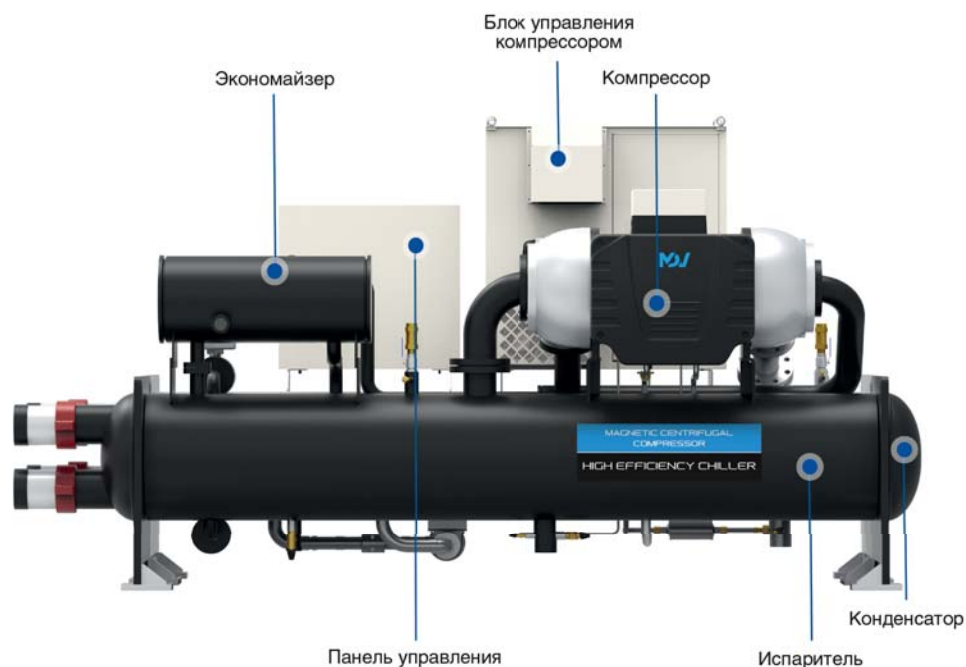
Конструкция камеры переохлаждения с обратным потоком и множеством турбулентных зон увеличивает уровень переохлаждения и улучшает производительность.



Камера переохлаждения с обратным потоком

Кожухотрубный конденсатор включает в себя перегородку для выходящего газа, которая предотвращает попадание газа на трубы с высокой скоростью. Перегородка так же используется для правильного распределения потока газообразного хладагента и наиболее эффективной передачи тепла. Встроенный переохладитель, расположенный в нижней части конденсатора, за счет переохлаждения жидкого хладагента обеспечивает максимальную эффективность цикла.

Безмасляные центробежные чиллеры MagBoost



MDVL-CWG

Центробежный компрессор

Гарантия 1 год

От 598 до 3164 кВт

Чиллеры серии MagBoost оснащаются двухступенчатыми центробежными компрессорами с магнитными подшипниками. Сочетание конструкции компрессора типа Back-to-back с технологией испарителя Full Falling Film позволило добиться повышенной энергоэффективности по сравнению с традиционными центробежными чиллерами подобной конструкции.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

Безмасляный и высокоэффективный

Магнитный подшипник устраняет трение, повышая эффективность в режиме частичной загрузки и обеспечивая максимальное значение IPLV 11,29, вся серия прошла сертификацию AHRI.

Стабильность и надежность

Режим самогенерации и запасные аварийные подшипники составляют вместе двойную защиту от поломки компрессора при пропадании электропитания.

Экологичность

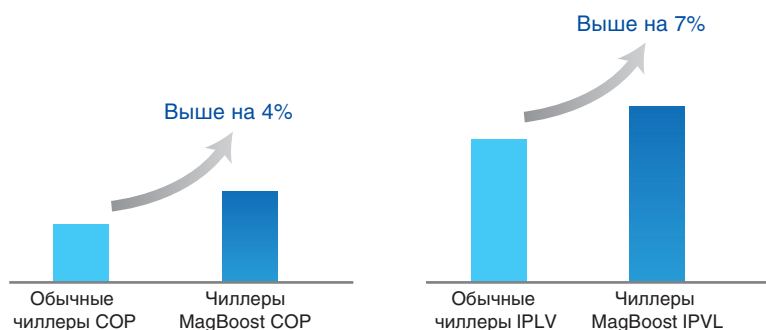
Использование IGV расширяет диапазон работы агрегата, обеспечивая при этом оптимальную эффективность; минимальная загрузка одного компрессора может составлять всего 10%.

Дружественный по отношению к окружающей среде

Чиллеры этой серии минимизируют загрязнение окружающей среды, в том числе акустическое, за счет применения компрессоров с системой шумоподавления и испарителей с технологией Full Falling Film, обеспечивающей уменьшение заправки хладагентом.

Экономия затрат

Чиллеры серии MagBoost на протяжении жизненного цикла не требуют заправки маслом, что сокращает расходы на техническое обслуживание, а также предотвращает снижение эффективности из-за формирования масляной пленки; расходы на техническое обслуживание еще больше снижаются, поскольку нет необходимости менять масло и фильтр.

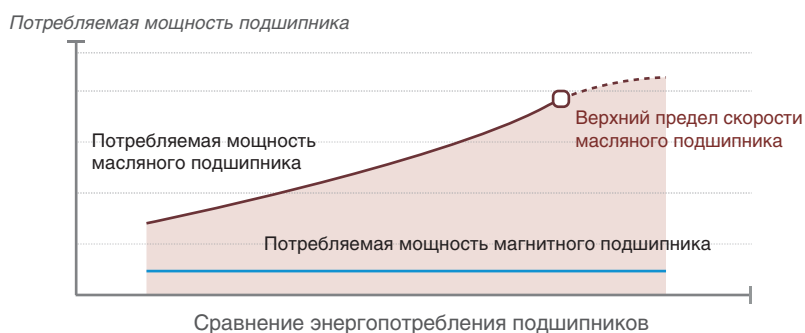


* Приведенные выше данные получены в результате сравнения средней энергоэффективности новых и старых магнитных чиллеров Midea.

Технология магнитных подшипников

Узел магнитного подшипника на промышленном уровне включает в себя: радиальный магнитный подшипник, упорный магнитный подшипник и датчик положения. Он отличается низким энергопотреблением, высокой несущей способностью и высокой надежностью.

- Потребляемая мощность менее 0,4 кВт, всего от 2% до 10% от потребления обычных масляных подшипников.
- Значительно выше верхний предел скорости вращения ротора, чем у обычных подшипников качения и скольжения, значительно ниже потребление энергии на высокой скорости: чем выше скорость, тем более эффективен магнитный подшипник по сравнению обычным.



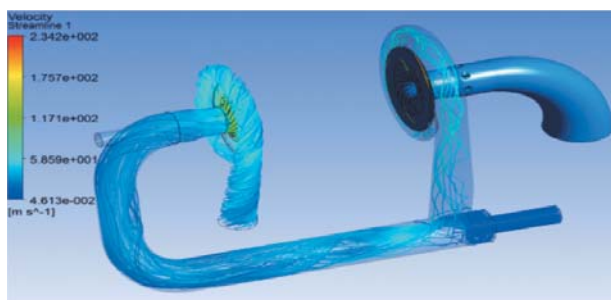
Аэродинамические технологии

Конструкция, разработанная с помощью численного моделирования потока хладагента улучшает эффективность компрессора.

В 2-х ступенчатых Back-to-Back компрессорах уравновешены осевые силы для увеличения срока службы и повышения эффективности.

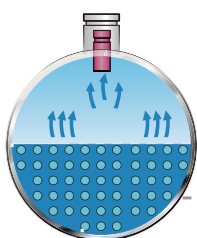
Закрытая конструкция крыльчатки снижает утечки и повышает эффективность.

Эффективность на 6% выше, чем у одноступенчатого компрессора.

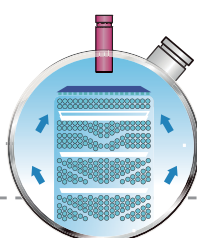


Уникальная технология теплообмена

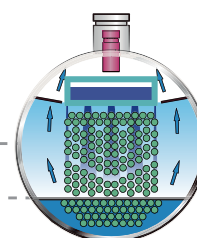
- Первый в отрасли испаритель с технологией распыления хладагента для достижения пленочного испарения на поверхности труб теплообменника, что значительно повысило общую эффективность теплопередачи и снизило заправку хладагента на 40%.
- Запатентованный распределитель хладагента позволяет улучшить гомогенность жидкого хладагента, что предотвращает его локальное испарение и препятствует снижению эффективности. Технология обеспечивает максимальную эффективность теплообмена.



Full Falling Film снижает заправку хладагента до 40% по сравнению с затопленным типом.



Практически нулевой уровень жидкости.



Full Falling Film снижает заправку хладагента до 25% по сравнению с типом Falling Film.

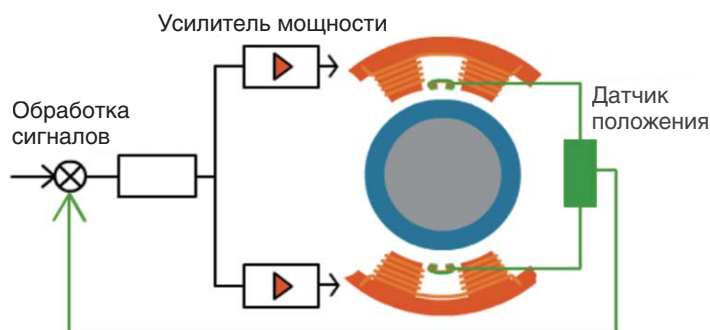
Стабильный и надежный

Магнитные подшипники могут работать в автономном режиме, а также дублируются механическими аварийными запасными подшипниками с длительным сроком службы во избежание поломки компрессора при пропадании электропитания.

Охлаждение хладагентом с помощью микроканального теплообменника существенно повышает надежность и адаптивность частотно-регулируемого привода.

Технология управления подшипниками

- Система управления подшипниками использует технологию компенсации вибрации, которая определяет и контролирует положение вала, с высокой частотой опроса. Это позволяет эффективно бороться с вибрацией, возникающей из-за дисбаланса.
- Положение вала обеспечивается с точностью до 1 мкм за счет опроса датчиков положения и формирования управляющих сигналов с частотой до 20 кГц (20.000 раз в секунду).



Перспективный принцип управления подшипниками

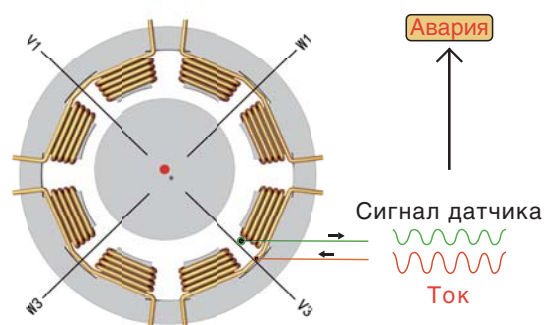
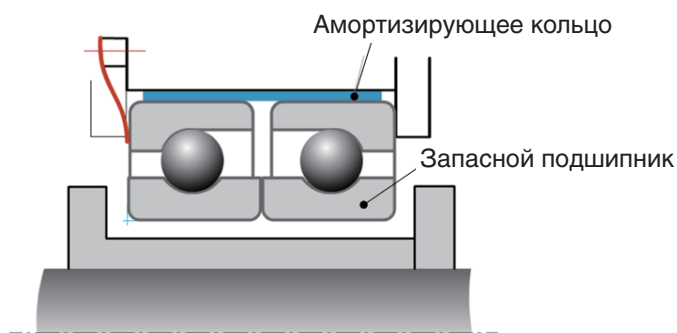


Схема управления подшипником

Запасной подшипник с длительным сроком службы

В запасном (аварийном) подшипнике используется набор высокопрочных подшипников качения и демпфирующее амортизирующее кольцо для эффективной остановки вала ротора в случае отказа контроллера магнитного подшипника, это позволяет избежать поломки компрессора из-за физического контакта вала, подшипников и датчиков положения при пропадании электропитания.



Технология управления самогенерацией

- Разработанная Midea технология управления VFD и двигателя с постоянными магнитами может автоматически переключать двигатель в режим генератора в случае неожиданного сбоя питания для обеспечения стабильного положения вала компрессора, а работоспособность источника питания подшипника в широком диапазоне напряжений - 40-750В гарантирует отсутствие повреждений.
- Автономный режим гарантирует непрерывную подачу питания с частотой выше 15 Гц на магнитный подшипник устройства, гарантируя, что подшипник останется в воздухе.

Эффективное и надежное охлаждение двигателя, с системой мониторинга

Конструкция канала охлаждения двигателя разработана с помощью методов численного моделирования потока, что позволило добиться высокой эффективности и продления срока службы. Надежность обеспечивается за счет постоянного контроля температуры статора.



Охлаждение на 360°.

Elite

MDV Elite Camp

Реализовывайте объекты на оборудовании MDV и получите приглашение на конференцию MDV Elite Camp, которая состоится на Камчатке!



Срок действия программы:

1 января – 31 декабря 2024

1 балл = 1 кВт

отгруженного оборудования
коммерческого сегмента
(наружные блоки VRF, ККБ, чиллеры,
фанкойлы, тепловые насосы)



The image is a vertical composition of three panels. The left and right panels show an aerial view of a city skyline, likely Hong Kong, with a large body of water in the foreground and mountains in the background. The central panel is a solid, light blue gradient. The word 'ФАНКОЙЛЫ' is written in white, uppercase Cyrillic letters in the center of the blue panel.

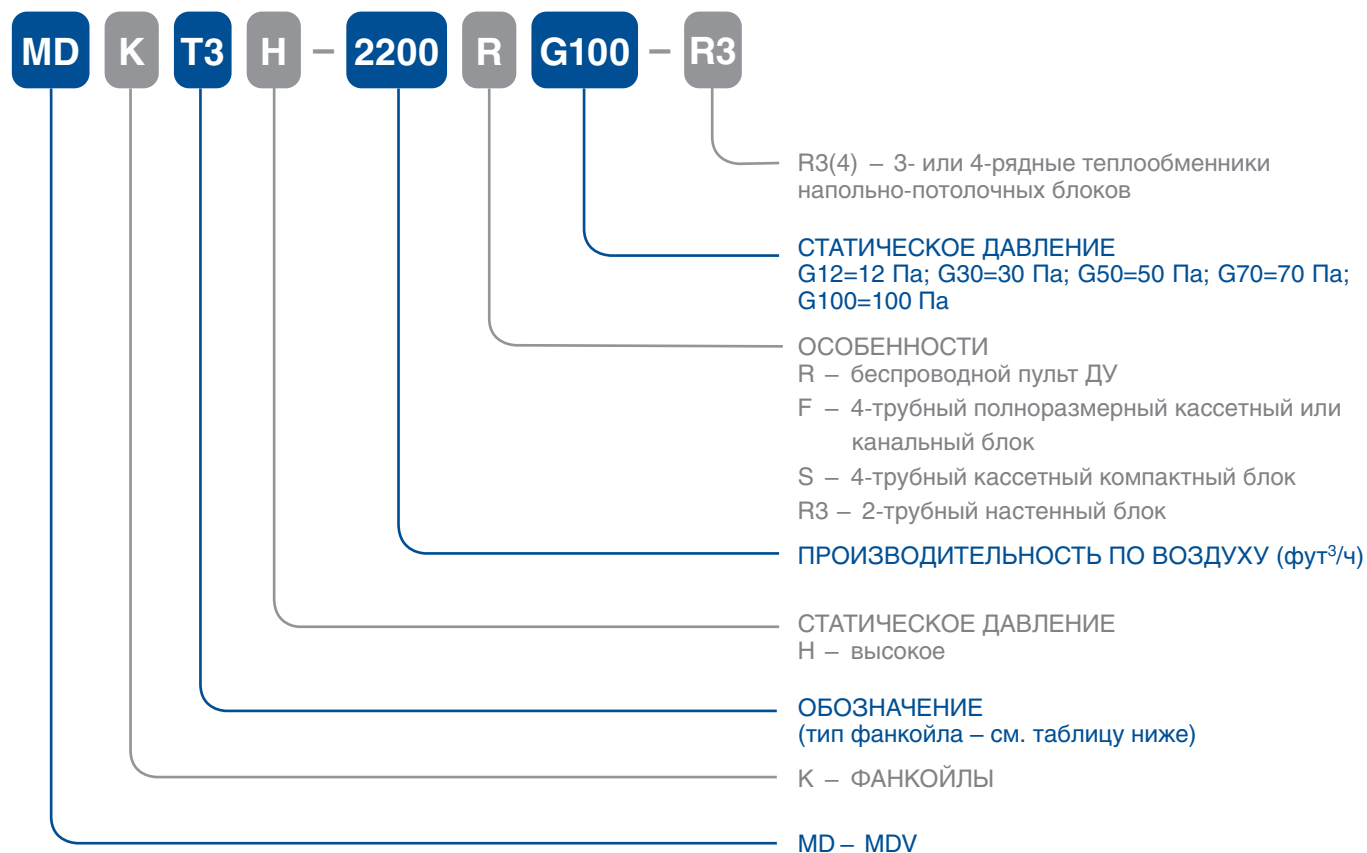
ФАНКОЙЛЫ



Модельный ряд

Тип фанкойла	Внешний вид	Тип мотора	Количество теплообменников	Мин. мощность, кВт	Макс. мощность, кВт
Кассетные однопоточные		AC	2x трубные	2,56	3,79
		DC	2x трубные	1,68	5,09
Кассетные четырехпоточные компактные		AC	2x трубные	2,16	4,5
		DC	2x трубные	2	4,2
		AC	4x трубные	2,5	3,5
		DC	4x трубные	1,49	2,77
Кассетные четырехпоточные полноразмерные		AC	2x трубные	3,96	12,9
		DC	2x трубные	4,4	11,19
		AC	4x трубные	5,1	10,58
		DC	4x трубные	3,64	8,04
Напольно-потолочные в корпусе с фронтальным забором		AC	2x трубные	1,04	6,66
		DC	2x трубные	0,88	7,3
		DC	4x трубные	0,91	6,7
Напольно-потолочные в корпусе с нижним забором		AC	2x трубные	1,09	8,25
		DC	2x трубные	0,92	8,25
		DC	4x трубные	0,95	7,65
Напольно-потолочные без корпуса		AC	2x трубные	1,09	8,25
		DC	2x трубные	0,92	8,25
		DC	4x трубные	0,95	7,65
Канальные двухрядные средненапорные		AC	2x трубные	0,84	12,6
		DC	2x трубные	1,17	9,83
Канальные трехрядные средненапорные		AC	2x трубные	1,68	12,5
		DC	2x трубные	1,32	10,79
		AC	4x трубные	2	11,5
Канальные четырехрядные средненапорные		DC	2x трубные	1,2	9,76
Настенные		DC	2x трубные	2,7	4,87
Канальные высоконапорные		AC	2x трубные	6,12	19,9

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)

Системы управления фанкойлами



RM12F

Беспроводной пульт ДУ подходит для кассетных и настенных фанкойлов.



KJR-18B/E

Термостат для канальных, напольно-потолочных с AC мотором, высоконапорных 2-трубных (KJR-19B/E) и 4-трубных (KJR18B/E) фанкойлов (опция).



KJRP-86A/BMFNKD-E

Электронный термостат для канальных 4-трубных, Touch Style, подсветка дисплея, выход на сеть Modbus.



KJR-29B1

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



KJRP-86I/MFK-E

Термостат для канальных 2- и 4-трубных фанкойлов и для 2-трубных напольно-потолочных фанкойлов (с возможностью встраивания в корпус фанкойла, только для напольной установки, необходима доработка при размещении фанкойлов в производство).



WDC3-86S

Проводные пульты ДУ могут подключаться к кассетным DC фанкойлам серии MDVFN- (опция)



KJRP-75A/BK-E

Проводной пульт ДУ. Может подключаться к однопоточным кассетным фанкойлам и напольно-потолочным фанкойлам с DC мотором (опция).



TWVK09 / TWVK10 TWVK11 / TWVK12 TWVK92 / TWVK95 TWVK42 / TWVK45

Клапан с приводом универсальный и набором трубок (только модели TWVK92, TWVK95, TWVK42 и TWVK45).

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, °С		+17°С ~ +30°С	
Максимальный уровень температуры теплоносителя, °С	Температура вх. жидкости	+75°С	
Точность поддержания температуры, °С		±1 °С	
Габарит(Ш x В x Г), мм		296*66*212	

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

*ВНИМАНИЕ! Для интеграции фанкойлов MDV в BMS BACnet, может потребоваться перепрошивка шлюза ССМ08/Е. Одновременное использование пульта центрального управления ССМ30 и интеграция в BMS BACnet с помощью шлюза ССМ08/Е невозможна.

Двухтрубные фанкойлы AC

	AC								
	двухтрубные					четырёхтрубные			
	однопоточные кассетные	компактные кассетные	полноразмерные кассетные	напольно-потолочные	канальные	канальные высоконапорные	компактные кассетные	полноразмерные кассетные	канальные
MDKC-...R	MDKD-...R	MDKA-...R	MDKH-...R	MDKT-...G	MDKT3H-...G	MDKD-...S	MDKA-...F	MDKT3-...FG	
Групповое управление									
KJR-150A/M-E - максимум 16 фанкойлов на 1 модуль	•	•	•	•	•	•	•	•	•
KJR-29B1 - 1 пульт для одного модуля	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Управление при помощи центрального пульта									
FCUKZ-03 - 1 шт. на фанкойл				•	•	•			
FCUKZ-04 - 1 шт. на фанкойл									•
NIM01 - 1 шт. на фанкойл	•								
пульт CCM30 - максимум 64 фанкойла на 1 пульт	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Управление по сетям ModBus/Lonworks/BACnet/TCP/IP, cloud server									
FCUKZ-03 - 1 шт. на фанкойл				•	•	•			
FCUKZ-04 - 1 шт. на фанкойл									•
NIM01 - 1 шт. на фанкойл	•								
шлюз ** - максимум 64 фанкойла на 1 шлюз	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Управление по сети KNX									
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 по сети IMM (управление, ручная топология)									
FCUKZ-03 - 1 шт. на фанкойл				•	•	•			
FCUKZ-04 - 1 шт. на фанкойл									•
NIM01 - 1 шт. на фанкойл	•								
IMM441V4PA58 - максимум 256 фанкойлов при использовании CCM03/E - 4 шт.	•	•	•	•	•	•	•	•	•
IMM-ENET-MA - максимум 1024 фанкойла при использовании IMM441V4PA58 - 4 шт.	•	•	•	•	•	•	•	•	•

	DC								
	двухтрубные					четырёхтрубные			
	настенные	однопоточные кассетные	компактные кассетные	полноразмерные кассетные	канальные	напольно-потолочные	компактные кассетные	полноразмерные кассетные	напольно-потолочные
MDKG-V...C	MDKC-V...R-B	MDKD-V...	MDKA-V...R	MDKT-V...	MDKH/-V...R	MDKD-V...FA	MDKA-V...FA	MDKH-V...F-R4	
Групповое управление									
KJR-150A/M-E - максимум 16 фанкойлов на 1 модуль	•	•	•	•	•	•	•	•	•
KJR-12B или KJR-29B1 - 1 пульт для одного модуля	•	•	•	•	•	•	•	•	•
управление при помощи центрального пульта									
FCUKZ-03 - 1 шт. на фанкойл					•	•			
пульт CCM30 - максимум 64 фанкойла на 1 пульт	•	•	•	•	•	•	•	•	•
управление по сетям ModBus/Lonworks/BACnet/TCP/IP, cloud server									
FCUKZ-03 - 1 шт. на фанкойл					•	•			
NIM01 - 1 шт. на фанкойл									
шлюз CCM18A/N - максимум 64 фанкойла на 1 шлюз	•	•	•	•	•	•	•	•	•
управление по сети KNX									
FCUKZ-03 - 1 шт. на фанкойл					•				
NIM01 - 1 шт. на фанкойл									
MD-KNX-01 - максимум 1 фанкойл, общее кол-во ограничено адресами KNX	•	•	•	•	•	•	•	•	•
управление по сети IMM (управление, ручная топология)									
FCUKZ-03 - 1 шт. на фанкойл					•				
NIM01 - 1 шт. на фанкойл									
IMM441V4PA58 - максимум 256 фанкойлов при использовании CCM03/E - 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 CCM08/E. Одновременное использование пульта центрального управления CCM30 и интеграция в BMS BACnet с помощью шлюза CCM08/E невозможна.

** Для ModBus – шлюз CCM18A/N
 для Lonworks – шлюз MD-LonGW64/E
 для BACnet – шлюз GW-BAC(D)
 для TCP/IP, cloud server – CCM15

Кассетные однопоточные AC



Беспроводной пульт дистанционного управления RM12
в комплекте



Проводной пульт ДУ KJR-29B1
опция



Проводной пульт ДУ KJR-75A
опция



Центральный пульт управления CSM30
опция



3-ходовые клапаны TWVK10
опция

Гарантия 1 год

3.04, 3.79 кВт

Двухтрубные однопоточные кассетные фанкойлы MDV представлены моделями производительностью от 3.04 до 3.79 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



моющийся фильтр



компактный дизайн

ПРЕИМУЩЕСТВА:

Малая высота корпуса внутреннего блока

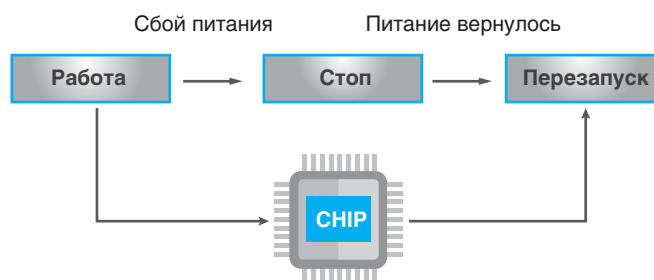
Высота корпуса составляет 153 мм, что позволяет устанавливать фанкойлы в помещениях с ограниченным запотолочным пространством. Небольшие габариты позволяют разместить компактные кассетные однопоточные фанкойлы возле стен с большой площадью остекления для съема поступающих теплопритоков, а также использовать их для охлаждения сложных по конфигурации помещений.



Идеальный съём теплопритоков при панорамном остеклении.

Автоматический перезапуск

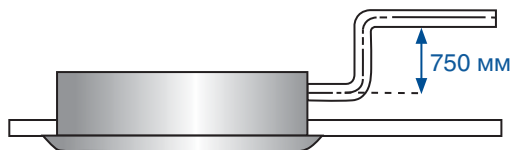
В случае неожиданного отключения питания, в ходе работы, фанкойл будет перезапущен автоматически и продолжит работу в том же режиме (режим работы, уставка температуры, скорость вентилятора).



Двухтрубные фанкойлы AC

Встроенная дренажная помпа

Встроенная дренажная помпа с подъемом конденсата до 750 мм.



Диспетчеризация и центральное управление

Для реализации возможности диспетчеризации моделей MDKC-300R и MDKC-400R необходимо доукомплектовать фанкойл платой адресации NIM01 и шлюзом для определенной BMS. Для обеспечения центрального управления – платой адресации и центральным пультом управления.



Модель			MDKC-300R	MDKC-400R
Панель			MBQ1-02D	
Производительность	Охлаждение (Выс./Ср./Низк. скорость)	кВт	3,04/2,79/2,56	3,79/3,58/3,38
	Нагрев (Выс./Ср./Низк. скорость)	кВт	5,13/4,69/4,04	6,41/5,86/5,11
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1	
Номинальная потребляемая мощность (охлаждение)		Вт	32	40
Рабочие показатели	Расход воздуха (Выс./Ср./Низк. скорость)	м³/ч	510/450/400	630/560/500
	Уровень шума (Выс./Ср./Низк. скорость)	дБ(А)	36/34/32	37/35/34
Гидравлические параметры	Падение давление воды в теплообменнике (охлаждение)	кПа	14	20
	Расход теплоносителя (охлаждение)	м³/ч	0,52	0,65
Размер	Корпус (Ш x В x Г)	мм	1054*153*428	
	Панель (Ш x В x Г)	мм	1180*25*465	
Размер в упаковке	Корпус (Ш x В x Г)	мм	1155*245*490	
	Панель (Ш x В x Г)	мм	1232*107*517	
Вес нетто	Корпус	кг	12,8	
	Панель	кг	3,5	
Вес брутто	Корпус	кг	16,6	
	Панель	кг	5,2	
Диаметр труб	Входная	дюйм	1/2" ВР	
	Выходная	дюйм	1/2" ВР	
	Дренажная труба (НД)	мм	25	

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); (модель MDKC-V600R: t входящей воды: 45°C, t входящего воздуха: 20°C(СТ).

Кассетные четырехпоточные компактные AC



Беспроводной пульт дистанционного управления RM12
в комплекте



Проводной пульт ДУ KJR-29B1
опция



Центральный пульт управления CSM30
опция



3-ходовые клапаны TWVK09
опция



дренажный поддон 2011804A0015
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



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



круговое (360°) воздушораспределение

Легкий монтаж и простое обслуживание



встроенный дренажный насос



мощный фильтр

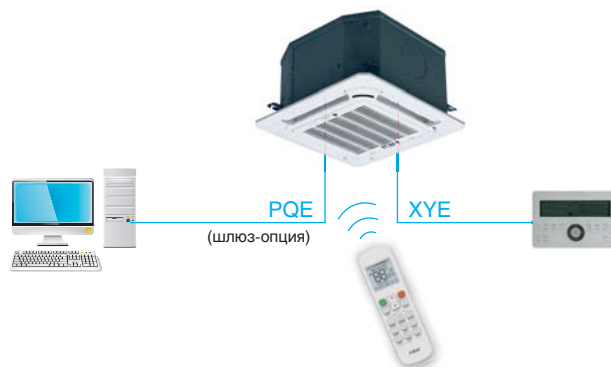


подача свежего воздуха

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

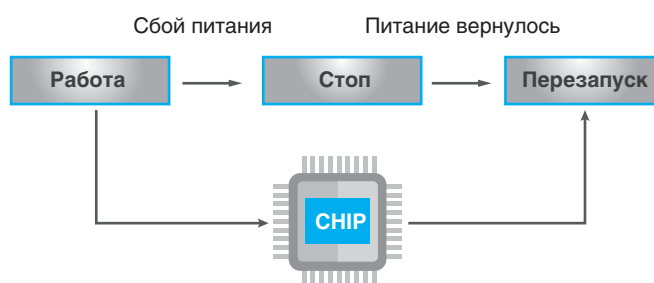
Кассетные компактные фанкойлы MDV можно интегрировать в систему пожарной безопасности и отключать их в случае пожарной тревоги с помощью разъемов принудительного включения/отключения без применения дополнительного оборудования (разъемы принудительного включения/отключения размещены на плате управления 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 неожиданного отключения питания, в ходе работы, фанкойл будет перезапущен автоматически и продолжит работу в том же режиме (режим работы, уставка температуры, скорость вентилятора).



Модель			MDKD-300R	MDKD-400R	MDKD-450R	MDKD-500R
Панель			MDV-MBQ4-03B			
Производительность	Охлаждение (Выс./Ср./Низк.)	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.)	кВт	4/3,5/3,08	5,1/4,3/3,83	5,6/4,5/3,9	6/4,76/4,07
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1			
Номинальная потребляемая мощность (охлаждение)		Вт	50	70	80	95
Рабочие показатели	Расход воздуха (Выс./Ср./Низк. скорость)	м³/ч	510/440/360	680/580/480	760/650/540	850/730/600
	Уровень шума (Выс./Ср./Низк. скорость)	дБ(А)	36/33/28	42/39/32	43/40/33	45/42/34
Гидравлические параметры	Падение давление воды в теплообменнике (охлаждение)	кПа	14	15	15	16
	Расход теплоносителя (охлаждение)	м³/ч	0,522	0,642	0,684	0,774
Размер	Корпус (Ш x В x Г)	мм	575*261*575			
	Панель (Ш x В x Г)	мм	647*50*647			
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	16,5			
	Панель	кг	2,5			
Вес брутто	Корпус	кг	20			
	Панель	кг	4,5			
Диаметр труб	Входная	дюйм	3/4" ВР			
	Выходная	дюйм	3/4" ВР			
	Дренажная труба(НД)	мм	25			

Охлаждение: t входящей/выходящей воды: 7/12°C, t входящего воздуха: 27/19°C (СТ/МТ). Нагрев: t входящей воды: 50°C, t входящего воздуха: 20°C(СТ).

Кассетные четырехпоточные полноразмерные AC



Беспроводной пульт дистанционного управления RM12
в комплекте



Проводной пульт ДУ KJR-29B1
опция



Центральный пульт управления CSM30
опция



3-ходовые клапаны TWVK09
опция

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. Фанкойлы оснащены встроенной дренажной помпой.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

Эффективность



медные трубки с внутренними канавками трапецидальной формы

Надежность



функция самодиагностики



антикоррозийное покрытие теплообменника



автоматический перезапуск



таймер



проводной пульт [опция]

Функциональность

Здоровье и комфорт



теплый пуск



автоматическое качание заслонок



функция Follow me

Легкий монтаж и простое обслуживание



встроенный дренажный насос



мощный фильтр



подача свежего воздуха



подача воздуха в соседние помещения

ПРЕИМУЩЕСТВА:

Диспетчеризация и центральное управление

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



Интеграция в систему пожарной безопасности

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

Вывод информации об аварии фанкойла

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

Возможность подачи воздуха в соседние помещения

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

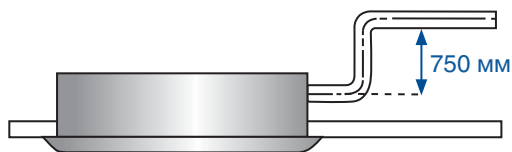
Двухтрубные фанкойлы AC

Автоматический перезапуск

В случае неожиданного отключения питания, в ходе работы, фанкойл будет перезапущен автоматически и продолжит работу в том же режиме (режим работы, уставка температуры, скорость вентилятора).

Встроенная дренажная помпа

Дренажный насос с напором 750 мм входит в стандартную комплектацию, что упрощает монтаж дренажного трубопровода.



Модель		MDKA-600R	MDKA-750R	MDKA-850R	MDKA-950R	MDKA-1200R	MDKA-1500R	
Панель		MDV-MBQ4-02C						
Производительность	Охлаждение (Выс./Ср./Низк.)	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.)	кВт	9,66/7,72/6,27	11,55/9,24/7,51	12,42/9,93/8,07	13,85/11,08/9	17,58/14,06/11,42	17,6/14,08/11,44
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1					
Номинальная потребляемая мощность (охлаждение)		Вт	125	130	150	155	190	190
Рабочие показатели	Расход воздуха (Выс./Ср./Низк. скорость)	м³/ч	1000/850/720	1250/1060/900	1400/1190/1010	1600/1360/1150	2000/1700/1440	2550/2170/1840
	Уровень шума (Выс./Ср./Низк. скорость)	дБ(А)	45/41/36	46/42/37	47/43/38	48/44/39	49/45/40	50/46/41
Гидравлические параметры	Падение давление воды в теплообменнике (охлаждение)	кПа	23,8	25,2	27,0	31,2	44,0	40,0
	Расход теплоносителя (охлаждение)	м³/ч	0,980	1,204	1,250	1,414	1,787	2,219
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*260*900			900*330*900		
	Панель (Ш x В x Г)	мм	1035*90*1035					
Вес нетто	Корпус	кг	25		30,5		32	
	Панель	кг	6					
Вес брутто	Корпус	кг	30		36,2		36	
	Панель	кг	9					
Диаметр труб	Входная	дюйм	3/4" ВР					
	Выходная	дюйм	3/4" ВР					
	Дренажная труба (НД)	мм	32					

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) AC



MDKH1
с фронтальным забором
воздуха



MDKH2
с нижним забором
воздуха



MDKH3
без корпуса



Центральный пульт
управления CCM30
опция



KJR-18B/E
опция



KJRP-86I/MFK-E
опция



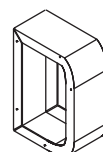
Комплект автоматики
FCUKZ
опция



3-ходовые клапаны в сборе с трубами:
TWVK92, TWVK95
опция для MDKH2 и MDKH1



3-ходовые клапаны:
TWVK09
опция для MDKH3



Комплект подставок:
12126200000334
опция для MDKH2 и MDKH1

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 трех исполнениях:

- в корпусе с фронтальным забором воздуха (MDKH1);
- в корпусе с нижним забором воздуха (MDKH2);
- бескорпусные (MDKH3).

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

Эффективность



медные трубки
с внутренними
канавками
трапецидальной формы

Надежность



функция
самодиагностики
(опция)



антикоррозийное
покрытие
теплообменника

Функциональность



таймер
(опция)



термостат
(опция)

Здоровье и комфорт



теплый
пуск
(опция)



функция
Follow me
(опция)

Легкий монтаж и простое обслуживание



моющийся
фильтр

ПРЕИМУЩЕСТВА:

Диспетчеризация и центральное управление фанкойла

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(А)

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

Противопылевой фильтр G2 в комплекте

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

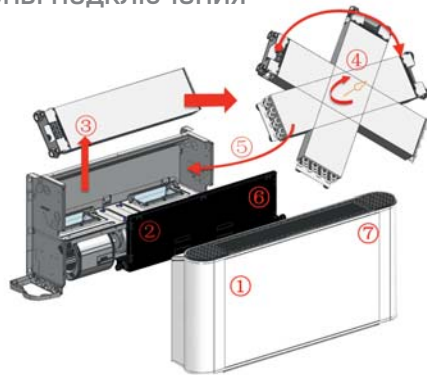
Проводной пульт доступен как опция

Предусмотрено место для проводного пульта (KJRP-86I/MFK-E или KJRP-86A/BMFNKD-E) на панели фанкойла (только для корпусных версий).

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.

Легкая смена стороны подключения



- ① Снять корпус
- ② Снять дренажный поддон
- ③ Снять теплообменник
- ④ Повернуть теплообменник на 180°
- ⑤ Установить теплообменник
- ⑥ Установить дренажный поддон
- ⑦ Установить корпус

MDKH1

Модель		MDKH1-150-R3	MDKH1-150-R4	MDKH1-250-R3	MDKH1-250-R4	MDKH1-350-R3	MDKH1-350-R4	
Производительность (полная)	Охлаждение (Выс./Ср./Низк.)	кВт	1.58/1.17/1.04	2.16/1.78/1.35	2.51/1.92/1.32	2.72/2.02/1.41	3.75/3.10/2.40	4.09/3.29/2.41
	Нагрев (Выс./Ср./Низк.)	кВт	1.77/1.24/1.08	2.26/1.79/1.36	2.80/2.01/1.38	2.81/2.04/1.43	3.99/3.21/2.41	4.19/3.34/2.45
Электропитание	В/Гц/Ф	220-240/50/1						
Потребляемая мощность (охлаждение, Выс./Ср./Низк.)	Вт	35/17/14	40/24/15	47/26/14	47/26/15	51/32/19	51/32/19	
Расход воздуха (Выс./Ср./Низк.)	м³/ч	245/160/135	245/180/130	380/245/140	380/250/160	580/435/310	580/430/310	
Уровень шума (Выс./Ср./Низк.)	дБ(А)	34/23/21	39/34/26	34/25/19	35/26/20	39/32/24	39/32/24	
Расход воды (охлаждение, Выс./Ср./Низк.)	л/ч	270/200/180	370/310/230	430/330/230	470/350/240	640/530/410	700/560/410	
Падение давление воды в теплообменнике (охлаждение)	кПа	15,1	31,9	17,1	23,9	37,3	40,1	
Габариты	Размер (Ш x В x Г)	790*495*211		1020*495*211		1240*495*211		
	Размер в упаковке (Ш x В x Г)	895*595*300		1125*595*300		1345*595*300		
	Вес нетто	кг	16,3	16,7	20,0	20,8	24,0	25,4
	Вес брутто	кг	21,8	22,7	26,8	26,8	31,0	32,4
Диаметр труб	Входная	дюйм	G3/4					
	Выходная	дюйм	G3/4					
	Дренажная труба (НД)	мм	18,5					

Модель		MDKH1-500-R3	MDKH1-500-R4	MDKH1-700-R3	MDKH1-700-R4	MDKH1-800-R3	MDKH1-800-R4	
Производительность (полная)	Охлаждение (Выс./Ср./Низк.)	кВт	4.59/3.75/2.88	5.21/4.14/3.22	5.29/4.43/3.27	6.16/5.29/3.87	6.22/5.50/4.36	6.66/6.07/4.74
	Нагрев (Выс./Ср./Низк.)	кВт	5.13/3.90/2.96	5.33/4.25/3.23	5.42/4.50/3.35	6.53/5.30/3.92	6.94/6.00/4.62	6.86/6.13/4.76
Электропитание	В/Гц/Ф	220-240/50/1						
Потребляемая мощность (Выс./Ср./Низк.)	Вт	91/54/34	92/54/35	124/98/68	117/93/66	118/93/65	110/81/70	
Расход воздуха (Выс./Ср./Низк.)	м³/ч	780/550/380	780/560/390	1050/750/490	1050/800/520	1100/920/660	1050/910/670	
Уровень шума (Выс./Ср./Низк.)	дБ(А)	48/39/30	48/39/30	52/43/33	52/43/34	53/48/39	53/48/39	
Расход воды (охлаждение, Выс./Ср./Низк.)	л/ч	790/640/490	890/710/550	910/760/560	1060/910/660	1070/940/750	1140/1040/810	
Падение давление воды в теплообменнике (охлаждение)	кПа	56,1	59,9	47,5	36,8	38,4	52,3	
Габариты	Размер (Ш x В x Г)	1240*495*211		1360*495*211		1360*591*211		
	Размер в упаковке (Ш x В x Г)	1345*595*300		1465*595*300		1465*695*300		
	Вес нетто	кг	25,5	26,3	27,3	28,5	31,7	34,0
	Вес брутто	кг	32,0	33,4	38,4	36,0	40,2	42,0
Диаметр труб	Входная	дюйм	G3/4					
	Выходная	дюйм	G3/4					
	Дренажная труба (НД)	мм	18,5					

MDKH2

Модель		MDKH2-150-R3	MDKH2-150-R4	MDKH2-250-R3	MDKH2-250-R4	MDKH2-350-R3	MDKH2-350-R4	
Производительность (полная)	Охлаждение (Выс./Ср./Низк.)	кВт	1.65/1.22/1.09	2.25/1.85/1.4	2.65/2.02/1.40	3.05/2.26/1.58	3.85/3.19/2.46	4.20/3.38/2.48
	Нагрев (Выс./Ср./Низк.)	кВт	1.85/1.29/1.13	2.35/1.87/1.42	3.05/2.24/1.52	3.15/2.28/1.6	4.1/3.3/2.48	4.3/3.43/2.52
Электропитание	В/Гц/Ф	220-240/50/1						
Потребляемая мощность (Выс./Ср./Низк.)	Вт	35/17/14	40/24/15	47/26/14	47/26/15	51/32/19	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	
Расход воды (охлаждение, Выс./Ср./Низк.)	л/ч	283/209/186	386/317/241	454/346/240	523/387/272	680/546/422	720/580/425	
Падение давление воды в теплообменнике (охлаждение)	кПа	15,8	33,2	18,0	26,7	38,2	41,2	
Габариты	Размер (Ш x В x Г)	790*495*200		1020*495*200		1240*495*200		
	Размер в упаковке (Ш x В x Г)	895*595*300		1125*595*300		1345*595*300		
	Вес нетто	кг	16,3	16,7	20,0	20,8	24,0	25,4
	Вес брутто	кг	21,8	22,7	26,8	26,8	31,0	32,4
Диаметр труб	Входная	дюйм	G3/4					
	Выходная	дюйм	G3/4					
	Дренажная труба (НД)	мм	18,5					

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).

MDKH2

Модель			MDKH2-500-R3	MDKH2-500-R4	MDKH2-700-R3	MDKH2-700-R4	MDKH2-800-R3	MDKH2-800-R4
Производительность (полная)	Охлаждение (Выс./Ср./Низк.)	кВт	4,66/3,8/2,92	5,35/4,25/3,31	6/5,03/3,71	6,75/5,8/4,24	7,35/6,51/5,15	8,25/7,52/5,87
	Нагрев (Выс./Ср./Низк.)	кВт	5,2/3,95/3	5,7/4,36/3,31	6,15/5,1/3,8	7,15/5,81/4,3	8,2/7,09/5,46	8,5/7,6/5,9
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1					
Потребляемая мощность (Выс./Ср./Низк.)		Вт	91/54/34	91/54/35	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	59/51/43	64/56/45	62/56/46	63/58/50	63/58/50
Расход воды (охлаждение, Выс./Ср./Низк.)		л/ч	797/662/500/	917/729/567	1029/862/636	1157/995/727	1260/1116/884	1414/1289/1007
Падение давление воды в теплообменнике (охлаждение)		кПа	56,9	61,5	53,8	40,3	45,4	64,7
Габариты	Размер (Ш x В x Г)	мм	1240*495*200		1360*495*200		1360*591*200	
	Размер в упаковке (Ш x В x Г)	мм	1345*595*300		1465*595*300		1465*695*300	
	Вес нетто	кг	25,5	26,3	27,3	28,5	31,7	34,0
	Вес брутто	кг	32,0	33,4	38,4	36,0	40,2	42,0
Диаметр труб	Входная	дюйм	G3/4					
	Выходная	дюйм	G3/4					
	Дренажная труба (НД)	мм	18,5					

MDKH3

Модель			MDKH3-150-R3	MDKH3-150-R4	MDKH3-250-R3	MDKH3-250-R4	MDKH3-350-R3	MDKH3-350-R4
Производительность (полная)	Охлаждение (Выс./Ср./Низк.)	кВт	1,65/1,22/1,09	2,25/1,85/1,4	2,65/2,02/1,40	3,05/2,26/1,58	3,85/3,19/2,46	4,20/3,38/2,48
	Нагрев (Выс./Ср./Низк.)	кВт	1,85/1,29/1,13	2,35/1,87/1,42	3,05/2,24/1,52	3,15/2,28/1,6	4,1/3,3/2,48	4,3/3,43/2,52
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1					
Потребляемая мощность (Выс./Ср./Низк.)		Вт	35/17/14	40/24/15	47/26/14	47/26/15	51/32/19	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
Расход воды (охлаждение, Выс./Ср./Низк.)		л/ч	283/209/186	386/317/241	454/346/240	523/387/272	680/546/422	720/580/425
Падение давление воды в теплообменнике (охлаждение)		кПа	15,8	33,2	18,0	26,7	38,2	41,2
Габариты	Размер (Ш x В x Г)	мм	607*455*200		837*455*200		1057*455*200	
	Размер в упаковке (Ш x В x Г)	мм	755*555*255		985*555*255		1205*555*255	
	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					

Модель			MDKH3-500-R3	MDKH3-500-R4	MDKH3-700-R3	MDKH3-700-R4	MDKH3-800-R3	MDKH3-800-R4
Производительность (полная)	Охлаждение (Выс./Ср./Низк.)	кВт	4,66/3,8/2,92	5,35/4,25/3,31	6/5,03/3,71	6,75/5,8/4,24	7,35/6,51/5,15	8,25/7,52/5,87
	Нагрев (Выс./Ср./Низк.)	кВт	5,2/3,95/3	5,7/4,36/3,31	6,15/5,1/3,8	7,15/5,81/4,3	8,2/7,09/5,46	8,5/7,6/5,9
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1					
Потребляемая мощность (Выс./Ср./Низк.)		Вт	91/54/34	91/54/35	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	59/51/43	64/56/45	62/56/46	63/58/50	63/58/50
Расход воды (охлаждение, Выс./Ср./Низк.)		л/ч	797/662/500/	917/729/567	1029/862/636	1157/995/727	1260/1116/884	1414/1289/1007
Падение давление воды в теплообменнике (охлаждение)		кПа	56,9	61,5	53,8	40,3	45,4	64,7
Габариты	Размер (Ш x В x Г)	мм	1057*455*200		1177*455*200		1177*500*200	
	Размер в упаковке	мм	1205*555*255		1325*555*255		1325*650*255	
	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					

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 AC, трехрядные



комплект автоматики FCUKZ
опция



Центральный пульт управления CCM30
опция



KJR-18B/E
опция



KJRP-86I/MFK-E
опция



3-ходовые клапаны: TWVK09
опция

Гарантия 1 год

от 2.0 до 12.5 кВт

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

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

Эффективность



медные трубки с внутренними канавками 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



моющийся фильтр

ПРЕИМУЩЕСТВА:

Быстросъемный противопылевой фильтр (G2) в комплекте

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

Двухстороннее подключение фанкойла

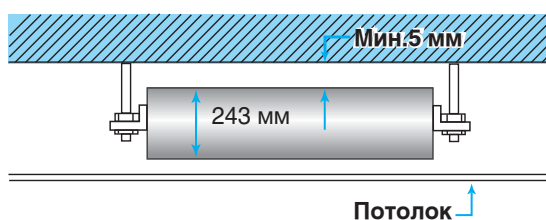
При монтаже фанкойла есть возможность выбора стороны подключения труб: справа или слева. Для смены стороны подключения необходимо перевернуть теплообменник по оси и повернуть дренажный поддон.

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.

Компактный размер

Все фанкойлы высотой всего 241 мм, это обеспечивает возможность установки в ограниченном пространстве.



КАНАЛЬНЫЕ, ТРЕХРЯДНЫЕ

Модель MDKT3-			02(S/H/U)	03(S/H/U)	04(S/H/U)	05(S/H/U)	06(S/H/U)
Холодопроизводительность (Выс./Ср./Низк.)	12 Па	кВт	2,35/2,00/1,50	3,40/2,90/2,21	4,41/3,77/2,90	5,00/4,27/3,36	6,00/5,16/4,06
	30/50 Па		2,50/2,10/1,56	3,40/2,90/2,21	4,41/3,77/2,90	5,00/4,27/3,36	6,00/5,19/4,08
Теплопроизводительность (Выс./Ср./Низк.)	12 Па	кВт	3,90/3,09/2,15	5,67/4,52/3,18	7,35/5,89/4,19	8,60/6,93/5,03	9,98/8,14/5,96
	30/50 Па		4,10/3,20/2,20	5,67/4,52/3,18	7,35/5,89/4,19	8,60/6,93/5,03	9,98/8,19/6,01
ESP (статическое давление)		Па	S-12Па, H- 30Па, U-50 Па				
Расход воздуха (Выс./Ср./Низк.)	12 Па	м³/ч	340/257/172	510/384/256	680/516/344	850/643/429	«1020/784/523 1020/799/533»
	30/50 Па						
Расход теплоносителя (охлаждение)	12 Па	м³/ч	0,4	0,58	0,76	0,86	1,03
	30/50 Па		0,43	0,58	0,76	0,86	1,03
«Падение давления воды в теплообменнике (охлаждение)»	12 Па	кПа	24/20/15	24/19/14	24/21/16	30/23/18	38/28/25
	30/50 Па		27/24/19	24/19/14	24/21/16	30/23/18	38/28/25
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1				
Номинальная потребляемая мощность (охлаждение) (Выс./Ср./Низк.)	12 Па	Вт	36/25/23	50/28/23	60/47/39	74/69/53	93/68/56
	30 Па		42/36/29	57/40/32	70/47/40	83/67/56	102/78/64
	50 Па		48/38/31	64/50/38	81/64/57	97/65/55	114/85/76
Уровень шума (Выс./Ср./Низк. скорость)	12 Па	дБ(А)	35/26,5/23,5	39/27,5/26	41,0/30,5/24,0	43/34/28,5	45/36,6/31
	30 Па		37/30/23	40,5/33/26	40,5/34,0/26,0	42/36/27	43/37/27
	50 Па		40/32/24	42/34/31	44,0/37,0/33,0	46/40/33	47/42/33
Рабочее давление		МПа	1,6				
Максимальная t воды		°С	80				
Размер	Ш x В x Г	мм	632x243x482	773x243x482	908x243x482	908x243x482	1003x243x482
Размер в упаковке	Ш x В x Г	мм	698x270x520	843x270x520	978x270x520	978x270x520	1073x270x520
Вес нетто		кг	12,3	14,7	17,6	17,6	18,8
Вес брутто		кг	14,4	16,9	20,2	20,2	21,5
Подключение труб теплоносителя		дюйм	RC 3/4				
Подключение дренажа		дюйм	R 3/4				

Модель MDKT3-			07(S/H/U)	08(S/H/U)	10(S/H/U)	12(S/H/U)	14(S/H/U)
Холодопроизводительность (Выс./Ср./Низк.)	12 Па	кВт	7,05/6,00/4,68	8,03/6,87/5,40	9,00/7,84/6,17	11,20/10,00/8,50	13,00/11,30/8,90
	30/50 Па		7,20/6,13/4,79	8,03/6,87/5,40	9,27/8,08/6,35	11,20/10,00/8,50	13,00/11,30/8,91
Теплопроизводительность (Выс./Ср./Низк.)	12 Па	кВт	11,70/9,91/8,80	13,60/10,98/8,02	15,60/12,82/9,36	19,20/17,14/14,57	22,16/18,23/13,37
	30/50 Па		12,00/9,66/7,01	13,60/10,98/8,02	16,00/13,16/9,61	19,20/17,14/14,57	22,16/18,25/13,39
ESP (статическое давление)		Па	S-12Па, H- 30Па, U-50 Па				
Расход воздуха (Выс./Ср./Низк.)	12 Па	м³/ч	1150/866/578	1360/1031/687	1650/1247/831	2040/1544/1029	2380/1785/1190
	30/50 Па		1190/896/598	1360/1031/687	1700/1284/856	2040/1652/1142	2380/1791/1194
Расход теплоносителя (охлаждение)	12 Па	м³/ч	1,21	1,38	1,55	1,93	2,24
	30/50 Па		1,24	1,38	1,59	1,93	2,24
«Падение давления воды в теплообменнике (охлаждение)»	12 Па	кПа	28/22/18	40/31/25	38/30/22	40/32/24	50/39/31
	30/50 Па		30/23/20	40/31/25	40/31/23	40/32/24	50/39/31
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1				
Номинальная потребляемая мощность (охлаждение) (Выс./Ср./Низк.)	12 Па	Вт	112/97/80	130/114/95	147/118/94	183/133/112	221/177/140
	30 Па		121/88/72	135/100/80	169/149/133	206/157/126	245/179/145
	50 Па		131/110/80	169/122/83	204/141/125	243/173/128	291/259/221
Уровень шума (Выс./Ср./Низк. скорость)	12 Па	дБ(А)	46/38/30	46/39,1/30	48/40,7/33	50/42,6/33	52/47,1/34
	30 Па		46/39/31	44,5/40/33	47/42/35	48/42/35	49,5/43/36
	50 Па		48/43/37	50/39/36	51/45/40	52/46/40	53/49/42,5
Рабочее давление		МПа	1,6				
Максимальная t воды		°С	80				
Размер	Ш x В x Г	мм	1178 243 482	1368 243 482	1368 243 482	1658 243 482	1898 243 482
Размер в упаковке	Ш x В x Г	мм	1248 270 520	1438 270 520	1438 270 520	1728 270 520	1968 270 520
Вес нетто		кг	21,4	25,5	26,0	33,8	35,3
Вес брутто		кг	24,5	29,1	29,7	39,5	39,8
Подключение труб теплоносителя		дюйм	RC 3/4				
Подключение дренажа		дюйм	R 3/4				

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 АС, двухрядные



комплект автоматики FCUKZ
опция



Центральный пульт управления SSM30
опция



KJR-18B/E
опция



KJRP-86/MFK-E
опция



3-ходовые клапаны: TWVK09
опция

Гарантия 1 год

от 2.0 до 12.5 кВт

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

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

Эффективность



медные трубки с внутренними канавками 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 каналных фанкойлах MDV воздушный противопылевой фильтр класса G2 поставляется в стандартной комплектации.

Двухстороннее подключение фанкойла

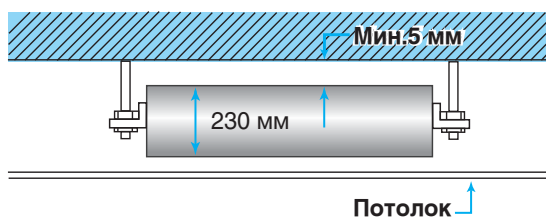
При монтаже фанкойла есть возможность выбора стороны подключения труб: справа или слева. Для смены стороны подключения необходимо перевернуть теплообменник по оси и повернуть дренажный поддон.

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.

Компактный размер

Все фанкойлы высотой всего 241 мм, это обеспечивает возможность установки в ограниченном пространстве.



Модель		MDVFN-200D302E	MDVFN-300D302E	MDVFN-400D302E	MDVFN-500D302E	MDVFN-600D302E
Холодопроизводительность	кВт	2,25/1,598/0,841	3,1/2,349/1,421	4,27/2,71/1,652	4,85/3,838/2,03	5,75/4,649/2,845
Теплопроизводительность	кВт	3,65/2,61/1,21	5/3,647/2,071	7,05/4,354/2,451	7,9/6,329/2,974	9,6/7,578/4,146
Статическое давление (ESP)	Па	30	30	30	30	30
Расход воздуха	м3/ч	370/240/100	530/340/180	720/400/210	900/610/250	1080/750/362
Расход теплоносителя	м3/ч	0,42/0,2748/0,183	0,57/0,405/0,246	0,76/0,47/0,285	0,88/0,66/0,35	1,0/0,80/0,49
Гидравлическое сопротивление	кПа	20/9/5	30/21/9	30/15/6	23/16/5	35/25/10
Электропитание		220-240/50/1				
Потребляемая мощность	Вт	43/40/31	57/45/36	70/53/44	84/75/60	105/95/80
Уровень шума (В/С/Н)	дБ(А)	36,5/30/20	40/32/22	40/30/23	43/37/24	44/37/24
Габаритные размеры (ШxВxГ)	мм	832x230x455	973x230x455	1108x230x455	1108x230x455	1203x230x455
Вес нетто	кг	13,1	15,0	18,1	18,1	19,0
Вес брутто	кг	14,6	16,9	19,9	20,8	21,7

Модель		MDVFN-700D302E	MDVFN-800D302E	MDVFN-1000D302E	MDVFN-1200D302E	MDVFN-1400D302E
Холодопроизводительность	кВт	6,75/4,878/3,437	8/6,62/3,934	9/7,672/5,223	10,8/8,355/6,121	12,6/10,206/6,988
Теплопроизводительность	кВт	11,3/8,02/5,178	13,4/10,731/5,995	15/12,594/7,856	18/14,061/9,388	21,4/16,935/10,478
Статическое давление (ESP)	Па	30	30	30	30	30
Расход воздуха	м3/ч	1210/740/440	1440/1090/537	1760/1300/700	2150/1450/850	2460/1700/920
Расход теплоносителя	м3/ч	1,2/0,84/0,6	1,39/1,14/0,68	1,59/1,32/0,9	1,85/1,44/1,06	2,22/1,76/1,21
Гидравлическое сопротивление	кПа	33/19/11	40/35/14	40/32/16	40/30/18	50/37/19
Электропитание		220-240/50/1				
Потребляемая мощность	Вт	121/95/82	151/121/93	169/150/120	206/180/155	245/210/169
Уровень шума (В/С/Н)	дБ(А)	46/37/24	44/37,5/27,5	47,5/43,5/34,5	47,5/41/30	49/40/31
Габаритные размеры (ШxВxГ)	мм	1378x230x455	1568x230x455	1622x230x455	1858x230x455	2098x230x455
Вес нетто	кг	22,2	25,9	26,4	34,6	38,2
Вес брутто	кг	24,8	29,6	30,4	37,4	42,6

Канальные высоконапорные, большой мощности АС



Центральный пульт управления CCM30
опция



KJR-18B/E
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

Канальные 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	
Холодопроизводительность (Выс./Ср./Низк.)	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.)	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 воздуха (Выс./Ср./Низк.)	м³/ч	1360/1220/1090	1700/1530/1380	2040/1880/1610	2380/2120/1860	2720/2450/2170	3060/2750/2450	3740/3360/2990	
Расход теплоносителя (охлаждение)	м³/ч	1,135	1,514	1,720	2,064	2,425	2,718	3,423	
Падение давление воды в теплообменнике (охлаждение)	кПа	8	24	24	36	60	78	110	
ESP (статическое давление)	Па	70				100			
Электропитание	В/Гц/Ф	220-240/50/1							
Номинальная потребляемая мощность (охлаждение)	Вт	320	350			550	800	950	
Уровень шума (Выс./Ср./Низк. ск.)	дБ(А)	49/42/35	50/43/36	51/44/37	52/45/38	54/47/40	60/53/46	61/54/47	
Рабочее давление	МПа	1,0							
Максимальная t воды	°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				1448*460*877			
Вес нетто	кг	50	52			54	76		
Вес брутто	кг	55	57			59	83		
Подключение труб теплоносителя (правостороннее)	дюйм	3/4" ВР							
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 AC



MDKD-___S



MDKA-___F



RM12
в комплекте
для кассетных блоков



MDKT3-FG(30/50)



3-ходовые клапаны (опция)

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

Опции для канальных четырехтрубных фанкойлов:



Термостат
KJR-18B/E
опция



Центральный
пульт
управления
ССМ30
опция



KJRP-86A/BMFNKD-E
опция



комплект автоматики
FCUKZ

Опции для кассетных четырехтрубных фанкойлов (компактных и полноразмерных):



Проводной
пульт ДУ
KJR-29B1
опция



Центральный
пульт
управления
ССМ30
опция

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).

ПРЕИМУЩЕСТВА:

Простая замена фильтра

Для замены воздушного фильтра достаточно ослабить винт на стороне подачи воздуха, чтобы снять воздушный фильтр.

Двойное покрытие дренажного поддона

Дренажный поддон с двойным покрытием обеспечивает двойную защиту потолка от воды.

Гибкая конструкция воздуховодов

Высоконапорные канальные фанкойлы обеспечивают широкий диапазон статического давления от 0 Па до 100 Па, что позволяет поддерживать короткие и длинные воздуховоды с подачей воздуха под высокие потолки.

* Только для компактных моделей.

КАССЕТНЫЕ КОМПАКТНЫЕ, ЧЕТЫРЕХТРУБНЫЕ

Модель			MDKD-300S	MDKD-400S	MDKD-500S
Панель			MDV-MBQ4-03B		
Производительность	Охлаждение (Выс.)	кВт	2,5	2,9	3,5
	Нагрев (Выс.)	кВт	3,7	4,6	5,1
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1		
Номинальная потребляемая мощность (охлаждение)		Вт	50	70	95
Рабочие показатели	Расход воздуха (Выс.)	м³/ч	510	680	850
	Уровень шума (Выс.)	дБ(А)	36	42	45
Гидравлические параметры	Падение давление воды в теплообменнике (охлаждение)	кПа	22	16	24
	Падение давление воды в теплообменнике (нагрев)	кПа	17	23	27
	Расход теплоносителя (охлаждение)	м³/час	0,430	0,499	0,602
	Расход теплоносителя (нагрев)	м³/час	0,318	0,396	0,439
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	16,5		
	Панель	кг	2,5		
Вес брутто	Корпус	кг	20		
	Панель	кг	4,5		
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		

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

КАССЕТНЫЕ ПОЛНОРАЗМЕРНЫЕ, ЧЕТЫРЕХТРУБНЫЕ

Модель			MDKA-600F	MDKA-750F	MDKA-850F	MDKA-950F	MDKA-1200F	MDKA-1500F	
Панель			MDV-MBQ4-02C						
Производительность	Охлаждение (Выс.)	кВт	5,10	5,93	6,17	6,70	9,28	10,58	
	Нагрев (Выс.)	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)	42	44	46	47	48	50	
Гидравлические параметры	Падение давление воды в теплообменнике (охлаждение)	кПа	15	17	20	22	32	38	
	Падение давление воды в теплообменнике (нагрев)	кПа	37	41	39	42	57	61	
	Расход теплоносителя (охлаждение)	м³/час	0,877	1,020	1,062	1,152	1,596	1,820	
	Расход теплоносителя (нагрев)	м³/час	0,574	0,677	0,693	0,746	1,002	1,085	
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						

Производительность дана при следующих условиях: охлаждение: t входящей/выходящей воды: 7/12°C, t входящего воздуха: 27/19°C (СТ/MT); нагрев: t входящей/выходящей воды: 70/60°C, t входящего воздуха: 20°C(СТ).

КАНАЛЬНЫЕ, ЧЕТЫРЕХТРУБНЫЕ

Модель			MDKT3-200F (G30/G50)	MDKT3-300F (G30/G50)	MDKT3-400F (G30/G50)	MDKT3-500F (G30/G50)	MDKT3-600F (G30/G50)
Производительность	Охлаждение (Выс.)	кВт	2,0	2,7	3,6	4,3	5,0
	Нагрев (Выс.)	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.)	м³/ч	340	510	680	850	1020
	Уровень шума, 12Па (Низк.)	дб(А)	26	27	28	30	32
	Уровень шума, 30Па (Низк.)	дб(А)	31	32	33	34	35
	Уровень шума, 50Па (Низк.)	дб(А)	32	34	35	36	37
	Стат. Давление	Па	G12 - 12 / G30 - 30 / G50 - 50				
Гидравлические параметры	Соппротивление (Охлаждение)	кПа	7,6	14,4	8,2	9,5	17,2
	Соппротивление (Нагрев)	кПа	6,8	12,5	23,5	24,0	40,7
	Расход воды (Охлаждение)	м³/час	0,344	0,464	0,619	0,740	0,860
	Расход воды (Нагрев)	м³/час	0,258	0,344	0,447	0,490	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	20,0	23,1		26,5
Диаметр труб	Входная (Охлаждение)	дюйм	3/4" ВР				
	Выходная (Охлаждение)	дюйм	3/4" ВР				
	Входная (Нагрев)	дюйм	3/4" ВР				
	Выходная (Нагрев)	дюйм	3/4" ВР				
	Дренажная труба (НД)	мм	24				

Модель			MDKT3-800F (G30/G50)	MDKT3-1000F (G30/G50)	MDKT3-1200F (G30/G50)	MDKT3-1400F (G30/G50)
Производительность	Охлаждение (Выс.)	кВт	6,8	7,8	10,2	11,5
	Нагрев (Выс.)	кВт	9,6	10,8	13,5	15,5
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1			
Номинальная потр. мощность (охл.) G12/G30/G50		Вт	145/154/154	180/193/193	210/230/230	222/278/278
Рабочие показатели	Расход воздуха (Выс.)	м³/ч	1360	1700	2040	2380
	Уровень шума, 12Па (Низк.)	дб(А)	33	35	36	38
	Уровень шума, 30Па (Низк.)	дб(А)	36	37	38	39
	Уровень шума, 50Па (Низк.)	дб(А)	38	39	40	41
	Стат. Давление	Па	G12 - 12 / G30 - 30 / G50 - 50			
Гидравлические параметры	Соппротивление (Охлаждение)	кПа	18,8	30,0	40,3	51,9
	Соппротивление (Нагрев)	кПа	20,7	34,7	28,6	55,2
	Расход воды (Охлаждение)	м³/час	1,170	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	32,40	34,90	40,00	43,60
Вес брутто		кг	36,00	38,60	43,50	48,90
Диаметр труб	Входная (Охлаждение)	дюйм	3/4" ВР			
	Выходная (Охлаждение)	дюйм	3/4" ВР			
	Входная (Нагрев)	дюйм	3/4" ВР			
	Выходная (Нагрев)	дюйм	3/4" ВР			
	Дренажная труба (НД)	мм	24			

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

Преимущества фанкойлов с DC-моторами

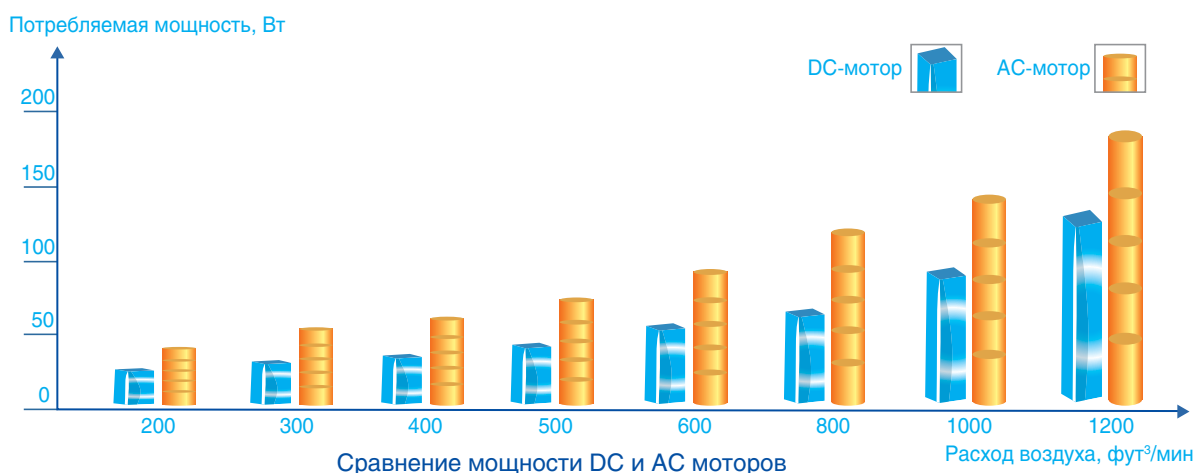
✓ Бесщёточный DC-мотор вентилятора

Фанкойлы с DC-мотором отличаются низким шумом и прецизионным контролем температуры, что делает их идеальным решением для больниц, офисов, отелей, аэропортов и многих других объектов.



✓ Энергоэффективность

Энергопотребление фанкойлов с DC-моторами может быть ниже на 30%, в сравнении с фанкойлами с AC-моторами.



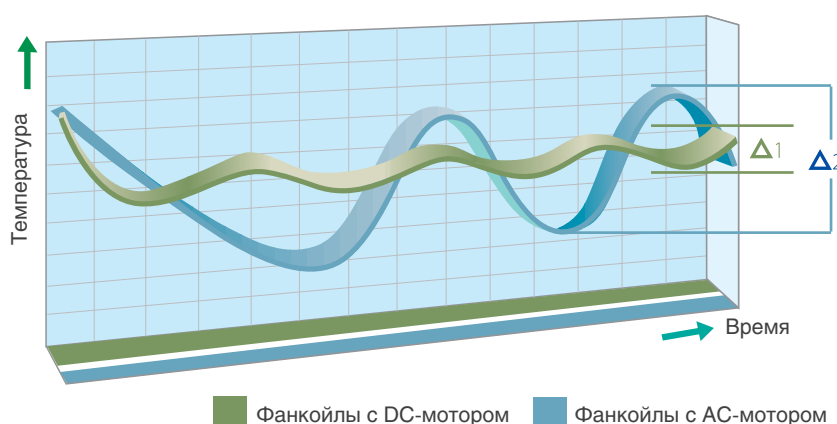
✓ Тихая работа

Уровень шума на 2-5 дБ(А) меньше, чем у фанкойлов с AC-моторами.

✓ Постоянный уровень температуры

Фанкойл с DC-мотором мгновенно регулирует воздушный поток, в зависимости от тепловой нагрузки, обеспечивая меньшие колебания температуры и комфортные условия.

Колебание температуры в помещении



Настенные DC



Беспроводной пульт дистанционного управления RM12
в комплекте



Проводной пульт ДУ KJR-29B1
опция



Центральный пульт управления CCM30
опция

Гарантия 1 год

от 2.7 до 4.87 кВт

Двухтрубные настенные фанкойлы DC представлены четырьмя вариантами мощности от 2,7 до 4,87 кВт.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

Эффективность

DC мотор вентилятора с медными трубками трапециевидальной формы

Надежность

функция самодиагностики антикоррозийное покрытие теплообменника

Функциональность

автоматический перезапуск таймер проводной пульт (опция) отключение дисплея с ПДУ

Здоровье и комфорт

теплый пуск автоматическое качание заслонок функция Follow me независимое осушение 5 положений жалюзи

Легкий монтаж и простое обслуживание

легко моющаяся панель моющийся фильтр

ПРЕИМУЩЕСТВА:

Встроенный трехходовой клапан

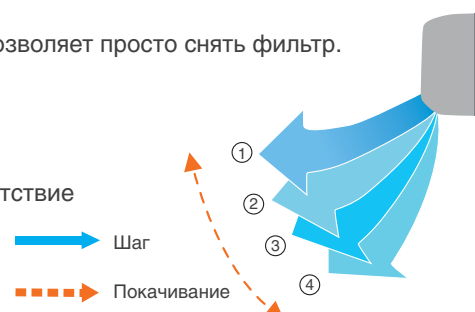
Настенные фанкойлы поставляются с уже встроенным трехходовым клапаном, что упрощает монтаж.

Удобный монтаж

Подключение возможно справа/слева /сзади. Панель легко снимается, что позволяет просто снять фильтр.

Удобство использования

- Возможность отключить дисплей на панели (с пультом RM12F).
- Функция автоматического выбора положения жалюзи обеспечивает соответствие направления воздуха выбранному режиму.



Диспетчеризация и центральное управление

Фанкойл может быть подключен к центральному пульту через порт XYE, также может быть подключен к шлзу ModBus через PQE порт с протоколом ModBus RTU.

Модель			MDKG-V250C(A)	MDKG-V300C(A)	MDKG-V400C(A)	MDKG-V500C	MDKG-V600C
Производительность	Охлаждение (Выс./Ср./Низк. скорость)	кВт	2,7/2,59/2,39	2,91/2,54/2,19	3,81/3,3/2,88	4,47/3,98/3,48	4,87/4,26/3,79
	Нагрев (Выс./Ср./Низк. скорость)	кВт	2,94/2,8/2,58	3,23/2,77/2,42	4,3/3,65/3,09	4,84/4,23/3,62	5,26/4,68/3,96
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1				
Номинальная потребляемая мощность (охлаждение)		Вт	13	15	34	26	38
Рабочие показатели	Расход воздуха (Выс./Ср./Низк. скорость)	м³/ч	492/454/400	585/485/413	825/689/590	862/741/634	979/849/717
	Уровень шума (Выс./Ср./Низк. скорость)	дБ(А)	44/42/39	44/39/35	57/51/47	50/46/42	56/52/47
Гидравлические параметры	Падение давление воды в теплообменнике (охлаждение)	кПа	31,6	37,2	56,8	41,2	50,7
	Расход теплоносителя (охлаждение)	м³/ч	0,480	0,510	0,670	0,770	0,850
Размер	Ш x В x Г	мм	915*290*233			1072*315*237	
Размер в упаковке	Ш x В x Г	мм	1020*390*315			1180*415*315	
Вес нетто		кг	12,7			15,1	14,9
Вес брутто		кг	15,6			19,0	18,6
Диаметр труб	Входная	дюйм	G 1/2"			G 3/4"	
	Выходная	дюйм	G 1/2"			G 3/4"	
	Дренажная труба (НД)	мм	20				

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°C(СТ).

Кассетные однопоточные DC



Беспроводной пульт дистанционного управления RM12
в комплекте



Проводной пульт ДУ KJR-29B1
опция



Проводной пульт ДУ KJRP-75A/BK-E
опция



Центральный пульт управления ССМ30
опция



3-ходовые клапаны TWVK10
опция

Гарантия 1 год

от 2,64 до 5,09 кВт

Двухтрубные однопоточные кассетные фанкойлы DC представлены моделями производительностью от 2,64 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	Надежность	Функциональность	Здоровье и комфорт	Легкий монтаж и простое обслуживание
DC-мотор вентилятора	медные трубки с внутренними канавками трапецидальной формы	функция самодиагностики	теплый пуск	встроенный дренажный насос
		антикоррозийное покрытие теплообменника	автоматическое качание заслонок	моющийся фильтр
		автоматический перезапуск	функция Follow me	компактный дизайн
		таймер		
		проводной пульт (опция)		

ПРЕИМУЩЕСТВА:

Бесщёточный DC-мотор вентилятора

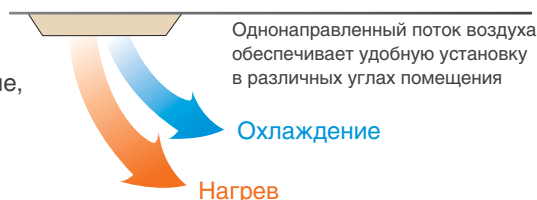
Фанкойлы с DC-мотором отличаются низким шумом и прецизионным контролем температуры.

Постоянный уровень температуры

Фанкойл с DC-мотором мгновенно регулирует воздушный поток, в зависимости от тепловой нагрузки, обеспечивая меньшие колебания температуры и комфортные условия.

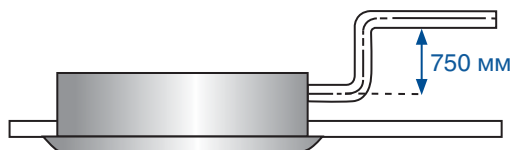
Однонаправленный воздушный поток

Однонаправленный воздушный поток гарантирует быстрое охлаждение, гибкость установки.



Встроенная дренажная помпа

Встроенная дренажная помпа с подъемом конденсата до 750 мм.

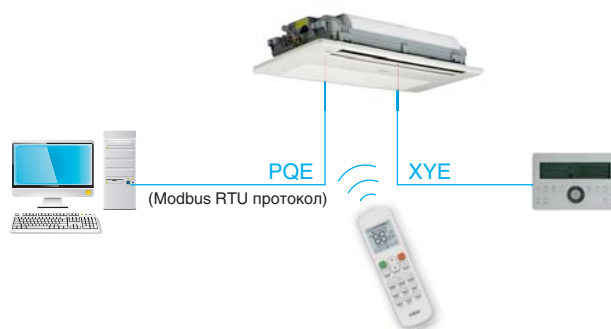


Автоматический перезапуск

В случае неожиданного отключения питания, в ходе работы, фанкойл будет перезапущен автоматически и продолжит работу в том же режиме (режим работы, уставка температуры, скорость вентилятора).

Диспетчеризация и центральное управление

Фанкойл может быть подключен к центральному пульту через порт XYE, также может быть подключен к шлюзу ModBus через PQE порт с протоколом ModBus RTU.



Модель		MDKC-V300R-B	MDKC-V400R-B	MDKC-V600R-B	
Панель		MBQ1-02D		MBQ1-01D	
Производительность	Охлаждение (Выс./Ср./Низк. скорость)	кВт	2,64/2,23/1,68	3,94/3,43/3,07	5,09/4,36/3,58
	Нагрев (Выс./Ср./Низк. скорость)	кВт	3,85/3,27/2,53	4,86/3,94/3,24	6,49/5,3/4,01
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1		
Номинальная потребляемая мощность (охлаждение)		Вт	22	23	38
Рабочие показатели	Расход воздуха (Выс./Ср./Низк. скорость)	м³/ч	510/432/330	630/509/428	1000/786/583
	Уровень шума (Выс./Ср./Низк. скорость)	дБ(А)	44,3/40,6/33,5	36,6/32,6/30,4	44,6/38,6/33,1
Гидравлические параметры	Падение давление воды в теплообменнике (охлаждение)	кПа	8,63	23,85	38,22
	Расход теплоносителя (охлаждение)	м³/ч	0,49	0,6	0,87
Размер	Корпус (Ш x В x Г)	мм	1054*153*428	1275*189*450	1275*189*450
	Панель (Ш x В x Г)	мм	1180*25*465	1350*25*505	1350*25*505
Размер в упаковке	Корпус (Ш x В x Г)	мм	1155*245*490	1400*295*505	1400*295*505
	Панель (Ш x В x Г)	мм	1232*107*517	1410*95*560	1410*95*560
Вес нетто	Корпус	кг	12,5	17,5	
	Панель	кг	3,5	4	
Вес брутто	Корпус	кг	16,5	23,5	
	Панель	кг	5,2	5,4	
Диаметр труб	Входная	дюйм	G 1/2"		
	Выходная	дюйм	G 1/2"		
	Дренажная труба (НД)	мм	25		

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); (модель MDKC-V600R: t входящей воды: 45°C, t входящего воздуха: 20°C(СТ)).

Кассетные четырехпоточные компактные DC



Беспроводной пульт дистанционного управления RM12
в комплекте



Проводной пульт ДУ KJR-29B
опция



Центральный пульт управления SSM30
опция



3-ходовые клапаны TWVK09
опция



дренажный поддон 2011804A0015
в комплекте

Гарантия 1 год

от 2.98 до 4 кВт

Компактные кассетные фанкойлы DC представлены тремя моделями от 2,98 до 4 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 с напором 500 мм.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

Эффективность



DC-мотор вентилятора



медные трубки с внутренними канавками трапециевидальной формы

Надежность



функция самодиагностики



антикоррозийное покрытие теплообменника

Функциональность



автоматический перезапуск



таймер



проводной пульт (опция)

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:

Бесщёточный DC-мотор вентилятора

Фанкойлы с DC-мотором отличаются низким шумом и прецизионным контролем температуры

Постоянный уровень температуры

Фанкойл с DC-мотором мгновенно регулирует воздушный поток, в зависимости от тепловой нагрузки, обеспечивая меньшие колебания температуры и комфортные условия.

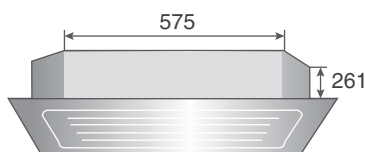
360° воздушный поток

Компактные кассетные фанкойлы обеспечивают равномерный воздушный поток на 360° для охлаждения или нагрева каждого угла комнаты.



Компактные габариты

Высота двухтрубных фанкойлов 261 мм, что делает их идеальными для монтажа под потолком, а общие габариты позволяют вписать эти фанкойлы в стандартные подвесные потолки.



Возможность подачи воздуха в соседние помещения

Предусмотрена возможность подключения воздухопроводов, что позволяет кондиционировать даже маленькие по площади дополнительные помещения.

Автоматический перезапуск

В случае неожиданного отключения питания, в ходе работы, фанкойл будет перезапущен автоматически и продолжит работу в том же режиме (режим работы, уставка температуры, скорость вентилятора).

Диспетчеризация и центральное управление (опция)

Фанкойл может быть подключен к центральному пульту через порт XYE, также может быть подключен к шлюзу ModBus через PQE порт с протоколом ModBus RTU.



Модель			MDKD-V300	MDKD-V400	MDKD-V500
Панель			MDV-MBQ4-03B		
Производительность	Охлаждение (Выс./Ср./Низк.)	кВт	2,98/2,53/2	3,96/3,26/2,76	4,2/3,48/3,01
	Нагрев (Выс./Ср./Низк.)	кВт	2,61/2,31/2,24	4,08/3,34/2,73	4,95/3,99/3,26
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1		
Номинальная потребляемая мощность (охлаждение)		Вт	15	28	43
Рабочие показатели	Расход воздуха (Выс./Ср./Низк. скорость)	м³/ч	535/429/322	610/477/381	781/611/494
	Уровень шума (Выс./Ср./Низк. скорость)	дБ(А)	39/33/27	42/36/30	43/38/32
Гидравлические параметры	Падение давление воды в теплообменнике (охлаждение)	кПа	10	11,48	12,32
	Расход теплоносителя (охлаждение)	м³/ч	0,53	0,70	0,75
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	16,5		
	Панель	кг	2,5		
Вес брутто	Корпус	кг	22,5		
	Панель	кг	4,5		
Диаметр труб	Входная	дюйм	G 3/4"		
	Выходная	дюйм	G 3/4"		
	Дренажная труба(НД)	мм	25		

Охлаждение: t входящей/выходящей воды: 7/12°C, t входящего воздуха: 27/19°C (СТ/МТ). Нагрев: t входящей воды: 50°C, t входящего воздуха: 20°C(СТ).

Кассетные четырехпоточные полноразмерные DC



Пульт RM12F1 в комплекте



Беспроводной пульт дистанционного управления RM12 в комплекте

Опции для кассетных моделей MDVFN-



Пульт WDC3-86S



3-ходовые клапаны TWVK09 опция

Опции для кассетных моделей MDKA-



Проводной пульт ДУ KJR-29B1 опция



Центральный пульт управления CCM30 опция



3-ходовые клапаны TWVK09 опция

Гарантия 1 год

от 5.5 до 11 кВт

Полноразмерные кассетные фанкойлы DC представлены шестью моделями производительностью от 5.5 до 11 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.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

Эффективность



DC-мотор

вентилятора



медные трубки с внутренними канавками трапецидальной формы

Надежность



функция

самодиагностики



антикоррозийное покрытие теплообменника

Функциональность



автоматический перезапуск



таймер



проводной пульт (опция)

Здоровье и комфорт



теплый пуск



автоматическое качание заслонок



функция Follow me

Легкий монтаж и простое обслуживание



встроенный дренажный насос



моющийся фильтр



подача свежего воздуха



подача воздуха в соседние помещения

ПРЕИМУЩЕСТВА:

Бесщёточный DC-мотор вентилятора

Фанкойлы с DC-мотором отличаются низким шумом и прецизионным контролем температуры

Постоянный уровень температуры

Фанкойл с DC-мотором мгновенно регулирует воздушный поток, в зависимости от тепловой нагрузки, обеспечивая меньшие колебания температуры и комфортные условия.

Встроенная дренажная помпа

Фанкойлы оснащены встроенной дренажной помпой с напором 750 мм.

Возможность подачи воздуха в соседние помещения

Предусмотрена возможность подключения воздухопроводов, что позволяет кондиционировать даже маленькие по площади дополнительные помещения.

Канальные DC



Центральный пульт управления ССМ30
опция



KJR-18B/E
опция



KJRP-86I/MFK-E (опция)
KJRP-86A/BMFNKD-E (опция)

Гарантия 1 год

от 2.0 до 10.79 кВт

Двухтрубные канальные фанкойлы DC представлены моделями с двух- и трехрядными теплообменниками, с мощностью от 2 до 10,79 кВт. Различное статическое давление (12/30/50 Па) может быть выбрано при помощи переключателя на печатной плате.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

Эффективность



DC-мотор
вентилятора



медные трубки
с внутренними
канавками
трапецидальной формы

Надежность



функция
самодиагностики
(опция)



антикоррозийное
покрытие
теплообменника

Функциональность



таймер
(опция)



термостат
(опция)

Здоровье и комфорт



теплый
пуск
(опция)



функция
Follow me
(опция)

Легкий монтаж и простое обслуживание



моющийся
фильтр

ПРЕИМУЩЕСТВА:

Бесщёточный DC-мотор вентилятора

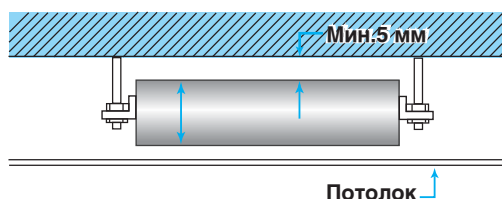
Фанкойлы с DC-мотором отличаются низким шумом и прецизионным контролем температуры

Постоянный уровень температуры

Фанкойл с DC-мотором мгновенно регулирует воздушный поток, в зависимости от тепловой нагрузки, обеспечивая меньшие колебания температуры и комфортные условия.

Компактный размер

Все фанкойлы высотой 241 мм, это обеспечивает возможность установки в ограниченном пространстве.



Моющийся фильтр

Фильтр с железной рамой является стандартным, а фильтр с алюминиевой рамой можно заказать опционально. Фланец для выпуска воздуха и многонаправленный выдвигной фильтр можно настроить по индивидуальному заказу.

Управление

Фанкойл может быть подключен к центральному пульту или шлюзу ModBus через контроллер FCUKZ.

КАНАЛЬНЫЕ, ДВУХРЯДНЫЕ

Модель MDKT2-		V200	V300	V400	V500
Холодопроизводительность (Выс./Ср./Низк.)	кВт	2,02/1,52/1,17	2,82/2,33/1,79	3,31/2,78/2,14	3,83/3,16/2,55
Теплопроизводительность (Выс./Ср./Низк.)	кВт	2,57/1,89/1,47	3,56/2,8/2,08	4,19/3,42/2,49	4,84/3,9/3,01
Расход воздуха (Выс./Ср./Низк.)	м³/ч	439/295/221	615/439/310	792/622/413	887/620/443
Расход теплоносителя (охлаждение)	м³/ч	0,370	0,510	0,590	0,680
Падение давления воды в теплообменнике (охлаждение)	кПа	6,3	14,6	19,4	23,7
ESP (статическое давление)	кПа	12 Па (стандартно); 30/50 Па может быть установлено с помощью переключателя на плате			
Электропитание	В/Гц/Ф	220-240/50/1			
Номинальная потребляемая мощность (охлаждение)	Вт	18	25	29	42
Уровень шума (Выс./Ср./Низк. скорость)	дБ(А)	37,5/27,4/24,0	40,3/33,1/26,7	41,1/34,7/26,8	44,6/36,8/29,4
Размер	Ш x В x Г	мм	741*241*522	841*241*522	941*241*522
Размер в упаковке	Ш x В x Г	мм	790*260*555	890*260*560	990*260*560
Вес нетто	кг	16,5	18,5	20,0	
Вес брутто	кг	19,0	21,4	23,2	
Подключение труб теплоносителя	дюйм	3/4" BP			
Подключение дренажа	дюйм	3/4" ZG			

Модель MDKT2-		V600	V800	V1000	V1200
Холодопроизводительность (Выс./Ср./Низк.)	кВт	4,78/4,01/3,09	6,7/5,49/4,45	7,92/6,62/5,15	9,83/8,5/6,46
Теплопроизводительность (Выс./Ср./Низк.)	кВт	6,25/5,17/4,03	8,39/6,64/5,2	9,92/7,94/5,86	12,58/10,24/7,57
Расход воздуха (Выс./Ср./Низк.)	м³/ч	1081/821/586	1492/1071/797	1824/1332/906	2327/1669/1135
Расход теплоносителя (охлаждение)	м³/ч	0,850	1,190	1,430	1,740
Падение давления воды в теплообменнике (охлаждение)	кПа	14,2	15,1	23,2	50,3
ESP (статическое давление)	кПа	12 Па (стандартно); 30/50 Па может быть установлено с помощью переключателя на плате			
Электропитание	В/Гц/Ф	220-240/50/1			
Номинальная потребляемая мощность (охлаждение)	Вт	53	62	93	111
Уровень шума (Выс./Ср./Низк. скорость)	дБ(А)	46,1/38,9/29,9	47,7/39,4/31,1	50,2/43/33	50,9/44,0/33,8
Размер	Ш x В x Г	мм	1161*241*522	1461*241*522	1566*241*522
Размер в упаковке	Ш x В x Г	мм	1210*260*560	1510*260*560	1615*260*560
Вес нетто	кг	22,2	31,4	32,5	37,5
Вес брутто	кг	26,0	35,8	37,2	42,8
Подключение труб теплоносителя	дюйм	3/4" BP			
Подключение дренажа	дюйм	3/4" ZG			

КАНАЛЬНЫЕ, ТРЕХРЯДНЫЕ

Модель		MDVFN-200 D3VE	MDVFN-300 D3VE	MDVFN-400 D3VE	MDVFN-500 D3VE	MDVFN-600 D3VE
Холодопроизводительность (В/С/Н)	кВт	2.45/2.05/1.59	3.35/2.89/2.21	4.25/3.69/2.88	4.55/3.92/2.97	5.85/4.88/3.66
Теплопроизводительность (В/С/Н)	кВт	2.68/2.24/1.83	3.95/3.25/2.51	5.00/4.31/3.36	5.50/4.38/3.20	6.90/5.66/4.21
Статическое давление (ESP)	Па	12/30/50			12/30/50	
Расход воздуха	м3/ч	226/251/276/301/ 324.5/351/377	305/345/383/424/ 463/501.5/542	446/498/555/602/ 648/690/735	475/536/592/635/ 687/741/789	576/653/733/815/ 888/966/1042
Гидравлическое сопротивление (В/С/Н)	кПа	17.0/13.7/13.0	23.0/17.6/10.6	19.0/14.7/9.4	23.00/18.96/12.11	34.0/26.5/16.9
Расход воды (Н/М/Л)	м3/ч	0.41/0.35/0.28	0.59/0.49/0.37	0.76/0.63/0.49	0.80/0.67/0.54	1.00/0.84/0.65
Тип вентилятора	/	DC			DC	
Электропитание	В/Ф/ Гц	220-240V/1/50			220-240/1/50	
Потребляемая мощность (В/С/Н)	Вт	17.0/12/9	25.0/15/10	34.0/22.0/13.0	37.0/26.0/14.0	64.0/36.0/19.0
ТЭН (опция)	Вт	500	600	1000	1000	1500
Уровень шума (В/С/Н)	дБ(А)	39/33/25	37/31/22.5	43/37.5/30	45/39/31	49.5/43.5/34
Габаритные размеры (ДхВхШ)	мм	632*243*482	773*243*482	908*243*482	908*243*482	1003*243*482
Размеры в упаковке (ДхВхШ)	мм	698*270* 520	843*270* 520	978*270* 520	978*270* 520	1073*270* 520
Вес нетто	кг	14	17,2	19,2	19,2	21,7
Вес брутто	кг	16	19,5	22,2	22,2	24,5
Диаметры подключения	дюйм	RC3/4			RC3/4	
Отвод конденсата	дюйм	ZG3/4			ZG3/4	

Модель		MDVFN-700 D3VE	MDVFN-800 D3VE	MDVFN-1000 D3VE	MDVFN-1200 D3VE	MDVFN-1400 D3VE
Холодопроизводительность (В/С/Н)	кВт	6.50/6.04/5.09	8.02/6.65/5.37	9.05/7.10/4.97	10.08/7.25/6.02	11.11/10.58/9.77
Теплопроизводительность (В/С/Н)	кВт	7.60/6.96/5.81	9.40/7.36/5.82	11.00/8.02/5.41	11.83/8.32/6.78	12.67/11.98/10.59
Статическое давление (ESP)	Па	12/30/50			12/30/50	
Расход воздуха	м3/ч	844/903/968/1031/ 1091/1151/1218	816/901/993/1093/ 1190/1283/1381	740/899/1048/1204/ 1360/1510/1665	1028/1144/1268/1379/ 1490/1604/1720	1670/1761/1864/1943/ 2058/2137/2202
Гидравлическое сопротивление (В/С/Н)	кПа	22.0/19.0 /15.6	32.00/26.06/18.05	32.00/22.01/11.71	27.0/20.7/14.0	33.00/29.29/25.92
Расход воды (Н/М/Л)	м3/ч	1.19/1.05/0.91	1.36/1.17/0.94	1.58/1.26/0.88	1.69/1.44/1.16	2.02/1.84/1.71
Тип вентилятора	/	DC			DC	
Электропитание	В/Ф/ Гц	220-240V/1/50			220-240/1/50	
Потребляемая мощность (В/С/Н)	Вт	75.0/52/33	72.0/43.0/23.0	119.0/54/19	119.0/54/29	119.0/90/64
ТЭН (опция)	Вт	1500	2000	2000	2500	2500
Уровень шума (В/С/Н)	дБ(А)	51/45/40	49.5/43/36	54.5/46/34	49.5/42.5/33.5	53/50/46.5
Габаритные размеры (ДхВхШ)	мм	1178*243*482	1368*243*482	1368*243*482	1658*243*482	1898*243*482
Размеры в упаковке (ДхВхШ)	мм	1248*270*520	1438*270*520	1438*270*520	1728*270*520	1968*270*520
Вес нетто	кг	23,5	27,7	27,7	33,8	37
Вес брутто	кг	26,8	30,7	30,7	38,3	41,5
Диаметры подключения	дюйм	RC3/4			RC3/4	
Отвод конденсата	дюйм	ZG3/4			ZG3/4	

Напольно-потолочные (корпусные и бескорпусные) DC



MDKH1
с фронтальным забором
воздуха



MDKH2
с нижним забором
воздуха



MDKH3
без корпуса



Центральный пульт
управления CCM30
опция



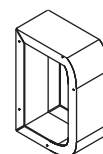
Проводной пульт ДУ
KJR-75A
опция



3-ходовые клапаны в сборе
с трубками:
TWVK92, TWVK95
опция для MDKH1 и MDKH2



3-ходовые клапаны:
TWVK09
опция для MDKH3



Комплект подставок:
12126200000334
опция для MDKH2

Гарантия 1 год

от 1.5 до 3.9 кВт

Двухтрубные напольно-потолочные фанкойлы DC представлены в трех вариантах исполнения: в корпусе с нижним забором воздуха, в корпусе с фронтальным забором воздуха и бескорпусные. Два варианта теплообменника: двух- и трехрядный, а так же 6 вариантов мощности от 1,5 до 3,9 кВт.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

Эффективность



DC-мотор
вентилятора



медные трубки
с внутренними
канавками
трапецидальной формы

Надежность



функция
самодиагностики
(опция)



антикоррозийное
покрытие
теплообменника

Функциональность



таймер
(опция)



термостат
(опция)

Здоровье и комфорт



теплый
пуск
(опция)



функция
Follow me
(опция)

Легкий монтаж и простое обслуживание



моющийся
фильтр

ПРЕИМУЩЕСТВА:

Бесщёточный DC-мотор вентилятора

Фанкойлы с DC-мотором отличаются низким шумом и прецизионным контролем температуры

Постоянный уровень температуры

Фанкойл с DC-мотором мгновенно регулирует воздушный поток, в зависимости от тепловой нагрузки, обеспечивая меньшие колебания температуры и комфортные условия.

Напольно-потолочное исполнение

Устройство имеет уникальный дизайн, его можно установить под потолком или установить на полу, чтобы удовлетворить любые требования к дизайну интерьера

Автоматический перезапуск

В случае неожиданного отключения питания, в ходе работы, фанкойл будет перезапущен автоматически и продолжит работу в том же режиме (режим работы, уставка температуры, скорость вентилятора).

Диспетчеризация (опция)

Фанкойл может быть подключен к центральному пульту через порт XYE, также может быть подключен к шлюзу ModBus через PQE порт с протоколом ModBus RTU.

MDKH1

Модель			MDKH1-V150-R3	MDKH1-V150-R4	MDKH1-V250-R3	MDKH1-V250-R4	MDKH1-V350-R3	MDKH1-V350-R4	
Производительность (полная)	Охлаждение (Выс./Ср./Низк.)	кВт	1,44/1,01/0,88	1,87/1,59/1,16	2,23/1,84/1,13	2,55/1,9/1,26	3,41/2,81/2,16	3,8/3,11/2,36	
	Нагрев (Выс./Ср./Низк.)	кВт	1,5/1,02/0,88	1,97/1,68/1,2	2,47/2/1,27	2,63/1,92/1,27	3,7/3,02/2,29	3,9/3,13/2,43	
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1						
Потребляемая мощность (Выс./Ср./Низк.)		Вт	19/15/10	20/16/11	20/13/10	39803,00	27/18/11	30/18/12	
Расход воздуха (Выс./Ср./Низк.)		м³/ч	245/160/135	245/180/130	380/245/140	380/240/110	580/435/310	580/430/300	
Уровень шума (Выс./Ср./Низк.)		дБ(А)	47/36/34	52/46/39	43/35/27	46/38/30	52/45/37	52/45/37	
Расход воды (охлаждение, Выс./Ср./Низк.)		м³/ч	0,25/0,17/0,15	0,32/0,27/0,2	0,38/0,32/0,19	0,44/0,33/0,22	0,58/0,48/0,37	0,65/0,53/0,4	
Падение давление воды в теплообменнике (охлаждение)		кПа	13,4	26,1	12,7	23,2	33,4	36,5	
Габариты	Размер (Ш x В x Г)	мм	790*495*211			1020*495*211		1240*495*211	
	Размер в упаковке (Ш x В x Г)	мм	895*595*300			1125*595*300		1345*595*300	
	Вес нетто	кг	18,0	18,5	21,5	22,0	25,5	26,5	
	Вес брутто	кг	23,5	24,0	27,5	28,0	32,5	33,5	
Диаметр труб	Входная	дюйм	G3/4						
	Выходная	дюйм	G3/4						
	Дренажная труба (НД)	мм	18,5						

Модель			MDKH1-V500-R3	MDKH1-V500-R4	MDKH1-V700-R3	MDKH1-V700-R4	MDKH1-V800-R3	MDKH1-V800-R4	
Производительность (полная)	Охлаждение (Выс./Ср./Низк.)	кВт	4,25/3,43/2,67	4,73/3,82/2,85	4,94/3,94/2,77	5,6/4,58/3,19	6,21/5,17/3,86	7,3/5,88/4,28	
	Нагрев (Выс./Ср./Низк.)	кВт	4,64/3,65/2,77	5,12/3,98/2,96	5,29/4,2/2,96	6,22/4,95/3,37	6,8/5,46/3,98	7,7/6,02/4,29	
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1						
Потребляемая мощность (Выс./Ср./Низк.)		Вт	50/26/15	52/28/15	98/45/18	99/50/20	105/50/24	105/50/23	
Расход воздуха (Выс./Ср./Низк.)		м³/ч	780/550/380	780/560/390	1050/750/450	1050/770/460	1150/850/570	1150/860/600	
Уровень шума (Выс./Ср./Низк.)		дБ(А)	59/52/43	59/52/43	65/57/45	65/56/46	66/59/49	65/59/49	
Расход воды (охлаждение, Выс./Ср./Низк.)		м³/ч	0,73/0,59/0,46	0,81/0,65/0,49	0,85/0,68/0,47	0,96/0,79/0,55	1,06/0,89/0,66	1,25/1,01/0,73	
Падение давление воды в теплообменнике (охлаждение)		кПа	53,5	53,0	44,7	28,9	37,3	63,0	
Габариты	Размер (Ш x В x Г)	мм	1240*495*211			1360*495*211		1360*495*211	
	Размер в упаковке (Ш x В x Г)	мм	1345*595*300			1465*595*300		1465*595*300	
	Вес нетто	кг	25,5	26,5	28,5	29,5	32,5	34,5	
	Вес брутто	кг	32,5	33,5	36,0	37,0	41,0	42,5	
Диаметр труб	Входная	дюйм	G3/4						
	Выходная	дюйм	G3/4						
	Дренажная труба (НД)	мм	18,5						

MDKH2

Модель			MDKH2-V150-R3	MDKH2-V150-R4	MDKH2-V250-R3	MDKH2-V250-R4	MDKH2-V350-R3	MDKH2-V350-R4	
Производительность (полная)	Охлаждение (Выс./Ср./Низк.)	кВт	1,5/1,06/0,92	1,95/1,66/1,21	2,35/1,94/1,19	2,85/2,13/1,41	3,5/2,89/2,22	3,9/3,2/2,43	
	Нагрев (Выс./Ср./Низк.)	кВт	1,57/1,07/0,92	2,05/1,75/1,25	2,6/2,11/1,34	2,95/2,15/1,42	3,8/3,1/2,35	4/3,22/2,5	
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1						
Потребляемая мощность (Выс./Ср./Низк.)		Вт	15/9/8	20/14/9	17/12/7	20/11/8	26/17/10	29/17/11	
Расход воздуха (Выс./Ср./Низк.)		м³/ч	255/170/150	255/210/150	400/315/190	425/300/190	595/470/340	595/450/310	
Уровень шума (Выс./Ср./Низк.)		дБ(А)	47/36/34	52/46/38	43/37/29	46/37/29	52/44/36	52/45/36	
Расход воды (охлаждение, Выс./Ср./Низк.)		м³/ч	0,26/0,18/0,16	0,33/0,28/0,21	0,4/0,34/0,21	0,49/0,37/0,24	0,6/0,5/0,38	0,67/0,55/0,42	
Падение давление воды в теплообменнике (охлаждение)		кПа	13,9	27,2	13,3	26,0	34,1	37,4	
Габариты	Размер (Ш x В x Г)	мм	790*495*200			1020*495*200		1240*495*200	
	Размер в упаковке (Ш x В x Г)	мм	895*595*300			1125*595*300		1345*595*300	
	Вес нетто	кг	18,0	18,5	21,5	22,0	25,5	26,5	
	Вес брутто	кг	23,5	24,0	27,5	28,0	32,5	33,5	
Диаметр труб	Входная	дюйм	G3/4						
	Выходная	дюйм	G3/4						
	Дренажная труба (НД)	мм	18,5						

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).

MDKH2

Модель			MDKH2-V500-R3	MDKH2-V500-R4	MDKH2-V700-R3	MDKH2-V700-R4	MDKH2-V800-R3	MDKH2-V800-R4
Производительность (полная)	Охлаждение (Выс./Ср./Низк.)	кВт	4,3/3,48/2,71	4,85/3,92/2,93	5,6/4,47/3,14	6,35/5,19/3,62	7,35/6,12/4,57	8,25/6,65/4,84
	Нагрев (Выс./Ср./Низк.)	кВт	4,7/3,7/2,81	5,25/4,09/3,04	6/4,77/3,36	7,05/5,61/3,83	8,05/6,46/4,71	8,7/6,81/4,85
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1					
Потребляемая мощность (Выс./Ср./Низк.)		Вт	50/25/14	52/28/15	96/44/17	92/46/19	113/53/22	102/49/22
Расход воздуха (Выс./Ср./Низк.)		м³/ч	790/580/410	800/600/420	1190/855/506	1190/875/530	1360/1015/685	1300/980/680
Уровень шума (Выс./Ср./Низк.)		дБ(А)	59/51/43	59/51/43	64/56/45	62/56/46	63/58/49	63/57/47
Расход воды (охлаждение, Выс./Ср./Низк.)		м³/ч	0,74/0,6/0,47	0,83/0,67/0,51	0,96/0,77/0,54	1,09/0,9/0,63	1,27/1,05/0,79	1,43/1,14/0,83
Падение давление воды в теплообменнике (охлаждение)		кПа	54,2	54,3	50,7	32,8	44,1	71,4
Габариты	Размер (Ш x В x Г)	мм	1240*495*200		1360*495*200		1360*591*200	
	Размер в упаковке (Ш x В x Г)	мм	1345*595*300		1465*595*300		1465*695*300	
	Вес нетто	кг	25,5	26,5	28,5	29,5	32,5	34,5
	Вес брутто	кг	32,5	33,5	36,0	37,0	41,0	42,5
Диаметр труб	Входная	дюйм	G3/4					
	Выходная	дюйм	G3/4					
	Дренажная труба (НД)	мм	18,5					

MDKH3

Модель			MDKH3-V150-R3	MDKH3-V150-R4	MDKH3-V250-R3	MDKH3-V250-R4	MDKH3-V350-R3	MDKH3-V350-R4
Производительность (полная)	Охлаждение (Выс./Ср./Низк.)	кВт	1,5/1,06/0,92	1,95/1,66/1,21	2,35/1,94/1,19	2,85/2,13/1,41	3,5/2,89/2,22	3,9/3,2/2,43
	Нагрев (Выс./Ср./Низк.)	кВт	1,57/1,07/0,92	2,05/1,75/1,25	2,6/2,11/1,34	2,95/2,15/1,42	3,8/3,1/2,35	4/3,22/2,5
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1					
Потребляемая мощность (Выс./Ср./Низк.)		Вт	15/9/8	20/14/9	17/12/7	20/11/8	26/17/10	29/17/11
Расход воздуха (Выс./Ср./Низк.)		м³/ч	255/170/150	255/210/150	400/315/190	425/300/190	595/470/340	595/450/310
Уровень шума (Выс./Ср./Низк.)		дБ(А)	47/36/34	52/46/38	43/37/29	46/37/29	52/44/36	52/45/36
Расход воды (охлаждение, Выс./Ср./Низк.)		м³/ч	0,26/0,18/0,16	0,33/0,28/0,21	0,4/0,34/0,21	0,49/0,37/0,24	0,6/0,5/0,38	0,67/0,55/0,42
Падение давление воды в теплообменнике (охлаждение)		кПа	13,9	27,2	13,3	26,0	34,1	37,4
Габариты	Размер (Ш x В x Г)	мм	637*455*200		867*455*200		1087*455*200	
	Размер в упаковке (Ш x В x Г)	мм	755*555*255		985*555*255		1205*555*255	
	Вес нетто	кг	11,8	12,1	13,9	14,8	17,3	18,2
	Вес брутто	кг	16,1	16,4	19,4	20,3	24,0	24,9
Диаметр труб	Входная	дюйм	G3/4					
	Выходная	дюйм	G3/4					
	Дренажная труба (НД)	мм	18,5					

Модель			MDKH3-V500-R3	MDKH3-V500-R4	MDKH3-V700-R3	MDKH3-V700-R4	MDKH3-V800-R3	MDKH3-V800-R4
Производительность (полная)	Охлаждение (Выс./Ср./Низк.)	кВт	4,3/3,48/2,71	4,85/3,92/2,93	5,6/4,47/3,14	6,35/5,19/3,62	7,35/6,12/4,57	8,25/6,65/4,84
	Нагрев (Выс./Ср./Низк.)	кВт	4,7/3,7/2,81	5,25/4,09/3,04	6/4,77/3,36	7,05/5,61/3,83	8,05/6,46/4,71	8,7/6,81/4,85
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1					
Потребляемая мощность (Выс./Ср./Низк.)		Вт	50/25/14	52/28/15	96/44/17	92/46/19	113/53/22	102/49/22
Расход воздуха (Выс./Ср./Низк.)		м³/ч	790/580/410	800/600/420	1190/855/506	1190/875/530	1360/1015/685	1300/980/680
Уровень шума (Выс./Ср./Низк.)		дБ(А)	59/51/43	59/51/43	64/56/45	62/56/46	63/58/49	63/57/47
Расход воды (охлаждение, Выс./Ср./Низк.)		м³/ч	0,74/0,6/0,47	0,83/0,67/0,51	0,96/0,77/0,54	1,09/0,9/0,63	1,27/1,05/0,79	1,43/1,14/0,83
Падение давление воды в теплообменнике (охлаждение)		кПа	54,2	54,3	50,7	32,8	44,1	71,4
Габариты	Размер (Ш x В x Г)	мм	1087*455*200		1207*455*200		1207*550*200	
	Размер в упаковке (Ш x В x Г)	мм	1205*555*255		1325*555*255		1325*650*255	
	Вес нетто	кг	17,3	18,2	19,6	20,8	23,1	24,3
	Вес брутто	кг	24,0	24,9	26,4	27,6	30,2	31,4
Диаметр труб	Входная	дюйм	G3/4					
	Выходная	дюйм	G3/4					
	Дренажная труба (НД)	мм	18,5					

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).

Четырехтрубные фанкойлы кассетного типа (DC-inverter)



MDKD-___S



MDKA-___F



RM12
в комплекте
для блоков
кассетного типа

Опции для кассетных четырехтрубных фанкойлов (компактных и полноразмерных):



Проводной пульт ДУ KJR-29B1
опция



Центральный пульт управления SSM30
опция



3-ходовые клапаны (опция)
– для кассетных четырехтрубных фанкойлов: TWVK09 1шт. + TWVK10 1шт.;
– для напольно-потолочных четырехтрубных фанкойлов: TWVK09 2шт.;
– для моделей MDKH1(2)150-700: TWVK42 1 шт.;
– для модели MDKH1(2): 800 TWVK45 1 шт.

Опции для напольно-потолочных четырехтрубных фанкойлов:



Термостат KJR-18B/E-D



Центральный пульт управления SSM30
опция



KJRP-86A/BMFNKD-E
опция

Гарантия 1 год

от 2.0 до 11.5 кВт

Модельный ряд четырехтрубных фанкойлов MDV представлен следующими типами:

- кассетный компактный;
- кассетный полноразмерный;

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.

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).

* Только для компактных моделей.

КАССЕТНЫЕ КОМПАКТНЫЕ, ЧЕТЫРЕХТРУБНЫЕ

Модель			MDKD-V300FA	MDKD-V400FA	MDKD-V500FA
Панель			MDV-MBQ4-03B		
Производительность	Охлаждение (Выс./Ср./Низк.)	кВт	2,161/1,861/1,485	2,777/2,375/2,045	2,771/2,382/2,069
	Нагрев (Выс./Ср./Низк.)	кВт	3,131/2,628/2,077	3,711/3,138/2,65	3,942/3,296/2,826
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1		
Номинальная потребляемая мощность (охлаждение)		Вт	15	30	35
Рабочие показатели	Расход воздуха (Выс./Ср./Низк. скорость)	м³/ч	493/395/295	669/523/415	673/526/425
	Уровень шума (Выс./Ср./Низк. скорость)	дБ(А)	39/33/27	42/35/30	44/39/31
Гидравлические параметры	Падение давление воды в теплообменнике (охлаждение)	кПа	17,4	13,15	16,80
	Расход теплоносителя (охлаждение)	м³/час	0,42	0,53	0,56
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	675*320*675		
	Панель (Ш x В x Г)	мм	715*123*715		
Вес нетто	Корпус	кг	16,7		
	Панель	кг	2,5		
Вес брутто	Корпус	кг	22,7		
	Панель	кг	4,5		
Диаметр труб	Входная	дюйм	охлаждение: G 3/4" / нагрев G 1/2"		
	Выходная	дюйм	охлаждение: G 3/4" / нагрев G 1/2"		
	Дренажная труба (НД)	мм	25		

КАССЕТНЫЕ ПОЛНОРАЗМЕРНЫЕ, ЧЕТЫРЕХТРУБНЫЕ

Модель			MDKA-V600FA	MDKA-V750FA	MDKA-V850FA	MDKA-V950FA	MDKA-V1200FA	MDKA-V1500FA
Панель			MDV-MBQ4-02C					
Производительность	Охлаждение (Выс./Ср./Низк.)	кВт	4,96/4,383/3,642	5,178/4,563/3,875	5,129/4,413/4,06	5,306/4,593/4,279	7,984/7,245/6,697	8,038/6,623/5,837
	Нагрев (Выс./Ср./Низк.)	кВт	6,148/5,43/4,614	6,519/5,785/4,944	6,684/5,748/5,283	6,736/5,833/5,442	9,746/8,962/8,422	9,93/8,3226/7,512
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1					
Номинальная потребляемая мощность (охлаждение)		Вт	62	72	80	90	121	139
Рабочие показатели	Расход воздуха (Выс./Ср./Низк. скорость)	м³/ч	1184/997/783	1278/1057/855	1328/1052/927	1403/1115/1001	1642/1421/1285	1708/1297/1096
	Уровень шума (Выс./Ср./Низк. скорость)	дБ(А)	42/37/31	44/39/33	45/39/36	46/41/38	48/44/42	49/43/38
Гидравлические параметры	Падение давление воды в теплообменнике (охлаждение)	кПа	14,8	15,9	16,0	16,4	33,9	33,0
	Расход теплоносителя (охлаждение)	м³/час	0,900	0,940	0,930	0,960	1,420	1,430
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	27,5				30	
	Панель	кг	6					
Вес брутто	Корпус	кг	33,5		32,4		35	
	Панель	кг	9					
Диаметр труб	Входная	дюйм	охлаждение 3/4" ВР/ нагрев 1/2" ВР					
	Выходная	дюйм	охлаждение 3/4" ВР/ нагрев 1/2" ВР					
	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/выходящей воды: 65/55°C, t входящего воздуха: 20°C(СТ).

Четырехтрубные фанкойлы кассетного типа полноразмерные (DC-inverter)



Пульт
RM12F1
в комплекте



Пульт
WDC3-86S



Центральный
пульт
управления
ССМ30
опция

Гарантия 1 год

от 4.7 до 5.5 кВт

Кассетные четырехпоточные фанкойлы оснащены панелью с круговым распределением воздушного потока (360°), что обеспечивает равномерное охлаждение или нагрев помещения.

Модель			MDVFN-600C4VFE	MDVFN-700C4VFE	MDVFN-800C4VFE
Панель			T-MBQ4-01E1		
Производительность	Охлаждение (Выс./Ср./Низк.)	кВт	4.70/4.40/4.00/ 3.70/3.40/3.00/2.65	5.00/4.70/4.40/ 4.15/3.90/3.55/3.00	5.50/5.20/4.90/ 4.60/4.20/3.80/3.40
	Нагрев (Выс./Ср./Низк.)	кВт	7.30/6.90/6.40/ 6.00/5.30/4.40/3.80	7.00/7.00/6.70/ 6.40/6.30/5.50/4.65	7.50/7.10/6.70/ 6.35/5.95/5.50/5.20
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1		
Номинальная потребляемая мощность (охлаждение)		Вт	40/30/25/20/15/12/10	45/35/30/25/20/15/13	60/50/40/30/25/20/15
Рабочие показатели	Расход воздуха (Выс./Ср./Низк. скорость)	м ³ /ч	1020/930/870/ 800/720/620/520	1190/1080/950/ 880/790/680/560	1360/1250/1120/ 1000/900/800/660
	Уровень шума	дБ(А)	39,8/37,5/35,2 /32,3/29,2/25,9/22,3	37,4/34,6/31,8 /28,9/25,9/23,5/20,7	41,4/38,7/35,8 /32,5/29,1/25,9/23,1
Гидравлические параметры	Падение давление воды в теплообменнике (охлаждение)	кПа	30/28/26/25/22/16/14	35/32/30/27/25/20/15	40/35/30/28/22/18/17
	Расход теплоносителя (охлаждение)	м ³ /ч	0.68/0.63/0.59/0.55/ 0.50/0.41/0.33	0.71/0.68/0.64/0.61/ 0.57/0.51/0.41	0.79/0.74/0.69/0.63/ 0.59/0.53/0.46
Размер	Корпус (Ш x В x Г)	мм	840 x 288 x 840		
	Панель (Ш x В x Г)	мм	950 x 77 x 950		
Размер в упаковке	Корпус (Ш x В x Г)	мм	940 x 335 x 940		
	Панель (Ш x В x Г)	мм	1020 x 90 x 1020		
Вес нетто	Корпус	кг	23,9	23,9	23,9
	Панель	кг		5,8	
Вес брутто	Корпус	кг	26,4	26,4	26,4
	Панель	кг		7,6	
Диаметр труб	Контур охлаждения	дюйм	RC3/4"		
	Контур нагрева	дюйм	RC1/2"		
	Дренажная труба (НД)	мм	Ø25		

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: 65/55°C, t входящего воздуха: 20°C(СТ).

Четырехтрубные фанкойлы напольно-потолочные (DC-inverter)



MDKH1



MDKH2



MDKH3

Опции для напольно-потолочных четырехтрубных фанкойлов:



Термостат
KJR-18B/E-D



Центральный
пульт
управления
ССМ30
опция



KJRP-86A/BMFNKD-E
опция

Гарантия 1 год

от 2.0 до 11.5 кВт

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

- корпусный с забором воздуха спереди;
- корпусный с забором воздуха снизу;
- бескорпусный
- напольно-потолочный.

Напольно-потолочные четырехтрубные фанкойлы MDV поставляются в комплекте с воздушным противопылевым фильтром класса G2 и основным 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).

* Только для компактных моделей.

НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЕ МДКН1, ЧЕТЫРЕХТРУБНЫЕ

Модель			МДКН1- V150F-R4	МДКН1- V250F-R4	МДКН1- V350F-R4	МДКН1- V500F-R4	МДКН1- V700F-R4	МДКН1- V800F-R4
Производительность (полная)	Охлаждение (Выс./Ср./Низк.)	кВт	1,63/1,38/0,91	2,41/1,73/0,99	3,7/3,1/2,26	4,49/3,66/2,76	5,34/4,41/3,02	6,77/5,48/4,02
	Нагрев (Выс./Ср./Низк.)	кВт	1,35/1,18/0,91	2,06/1,45/1,02	2,81/2,43/1,95	3,27/2,81/2,3	4,06/3,48/2,66	6,63/5,7/4,62
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1					
Потребляемая мощность (Выс./Ср./Низк.)		Вт	20/16/11	21/12/8	30/18/12	52/28/15	99/50/20	105/50/23
Расход воздуха (Выс./Ср./Низк.)		м³/ч	245/180/130	380/240/110	580/430/300	780/560/390	1050/770/460	1150/860/600
Уровень шума (Выс./Ср./Низк.)		дБ(А)	52/46/39	46/38/30	52/45/37	59/52/43	65/56/46	65/59/49
Расход воды (охлаждение, Выс./Ср./Низк.)		м³/ч	0,279/0,24/0,16	0,41/0,3/0,17	0,63/0,53/0,38	0,77/0,63/0,47	0,92/0,76/0,52	1,16/0,94/0,69
Падение давление воды в теплообменнике (охлаждение)		кПа	17,5	15,2	38,2	54,8	47,4	42,5
Габариты	Размер (Ш x В x Г)	мм	790*495*211	1020*495*211	1240*495*211		1360*495*211	1360*591*211
	Размер в упаковке (Ш x В x Г)	мм	895*595*300	1125*595*300	1345*595*300		1465*595*300	1465*695*300
	Вес нетто	кг	19,0	22,5	27,0		30,0	35,0
	Вес брутто	кг	24,5	28,5	34,0		37,5	43,0
Диаметр труб	Входная (охлаждение/нагрев)		G3/4/ G1/2					
	Выходная (охлаждение/нагрев)		G3/4/ G1/2					
	Дренажная труба (НД)	мм	18,5					

НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЕ МДКН2, ЧЕТЫРЕХТРУБНЫЕ

Модель			МДКН2- V150F-R4	МДКН2- V250F-R4	МДКН2- V350F-R4	МДКН2- V500F-R4	МДКН2- V700F-R4	МДКН2- V800F-R4
Производительность (полная)	Охлаждение (Выс./Ср./Низк.)	кВт	1,7/1,44/0,95	2,7/1,94/1,1	3,8/3,18/2,32	4,6/3,75/2,83	6,05/5,0/3,43	7,65/6,19/4,54
	Нагрев (Выс./Ср./Низк.)	кВт	1,4/1,23/0,95	2,3/1,78/1,22	2,88/2,49/2	3,35/2,88/2,36	4,6/3,95/3,02	7,5/6,44/5,22
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1					
Потребляемая мощность (Выс./Ср./Низк.)		Вт	20/14/9	20/11/8	29/17/11	52/28/15	92/46/19	102/49/22
Расход воздуха (Выс./Ср./Низк.)		м³/ч	255/206/134	425/280/158	595/461/324	800/595/417	1190/887/564	1300/969/661
Уровень шума (Выс./Ср./Низк.)		дБ(А)	52/46/38	46/37/29	52/45/36	59/52/43	65/56/46	65/57/47
Расход воды (охлаждение, Выс./Ср./Низк.)		м³/ч	0,29/0,25/0,16	0,46/0,33/0,19	0,65/0,55/0,4	0,79/0,64/0,49	1,04/0,86/0,59	1,31/1,06/0,78
Падение давление воды в теплообменнике (охлаждение)		кПа	18,2	17,0	39,2	56,2	53,7	48,1
Габариты	Размер (Ш x В x Г)	мм	790*495*200	1020*495*200	1240*495*200		1360*495*200	1360*591*200
	Размер в упаковке (Ш x В x Г)	мм	895*595*300	1125*595*300	1345*595*300		1465*595*300	1465*695*300
	Вес нетто	кг	19,0	22,5	27,0		30,0	35,0
	Вес брутто	кг	24,5	28,5	34,0		37,5	43,0
Диаметр труб	Входная (охлаждение/нагрев)		G3/4/ G1/2					
	Выходная (охлаждение/нагрев)		G3/4/ G1/2					
	Дренажная труба (НД)	мм	18,5					

НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЕ МДКН3, ЧЕТЫРЕХТРУБНЫЕ

Модель			МДКН3- V150F-R4	МДКН3- V250F-R4	МДКН3- V350F-R4	МДКН3- V500F-R4	МДКН3- V700F-R4	МДКН3- V800F-R4
Производительность (полная)	Охлаждение (Выс./Ср./Низк.)	кВт	1,7/1,44/0,95	2,7/1,94/1,1	3,8/3,18/2,32	4,6/3,75/2,83	6,05/5,0/3,43	7,65/6,19/4,54
	Нагрев (Выс./Ср./Низк.)	кВт	1,4/1,23/0,95	2,3/1,78/1,22	2,88/2,49/2	3,35/2,88/2,36	4,6/3,95/3,02	7,5/6,44/5,22
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1					
Потребляемая мощность (Выс./Ср./Низк.)		Вт	20/14/9	20/11/8	29/17/11	52/28/15	92/46/19	102/49/22
Расход воздуха (Выс./Ср./Низк.)		м³/ч	255/206/134	425/280/158	595/461/324	800/595/417	1190/887/564	1300/969/661
Уровень шума (Выс./Ср./Низк.)		дБ(А)	52/46/38	46/37/29	52/45/36	59/52/43	65/56/46	65/57/47
Расход воды (охлаждение, Выс./Ср./Низк.)		м³/ч	0,29/0,25/0,16	0,46/0,33/0,19	0,65/0,55/0,4	0,79/0,64/0,49	1,04/0,86/0,59	1,31/1,06/0,78
Падение давление воды в теплообменнике (охлаждение)		кПа	18,2	17,0	39,2	56,2	53,7	48,1
Габариты	Размер (Ш x В x Г)	мм	637*455*200	867*455*200	1087*455*200		1207*455*200	1207*550*200
	Размер в упаковке (Ш x В x Г)	мм	895*595*300	1125*595*300	1345*595*300		1465*595*300	1465*695*300
	Вес нетто	кг	12,6	15,3	18,7		21,3	24,8
	Вес брутто	кг	16,9	20,8	25,4		28,1	31,9
Диаметр труб	Входная (охлаждение/нагрев)	дюйм	G3/4/ G1/2					
	Выходная (охлаждение/нагрев)	дюйм	G3/4/ G1/2					
	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: 65/55°C, t входящего воздуха: 20/15°C(СТ/МТ).

Четырехтрубные фанкойлы канальные (DC-inverter)



комплект автоматики FCUKZ
опция

Опции для канальных четырехтрубных фанкойлов



Термостат
KJR-18B/E-D



Центральный
пульт
управления
ССМ30
опция



3-ходовые клапаны (опция)
– для канальных четырехтрубных фанкойлов: TWVK09 2шт.

Гарантия 1 год

от 2.0 до 11.5 кВт

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).

Модель MDKT3-			V200F	V300F	V400F	V500F	V600F	V800F	V1000F	V1200F
Холодопроизводительность (Выс./Ср./Низк.)	кВт		1.4/1.1/0.8	2.2/1.7/1.5	2.5/2.0/1.5	3.0/2.4/1.9	4.2/3.5/2.5	5.3/4.1/3.1	6.7/5.4/3.9	8.2/6.5/4.6
Теплопроизводительность (Выс./Ср./Низк.)	кВт		2.1/1.7/1.4	3.0/2.6/2.1	3.7/3.2/2.5	4.4/3.6/3.0	5.7/4.8/3.4	6.8/5.5/4.6	8.2/6.9/5.2	10.1/8.6/6.8
Расход воздуха (Выс./Ср./Низк.)	м3/ч		320/210/140	450/340/280	530/390/260	690/470/370	900/670/440	1240/840/670	1610/1160/790	1850/1400/970
Расход теплоносителя (охлаждение)	м3/ч		0,270	0,380	0,470	0,540	0,73	0,93	1,18	1,4
Падение давления воды в теплообменнике (охлаждение)	кПа		10,2	10,5	11,3	13,6	15,3	12,8	21,6	34,9
Падение давления воды в теплообменнике (нагрев)	кПа		8,9	9,1	10,1	11,7	12,7	12,0	15,5	25,73
ESP (статическое давление)	кПа		12 Па (стандартно); 30/50 Па может быть установлено с помощью переключателя на плате							
Электропитание	В/Гц/Ф		220-240/50/1							
Номинальная потребляемая мощность (охлаждение)	Вт		16	21	28	36	45	57	87	95
Уровень шума (Выс./Ср./Низк. скорость)	12Па	дБ(А)	35/25/23	36/29/23	38/32/24	43/35/27	46/39/30	46/38/30	48/41/31	47/40/30
	30Па	дБ(А)	41/32/25	39/30/25	44/38/28	46/37/30	49/41/33	49/43/33	49/42/33	50/42/34
	50Па	дБ(А)	43/34/26	44/36/26	47/41/28	48/42/33	51/44/39	52/45/37	51/44/35	53/45/37
Размер	Ш x В x Г	мм	741×241×522	841×241×522	941×241×522	941×241×522	1161×241×522	1461×241×522	1566×241×522	1856×241×522
Размер в упаковке	Ш x В x Г	мм	790×260×550	890×260×550	990×260×550	990×260×550	1210×260×550	1510×260×550	1615×260×550	1905×260×550
Вес нетто		кг	17,2	19,5	21,5	21,5	24,2	33,5	35,2	39,7
Вес брутто		кг	20,2	22,5	24,5	24,5	27,7	37,7	39,7	44,9
Подключение труб теплоносителя		дюйм	3/4» ВР							
Подключение дренажа (НД)		мм	Ø24							


СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

	АС								
	двухтрубные						четырёхтрубные		
	однопоточные	компактные	полнораз- кассетные	напольно- потолочные	канальные	канальные высокотемпературные	компактные	полнораз- кассетные	канальные
MDKC-...R	MDKD-...R	MDKA-...R	MDKH-...R	MDKT-...G	MDKT3H-...G..	MDKD-...S	MDKA-...F	MDKT3-...FG..	
Индивидуальное управление									
RM12	в комплекте	в комплекте	в комплекте	*FCUKZ-03	*FCUKZ-03	*FCUKZ-03	в комплекте	в комплекте	*FCUKZ-04
KJR-29B1	✓	✓	✓	*FCUKZ-03	*FCUKZ-03	*FCUKZ-03	✓	✓	*FCUKZ-04
KJRP-75A/BK-E	x	x	✓	x	x	x	x	✓	x
KJR-18B/E	x		x	✓	✓	✓		x	x
KJR-18B/E-D	x		x	x	x	x		x	✓
KJRP-86I/MFK-E	x		x	✓	✓	✓		x	x
KJRP-86A/BMFNKD-E	x		x	x	x	x		x	✓
Групповое управление									
KJR-150A/M-E - максимум 16 фанкойлов на 1 модуль	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Управление при помощи центрального пульта									
CCM30	*NIM01	✓	✓	*FCUKZ-03	*FCUKZ-03	*FCUKZ-03	✓	✓	*FCUKZ-04
Управление по сетям ModBus/BACnet/WEB/KNX									
GW-BAC(D) 4 порта x 64 фанкойла	*NIM01	✓	✓	*FCUKZ-03	*FCUKZ-03	*FCUKZ-03	✓	✓	*FCUKZ-04
MD-CCM-18A/N(A) до 64 фанкойлов	*NIM01	✓	✓	*FCUKZ-03	*FCUKZ-03	*FCUKZ-03	✓	✓	*FCUKZ-04
CCM-15(A) до 64 фанкойлов	*NIM01	✓	✓	*FCUKZ-03	*FCUKZ-03	*FCUKZ-03	✓	✓	*FCUKZ-04
MD-KNX-01 1 шлюз=1 фанкойл	*NIM01	✓	✓	*FCUKZ-03	*FCUKZ-03	*FCUKZ-03	✓	✓	*FCUKZ-04
Клеммы подключения внешних устройств									
Дистанционное включение/выключение	x	опция	✓	*FCUKZ-03	*FCUKZ-03	*FCUKZ-03	опция	✓	*FCUKZ-04
PQE	x	✓	✓	*FCUKZ-03	*FCUKZ-03	*FCUKZ-03	✓	✓	*FCUKZ-04
XYE	✓	✓	✓	*FCUKZ-03	*FCUKZ-03	*FCUKZ-03	✓	✓	*FCUKZ-04
Управление по сети IMM (управление, ручная топология)									
IMM441V4PA58 - максимум 256 фанкойлов при использовании CCM03/E - 4 шт.	*NIM01	✓	✓	*FCUKZ-03	*FCUKZ-03	*FCUKZ-03	✓	✓	*FCUKZ-04
IMM-ENET-MA - максимум 1024 фанкойла при использовании IMM441V4PA58 - 4 шт.	*NIM01	✓	✓	*FCUKZ-03	*FCUKZ-03	*FCUKZ-03	✓	✓	*FCUKZ-04

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

DC												
	двухтрубные						четырёхтрубные					
	настенные	однопоточные	компактные	полнораз- кассетные	полнораз- кассетные	канальные	напольно- потолочные	компактные	полнораз- кассетные	полнораз- кассетные	напольно- потолочные	Канальные
Групповое управление												
RM12	в комплекте	в комплекте	в комплекте	в комплекте	в комплекте	FCUKZ-03	FCUKZ-03	в комплекте	в комплекте	в комплекте	FCUKZ-03	FCUKZ-03
KJR-29B1/BK-E	✓	x	✓	✓	✓	FCUKZ-03	FCUKZ-03	✓	✓	✓	FCUKZ-04	FCUKZ-04
KJRP-75A/BK-E	x	✓	x	x	x		✓	x	x	x	✓	
KJR-18B/E	x	x	x	x	x	✓	x	x	x	x	x	x
KJR-18B/E-D	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	✓
KJRP-86/MFK-E	x	x	x	x	x	✓	x	x	x	x	x	x
KJRP-86A/BMFNKD-E	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	✓
Групповое управление												
KJR-150A/M-E - максимум 16 фанкойлов на 1 модуль	✓	✓	✓	✓	✓	FCUKZ-03	FCUKZ-03	✓	✓	✓	✓	FCUKZ-04
Управление при помощи центрального пульта												
CCM30	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Управление по сетям ModBus/BACnet/WEB/KNX												
GW-BAC(D) 4 порта x 64 фанкойла	✓	✓	✓	✓	✓	FCUKZ-03	FCUKZ-03	✓	✓	✓	✓	FCUKZ-04
MD-CCM-18A/N(A) до 64 фанкойлов	✓	✓	✓	✓	✓	FCUKZ-03	FCUKZ-03	✓	✓	✓	✓	FCUKZ-04
CCM-15(A) до 64 фанкойлов	✓	✓	✓	✓	✓	FCUKZ-03	FCUKZ-03	✓	✓	✓	✓	FCUKZ-04
MD-KNX-01 1 шлюз=1 фанкойл	✓	✓	✓	✓	✓	FCUKZ-03	FCUKZ-03	✓	✓	✓	✓	FCUKZ-04
Клеммы подключения внешних устройств												
Дистанционное включение/выключение	✓	опция	опция	опция	опция	FCUKZ-03	FCUKZ-03	опция	опция	опция	FCUKZ-04	FCUKZ-04
PQE	✓	✓	✓	✓	✓	FCUKZ-03	✓	✓	✓	✓	✓	FCUKZ-04
XYE	✓	✓	✓	✓	✓	FCUKZ-03	✓	✓	✓	✓	✓	FCUKZ-04
Управление по сети IMM (управление, ручная топология)												
IMM441V4PA58 - максимум 256 фанкойлов при использовании CCM03/E - 4 шт.	✓	✓	✓	✓	✓	FCUKZ-03	FCUKZ-03	✓	✓	✓	✓	FCUKZ-04
IMM-ENET-MA - максимум 1024 фанкойла при использовании IMM441V4PA58 - 4 шт.	✓	✓	✓	✓	✓	FCUKZ-03	FCUKZ-03	✓	✓	✓	✓	FCUKZ-04

* KJR-29B1/BK-E входит в состав комплекта FCUKZ-03 и FCUKZ-04



ТЕПЛОВЫЕ
НАСОСЫ
ДЛЯ ГВС



Тепловые насосы для отопления и ГВС Моноблочные, косвенного нагрева, DC-inverter



Гарантия 1 год

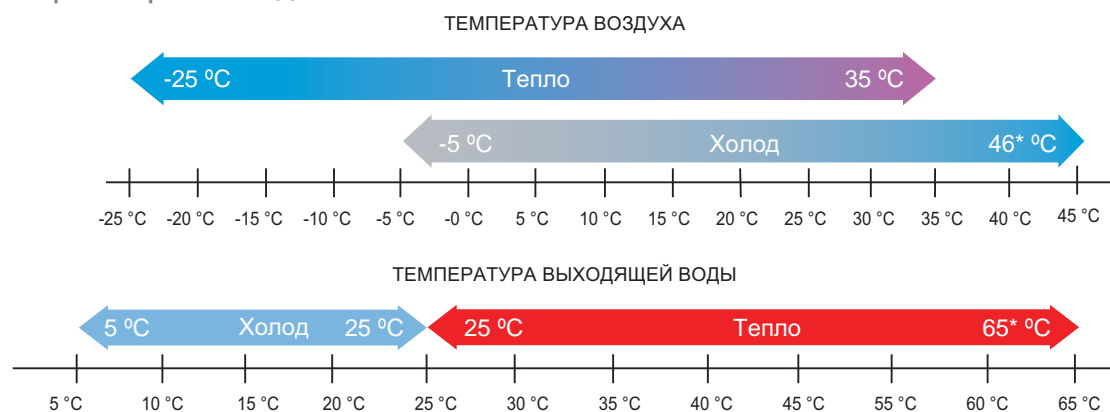
Серия M Thermal Arctic

4,2 – 30 кВт

Тепловые насосы класса «воздух-вода» косвенного нагрева предназначены для нагрева или охлаждения воды для систем ГВС и отопления.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

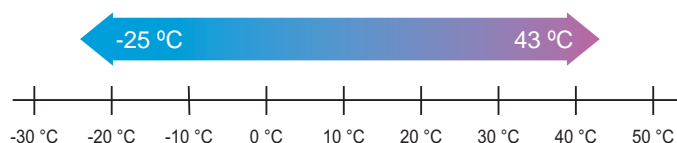
Широкий рабочий диапазон



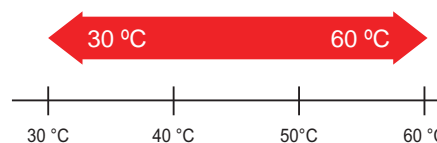
*Для моделей Моноблок 4–16 кВт и Сплит диапазон температуры окружающей среды для режима охлаждения составляет от -5°C до 43°C. Для моделей Моноблок мощностью 18–30 кВт диапазон настройки температуры воды на выходе для режима нагрева составляет 25°C–60°C.

ГВС

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР НАРУЖНОГО ВОЗДУХА



ЗАДАННАЯ ТЕМПЕРАТУРА ГВС



Полностью инверторные тепловые насосы

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

Хладагент R32

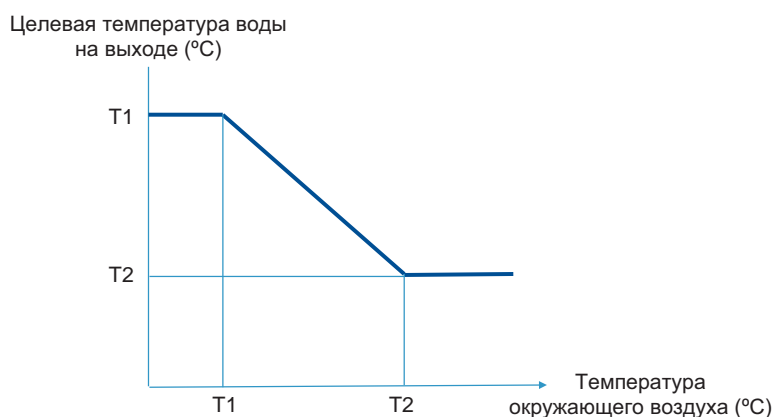
Применение новейшего хладагента R32 позволяет существенно повысить экологичность и энергоэффективность оборудования.

Высокая надежность

Функция «Отпуск» — это режим повышения надежности системы и экономии энергии. Тепловой насос работает в режиме отопления и/или в режиме ГВС. При этом поддерживается низкая температура воды. Это предотвращает замерзание воды в зимний период, при длительном отсутствии людей.

Интеллектуальное управление

С помощью интеллектуального управления, температура воды будет автоматически изменяться при изменении температуры на улице. Когда температура наружного воздуха увеличивается, тепловая нагрузка будет уменьшаться, а температура воды будет уменьшаться автоматически. Когда температура наружного воздуха уменьшается, тепловая нагрузка будет увеличиваться, а температура воды будет увеличиваться автоматически.



Функция насоса ГВС

Функция насоса ГВС используется для возврата воды из сети водопровода в бак горячей воды в соответствии с установленным таймером. Всего можно установить 12 таймеров. На один день, что позволяет пользователям устанавливать время работы насоса ГВС в соответствии с привычкой пользователя. Это гарантирует использование горячей воды без длительного ожидания.



USB- функция

- Удобное обновление программы.
- Нет необходимости носить какое-либо другое тяжелое оборудование, посредством USB можно легко реализовать обновление программы внутреннего и наружного блоков.
- Так же доступна передача настроек параметров между проводными контроллерами. Установщик может быстро скопировать настройки с одного контроллера на другой через USB, что экономит время на установку на месте.



Удобное управление

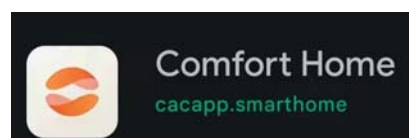


Для модели со встроенным баком

- Сенсорный дизайн
- Жидкокристаллический дисплей
- Отображение кодов ошибок
- Проверка рабочих параметров
- Несколько языков
- Функция блокировки от детей
- Встроенный датчик температуры и модуль Wi-Fi
- Протокол Modbus

Управление через приложение

Есть возможность удаленного управления с помощью приложения Comfort Home. Доступно в App Store и Play Маркете.

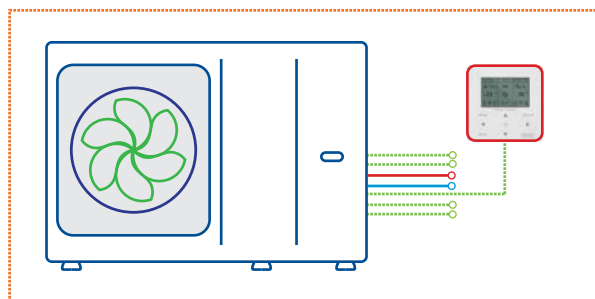


- Сенсорный дизайн
- Жидкокристаллический дисплей
- Отображение кодов ошибок
- Проверка рабочих параметров
- Несколько языков
- Функция блокировки от детей
- Встроенный датчик температуры и модуль Wi-Fi
- Протокол Modbus

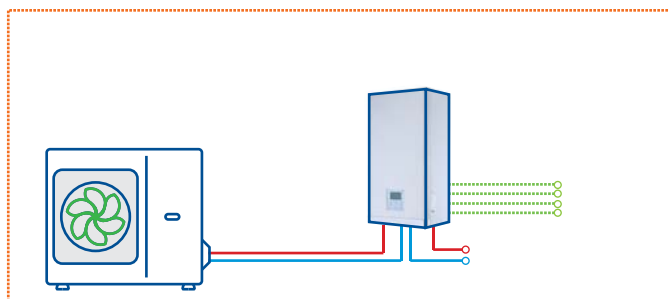
Типичное исполнение

Данная линейка тепловых насосов предложена в двух исполнениях:

Моноблок



Сплит (Наружный блок и гидромодуль)

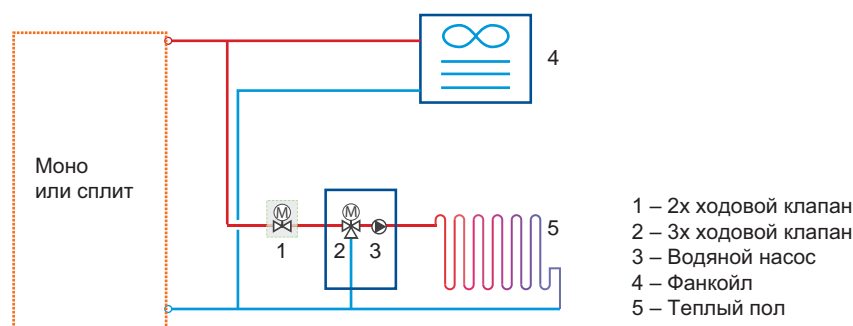


Пример схемы работы теплового насоса на нагрев и охлаждение

Контур теплого пола используются для обогрева помещений, а фанкойлы используются как для обогрева, так и для охлаждения помещений.

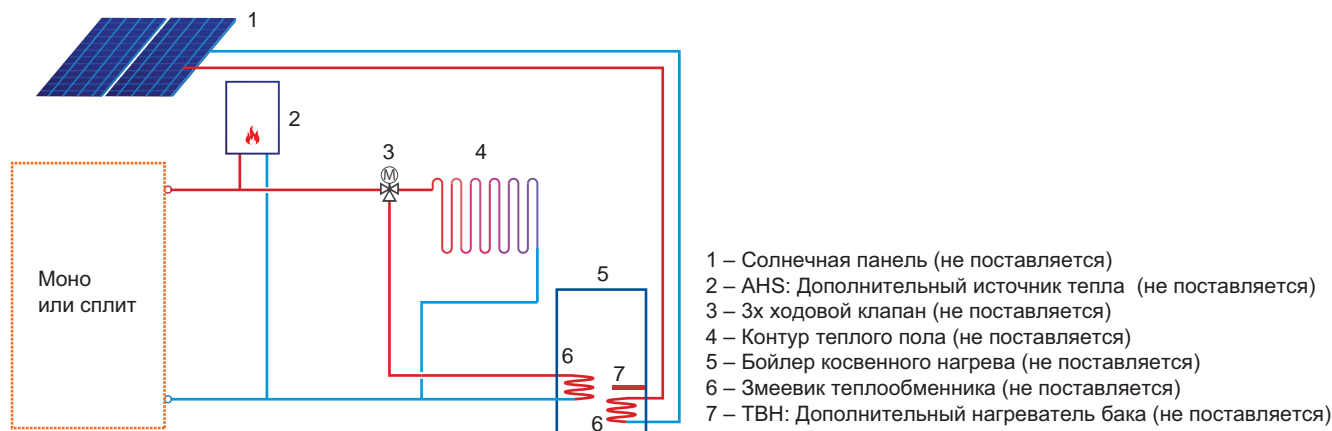
Для режима обогрева контуры теплого пола и фанкойл требуют различной рабочей температуры воды. Для достижения этих двух температур используется смесительная станция (не входит в комплект поставки), состоящая из 3-ходового клапана и водяного насоса, чтобы регулировать температуру воды в соответствии с требованиями контуров напольного отопления.

Смесительная станция управляется блоком. В режиме охлаждения двухходовой клапан используется для предотвращения попадания холодной воды в контуры подогрева пола, что может привести к конденсации во время охлаждения.



Отопление, ГВС и гибридные источники тепла

Резервный электронагреватель (опция)* и дополнительный источник тепла, обеспечивают дополнительный нагрев для повышения температуры воды до температуры на выходе агрегата. Дополнительный нагреватель бака и солнечная система обеспечивают дополнительный нагрев для повышения температуры горячей воды для бытовых нужд. 3-ходовой клапан используется для переключения между режимом отопления и режимом ГВС.

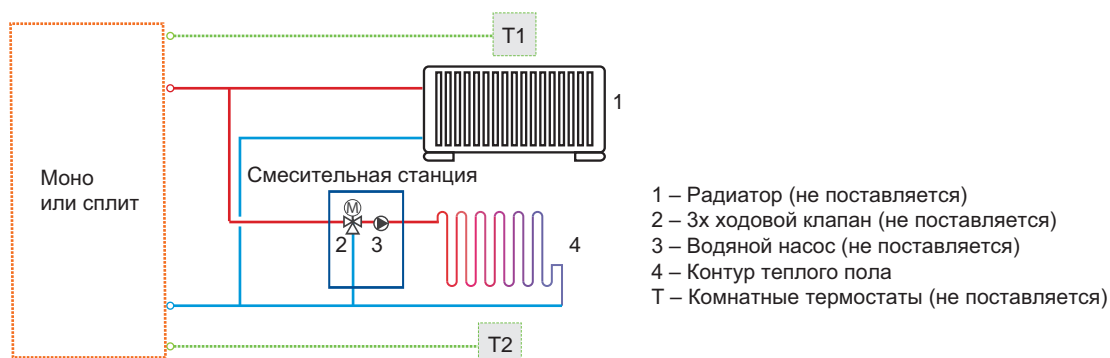


*Для модели Сплит в гидрокоробке может быть установлен резервный электронагреватель.
Для моноблочных моделей 4~16 кВт в блоке может быть установлен резервный электронагреватель.

Контроль двух зон

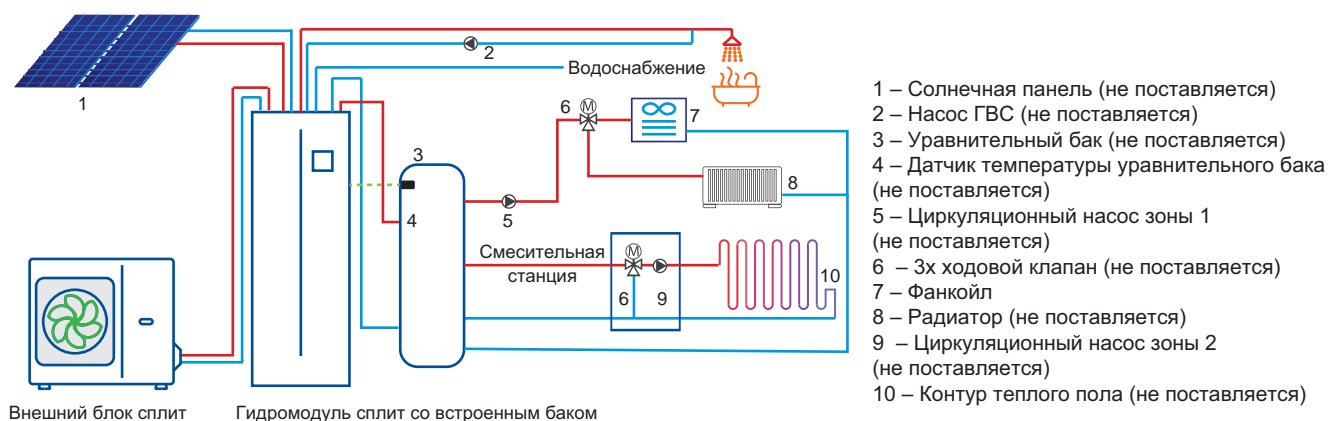
Контроль двух зон доступен только для режима отопления. Он может управлять различными областями для достижения разной температуры для удовлетворения различных потребностей ежедневного использования.

- Использование только проводного контроллера.** Проводной контроллер задает режим, температуру и вкл/выкл. Зона 1 регулируется в зависимости от температуры воды на выходе. Зона 2 регулируется по температуре воды на выходе или по встроенному датчику проводной контроллер.
- Использование проводного контроллера и термостата.** Проводной контроллер устанавливает режим и температуру воды. И Зона 1, и Зона 2 контролируются термостатом.



Сплит (Внешний блок + гидромодуль с баком)

Резервуар для воды из нержавеющей стали и 3х ходовой клапан, который используется для изменения направления потока воды между режимом отопления и режимом ГВС, являются интегрированной конструкцией внутреннего блока, что значительно снижает затраты на установку и ввод в эксплуатацию на месте.



Внешний блок сплит

Гидромодуль сплит со встроенным баком

МОНОБЛОЧНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

Модель MDHWC		V4W/ D2N8-B	V6W/ D2N8-B	V8W/ D2N8-B	V10W/ D2N8-B	V12W/ D2N8-B	V14W/ D2N8-B	V16W/ D2N8-B	V12W/ D2RN8-B	V14W/ D2RN8-B	V16W/ D2RN8-B		
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/1/50						380-415/3/50				
Нагрев (Воздух7Вода35)	Номинальная производительность	кВт	4,20	6,35	8,40	10,0	12,1	14,5	15,9	12,1	14,5	15,9	
	Номинальная потр. мощность	кВт	0,82	1,28	1,63	2,02	2,44	3,15	3,53	2,44	3,15	3,53	
	COP	Вт/Вт	5,10	4,95	5,15	4,95	4,95	4,60	4,50	4,95	4,60	4,50	
Нагрев (Воздух7Вода45)	Номинальная производительность	кВт	4,30	6,30	8,10	10,0	12,3	14,1	16,0	12,3	14,1	16,0	
	Номинальная потр. мощность	кВт	1,13	1,70	2,10	2,67	3,32	3,92	4,57	3,32	3,92	4,57	
	COP	Вт/Вт	3,80	3,70	3,85	3,75	3,70	3,60	3,50	3,70	3,60	3,50	
Нагрев (Воздух7Вода55)	Номинальная производительность	кВт	4,40	6,00	7,50	9,50	11,9	13,8	16,0	11,9	13,8	16,0	
	Номинальная потр. мощность	кВт	1,49	2,03	2,36	3,06	3,90	4,68	5,61	3,90	4,68	5,61	
	COP	Вт/Вт	2,95	2,95	3,18	3,10	3,05	2,95	2,85	3,05	2,95	2,85	
Нагрев (Воздух-7Вода35)	Номинальная производительность	кВт	4,70	6,00	7,00	8,00	10,00	12,00	13,10	10,00	12,00	13,10	
	Номинальная потр. мощность	кВт	1,52	2,00	2,19	2,62	3,33	4,21	4,85	3,33	4,21	4,85	
	COP	Вт/Вт	3,10	3,00	3,20	3,05	3,00	2,85	2,70	3,00	2,85	2,70	
Нагрев (Воздух-7Вода55)	Номинальная производительность	кВт	4,00	5,15	6,15	6,85	9,80	11,00	12,50	9,80	11,00	12,50	
	Номинальная потр. мощность	кВт	2,05	2,58	3,00	3,43	4,78	5,37	6,25	4,78	5,37	6,25	
	COP	Вт/Вт	1,95	2,00	2,05	2,00	2,05	2,05	2,00	2,05	2,05	2,00	
Охлаждение (Воздух35Вода18)	Номинальная производительность	кВт	4,50	6,50	8,30	9,90	12,00	13,50	14,2	12,00	13,50	14,20	
	Номинальная потр. мощность	кВт	0,82	1,35	1,64	2,18	3,04	3,74	3,94	3,04	3,74	3,94	
	EER	Вт/Вт	5,50	4,80	5,05	4,55	3,95	3,61	3,61	3,95	3,61	3,61	
Охлаждение (Воздух35Вода7)	Номинальная производительность	кВт	4,70	7,00	7,45	8,20	11,5	12,4	14,0	11,5	12,4	14,0	
	Номинальная потр. мощность	кВт	1,36	2,33	2,22	2,52	4,18	4,96	5,60	4,18	4,96	5,60	
	EER	Вт/Вт	3,45	3,00	3,35	3,25	2,75	2,50	2,50	2,75	2,50	2,50	
Класс энергоэффективности	Выходящая вода 35°C		A+++				A+++			A+++			
	Выходящая вода 55°C		A++				A++			A++			
Хладагент	Тип		R32										
	Заводская заправка	кг	1,4				1,75			1,75			
Уровень шума	дБ(А)	55	58	59	60	65	65	68	65	65	68		
Размер (Ш*В*Г)	мм	1295x718x429			1385x865x523			1385x865x523			1385x865x523		
Размер в упаковке (Ш*В*Г)	мм	1375x885x475			1465x1035x560			1465x1035x560			1465x1035x560		
Вес нетто/брутто	кг	86/107			105/132			129/155			144/172		
Подключение труб водяного контура	дюйм	R1	R1	R5/4	R5/4	R5/4			R5/4				
Теплообменник		Пластинчатый											
Насос	Номинальный расход воды	м3/ч	0,72	1,09	1,44	1,72	2,08	2,49	2,73	2,08	2,49	2,73	
	Диапазон расхода воды	м3/ч	0.4-0.9	0.4-1.25	0.4-1.65	0.4-2.1	0.7-2.5	0.7-2.75	0.7-3.0	0.7-2.5	0.7-2.75	0.7-3.0	
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°C	-5°C~+43°C										
	Нагрев	°C	-25°C~+35°C										
	ГВС	°C	-25°C~+43°C										
Регулировка температуры воды	Охлаждение	°C	+5°C~+25°C										
	Нагрев	°C	+25°C~+65°C										
	ГВС	°C	+20°C~+60°C										

МОНОБЛОЧНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

Модель			MDHWC-V18W/ D2RN8	MDHWC-V22W/ D2RN8	MDHWC-V26W/ D2RN8	MDHWC-V30W/ D2RN8
Электропитание		В/Гц/Ф	380-415/3/50			
Нагрев (Воздух7Вода35)	Номинальная производительность	кВт	18	22	26	30,1
	Номинальная потр. мощность	кВт	3,83	5,0	6,373	7,698
	COP	Вт/Вт	4,70	4,40	4,08	3,91
Нагрев (Воздух7Вода45)	Номинальная производительность	кВт	18	22	26	30
	Номинальная потр. мощность	кВт	5,143	6,471	8,387	10,345
	COP	Вт/Вт	3,50	3,40	3,10	2,90
Нагрев (Воздух7Вода55)	Номинальная производительность	кВт	18	22	26	30
	Номинальная потр. мощность	кВт	6,545	8,302	10,612	13,043
	COP	Вт/Вт	2,75	2,65	2,45	2,30
Нагрев (Воздух-7Вода35)	Номинальная производительность	кВт	18	21	22	23
	Номинальная потр. мощность	кВт	6,667	8,077	8,8	9,388
	COP	Вт/Вт	2,70	2,60	2,50	2,45
Охлаждение (Воздух35Вода18)	Номинальная производительность	кВт	18,5	23	27	31
	Номинальная потр. мощность	кВт	3,895	5,0	6,279	7,75
	EER	Вт/Вт	4,75	4,60	4,30	4,00
Охлаждение(Воздух35Вода7)	Номинальная производительность	кВт	17	21	26	29,5
	Номинальная потр. мощность	кВт	5,574	7,119	9,63	11,569
	EER	Вт/Вт	3,05	2,95	2,70	2,55
Класс энергоэффективности	Выходящая вода 35°C		A+++	A+++	A+++	A++
	Выходящая вода 55°C		A++	A++	A+	A+
Хладагент	Тип		R32			
	Заводская заправка	кг	5			
Уровень шума	дБ(А)		71	73	75	77
Размер (Ш*В*Г)	мм		1129x1558x528			
Размер в упаковке (Ш*В*Г)	мм		1220x1735x565			
Вес нетто/брутто	кг		177 / 206			
Подключение труб водяного контура	дюйм		1-1/4 BSP	1-1/4 BSP	1-1/4 BSP	1-1/4 BSP
Теплообменник			Пластинчатый			
Насос	Номинальный расход воды	м ³ /ч	3,10	3,78	4,47	5,18
Внутренний объем		л	3,5	3,5	3,5	3,5
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°C	-5°C~+46°C			
	Нагрев	°C	-25°C~+35°C			
	ГВС	°C	-25°C~+43°C			
Регулировка температуры воды	Охлаждение	°C	+5°C~+25°C			
	Нагрев	°C	+25°C~+60°C			
	ГВС	°C	+30°C~+60°C			

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ СПЛИТ

Модель MDWA		V4W/ D2N8-B	V6W/ D2N8-B	V8W/ D2N8-B	V10W/ D2N8-B	V12W/ D2N8-B	V14W/ D2N8-B	V16W/ D2N8-B	V12W/ D2RN8-B	V14W/ D2RN8-B	V16W/ D2RN8-B		
Электропитание	В/Гц/Ф	220-240/1/50						380-415/3/50					
Совместимый гидромодуль	без бака	HB-A60/CGN8-B			HB-A100/CGN8-B			HB-A160/CGN8-B			HB-A160/CGN8-B		
	с баком 190л	HBT-A100/190CD30GN8-B						-	-	-	-	-	-
	С баком 240л	HBT-A100/240CD30GN8-B			HBT-A160/240CD30GN8-B			HBT-A160/240CD30GN8-B					
Нагрев (Воздух7Вода35)	Номинальная производительность	кВт	4,25	6,20	8,30	10,0	12,1	14,5	16,0	12,1	14,5	16,0	
	Номинальная потр. мощность	кВт	0,82	1,24	1,60	2,00	2,44	3,09	3,56	2,44	3,09	3,56	
	COP	Вт/Вт	5,20	5,00	5,20	5,00	4,95	4,70	4,50	4,95	4,70	4,50	
Нагрев (Воздух7Вода45)	Номинальная производительность	кВт	4,35	6,35	8,20	10,0	12,3	14,2	16,0	12,3	14,2	16,0	
	Номинальная потр. мощность	кВт	1,14	1,69	2,08	2,63	3,24	3,89	4,44	3,24	3,89	4,44	
	COP	Вт/Вт	3,80	3,75	3,95	3,80	3,80	3,65	3,60	3,80	3,65	3,60	
Нагрев (Воздух7Вода55)	Номинальная производительность	кВт	4,40	6,00	7,50	9,50	12,0	13,8	16,0	12,0	13,8	16,0	
	Номинальная потр. мощность	кВт	1,49	2,00	2,36	3,06	3,87	4,60	5,52	3,87	4,60	5,52	
	COP	Вт/Вт	2,95	3,00	3,18	3,10	3,10	3,00	2,90	3,10	3,00	2,90	
Нагрев (Воздух-7Вода35)	Номинальная производительность	кВт	4,8	6,1	7,1	8,25	10	12	13,3	10	12	13,3	
	Номинальная потр. мощность	кВт	1,52	2	2,18	2,62	3,33	4,29	4,93	3,33	4,29	4,93	
	COP	Вт/Вт	3,15	3,05	3,25	3,15	3	2,8	2,7	3	2,8	2,7	
Нагрев (Воздух-7Вода55)	Номинальная производительность	кВт	4	5,15	6,15	6,85	10	11	12,5	10	11	12,5	
	Номинальная потр. мощность	кВт	2,05	2,58	3	3,43	4,88	5,37	6,19	4,88	5,37	6,19	
	COP	Вт/Вт	1,95	2	2,05	2	2,05	2,05	2,02	2,05	2,05	2,02	
Охлаждение (Воздух35Вода18)	Номинальная производительность	кВт	4,50	6,55	8,40	10,00	12,00	13,50	14,2	12,00	13,50	14,2	
	Номинальная потр. мощность	кВт	0,81	1,34	1,66	2,08	3,00	3,74	3,94	3,00	3,74	3,94	
	EER	Вт/Вт	5,55	4,90	5,05	4,80	4,00	3,61	3,61	4,00	3,61	3,61	
Охлаждение (Воздух35Вода7)	Номинальная производительность	кВт	4,70	7,00	7,40	8,20	11,6	12,7	14,0	11,6	12,7	14,0	
	Номинальная потр. мощность	кВт	1,36	2,33	2,19	2,48	4,22	4,98	5,71	4,22	4,98	5,71	
	EER	Вт/Вт	3,45	3,00	3,38	3,30	2,75	2,55	2,45	2,75	2,55	2,45	
Класс энергоэффективности	Выходящая вода 35°C		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	
	Выходящая вода 55°C		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	
Хладагент	Тип		R32										
	Заводская заправка	кг	1,50	1,50	1,65	1,65	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	
Уровень шума	дБ(А)		44	45	46	49	50	51	54	50	51	55	
Размер (Ш*В*Г)	мм		1008 x 712 x 426	1008 x 712 x 426	1118 x 865 x 523	1118 x 865 x 523	1118 x 865 x 523	1118 x 865 x 523	1118 x 865 x 523	1118 x 865 x 523	1118 x 865 x 523	1118 x 865 x 523	
Размер в упаковке (Ш*В*Г)	мм		1065 x 810 x 485	1065 x 810 x 485	1190 x 970 x 560	1190 x 970 x 560	1190 x 970 x 560	1190 x 970 x 560	1190 x 970 x 560	1190 x 970 x 560	1190 x 970 x 560	1190 x 970 x 560	
Вес нетто/брутто	кг		58/63,5	58/63,5	75/89	75/89	97/110,5	97/110,5	97/110,5	112/125,5	112/125,5	112/125,5	
Диаметр труб (газ/жидкость)	мм		6,35 / 15,9	6,35 / 15,9	9,52 / 15,9	9,52 / 15,9	9,52 / 15,9	9,52 / 15,9	9,52 / 15,9	9,52 / 15,9	9,52 / 15,9	9,52 / 15,9	
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°C	-5°C~+43°C										
	Нагрев	°C	-25°C~+35°C										
	ГВС	°C	-25°C~+43°C										

Тепловые насосы

Гидро модуль с баком			HBT-A100/190CD30GN8-B	HBT-A100/240CD30GN8-B	HBT-A160/240CD30GN8-B
Электропитание	В/Ф/Гц		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Потребляемая мощность	W		3095	3095	3095
Рабочий ток	A		13,5	13,5	13,5
Бак ГВС	Тип		Нержавеющая сталь		
	Объем	л	190	240	240
	Максимальная температура	°C	70	70	70
	Максимальное давление	бар	10	10	10
Теплообменник			Пластинчатый		
ТЭН	кВт		3	3	3
Насос	Тип		DC инверторный		
	Высота водяного столба	м	9	9	9
Объем расширительного бака	л		8	8	8
Подключение воды	Контур отопления		R1"	R1"	R1"
	Контур ГВС		R3/4"	R3/4	R3/4"
Диаметр труб (хладагент)	Жидкость	мм (дюйм)	Ø6.35 (1/4)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)
	Газ	мм (дюйм)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)
Габаритные размеры (Ш В Г)	мм		600*1683*600	600*1943*600	600*1943*600
Размеры в упаковке (Ш В Г)	мм		730*1920*730	730*2180*730	730*2180*730
Вес нетто/брутто	кг		140 / 161	157 / 178	159 / 180
Диапазон наружных температур		°C		+5°C~+35°C	
	Отопление	°C		+25°C~+65°C	
	Охлаждение	°C		+5°C~+25°C	
	ГВС	°C		+30°C~+60°C	
Уровень шума	дБ(А)		38-40	38-40	42-44
Уровень звукового давления(1м)	дБ(А)		22-24	22-24	24-25

Модель			HB-A60/CGN8-B	HB-A100/CGN8-B	HB-A160/CGN8-B
Электропитание	V/Ph/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Теплообменник	Тип		Пластинчатый		
Хладагент	Тип		R32		
Диаметр труб (хладагент)	Жидкость	мм (дюйм)	Ø6.35 (1/4)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)
	Газ	мм (дюйм)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)
Контур воды	Подключение труб	дюйм	R1»	R1»	R1»
	Рабочее давление	мПа	0,3	0,3	0,3
	Диаметр дренажа	мм	Ф25	Ф25	Ф25
Объем расширительного бака	л		8,0	8,0	8,0
Насос	Высота водяного столба	м	9	9	9
	Расход воды	м3/ч	0.4~1.25	0.4~2.10	0.70~3.00
	Внутренний объем	л	2.2-7.0	2.2-7.0	2.5-7.3
Уровень шума	дБ(А)		38	42	43
Уровень звукового давления (1м)	дБ(А)		28	30	32
Габаритные размеры (Ш В Г)	мм		420x790x270	420x790x270	420x790x270
Размер в упаковке (Ш В Г)	мм		525x1050x360	525x1050x360	525x1050x360
Вес нетто/брутто	кг		37/43	37/43	39/45
Температура воды на выходе	Охлаждение	°C		+5°C~+25°C	
	Отопление	°C		+25°C~+65°C	
	ГВС	°C		+20°C~+60°C	

Тепловые насосы для ГВС, прямого нагрева, on/off



Проводной пульт управления
KJR-51/ВМКЕ-А
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		Труба в трубе			
	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			
Номинальный расход горячей воды		м ³ /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 приведены при следующих условиях:

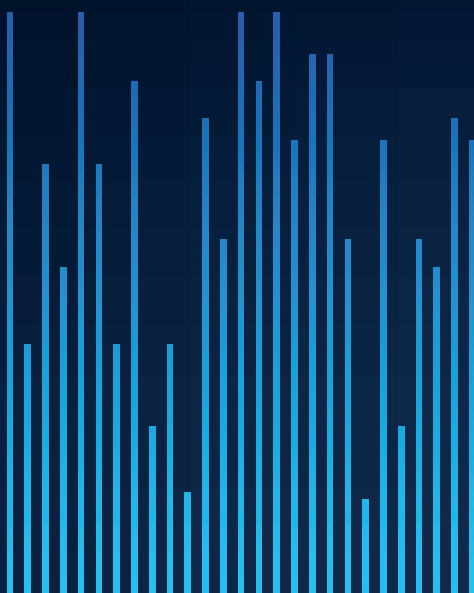
Температура наружного воздуха 20/15°C (DB/WB); Температура воды на входе 15°C; Температура воды на выходе 55°C.



ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА В РЕЖИМЕ **ON-LINE**



- ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ КОНСУЛЬТАЦИИ
- ПОМОЩЬ В ЗАПУСКЕ ОБОРУДОВАНИЯ В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ
- ВОПРОСЫ ПО СЕРВИСНОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И Т.Д.



ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ КЛИМАТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

WWW.MDV-AIRCOND.RU

