



ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
КЛИМАТИЧЕСКОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ



➤ 2025

ЧИЛЛЕРЫ
ФАНКОЙЛЫ
ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ



ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
КЛИМАТИЧЕСКОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ

Содержание

О бренде и производителе	2
Чиллеры	
Классификация чиллеров	10
Системы управления для чиллеров	12
Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора	
Полностью инверторные мини-чиллеры серии Aqua Eco Mini	16
Полностью инверторные чиллеры серии M-Thermal Arctic.....	19
Модульные чиллеры серии Aqua Tempo Super.....	21
Модульные чиллеры серии Aqua Thermal	24
Модульные чиллеры серии Aqua Thermal Super.....	28
Модульные чиллеры серии King	33
Модульные чиллеры серии King Plus	36
Модульные чиллеры серии Aqua Tempo Max на основе спиральных компрессоров большой производительности.....	39
Модульные чиллеры с винтовыми компрессорами серии Air Screw	43
Инверторные модульные чиллеры с винтовыми компрессорами серии AirBoost.....	46
Чиллеры с водяным охлаждением конденсатора	
Модульные чиллеры серии Aqua Energy	52
Водоохлаждаемые чиллеры с винтовым компрессором серии Aqua Force и Aqua Force Inverter	55
Водоохлаждаемые чиллеры с винтовым компрессором серии Aqua Trend	59
Инверторные центробежные чиллеры с прямым приводом Aqua VFD	62
Высокоэффективные и супервысокоэффективные центробежные чиллеры Aqua Effective	65
Безмасляные центробежные чиллеры MagBoost.....	68
Фанкойлы	
Модельный ряд.....	74
Системы управления для фанкойлов	76
Кассетные однопоточные	77
Кассетные четырехпоточные компактные	80
Кассетные четырехпоточные полноразмерные	84
Канальные средненапорные	89
Канальные высоконапорные	96
Настенные.....	98
Напольно-потолочные.....	100
Системы управления фанкойлами	108
Тепловые насосы	
Тепловые насосы для отопления и ГВС серии M Thermal Arctic	112
DC-инверторные тепловые насосы для бассейнов серии M-Thermal Pool	121
Тепловые насосы для ГВС прямого нагрева серии RSJ	123

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 (Winone Elevator).
- Корпорация взяла курс на развитие технологий инженерного обеспечения зданий (выход за рамки коммерческого кондиционирования).

2020

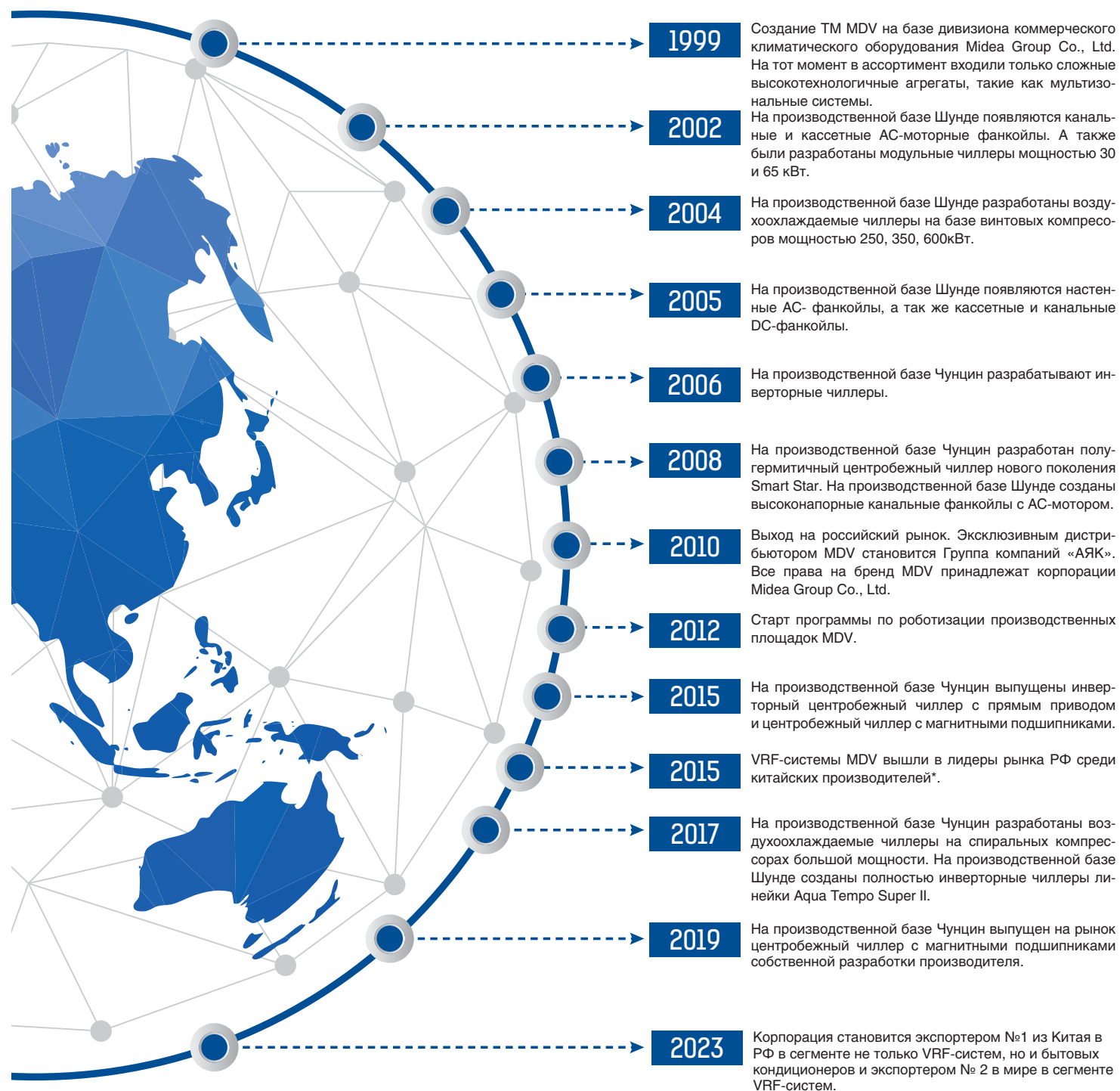
Корпорация становится экспортером №1 из Китая в РФ в сегменте не только VRF-систем, но и бытовых кондиционеров и экспортером № 2 в мире в сегменте VRF-систем.

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 многотонных 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.

20%

№1 по объему продаж
VRF-систем в мире*

38%

Доля рынка VRF-систем
в России**

Дивизион Midea MBT (Midea Building Technologies)

С 2020 года дивизион Midea CAC (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

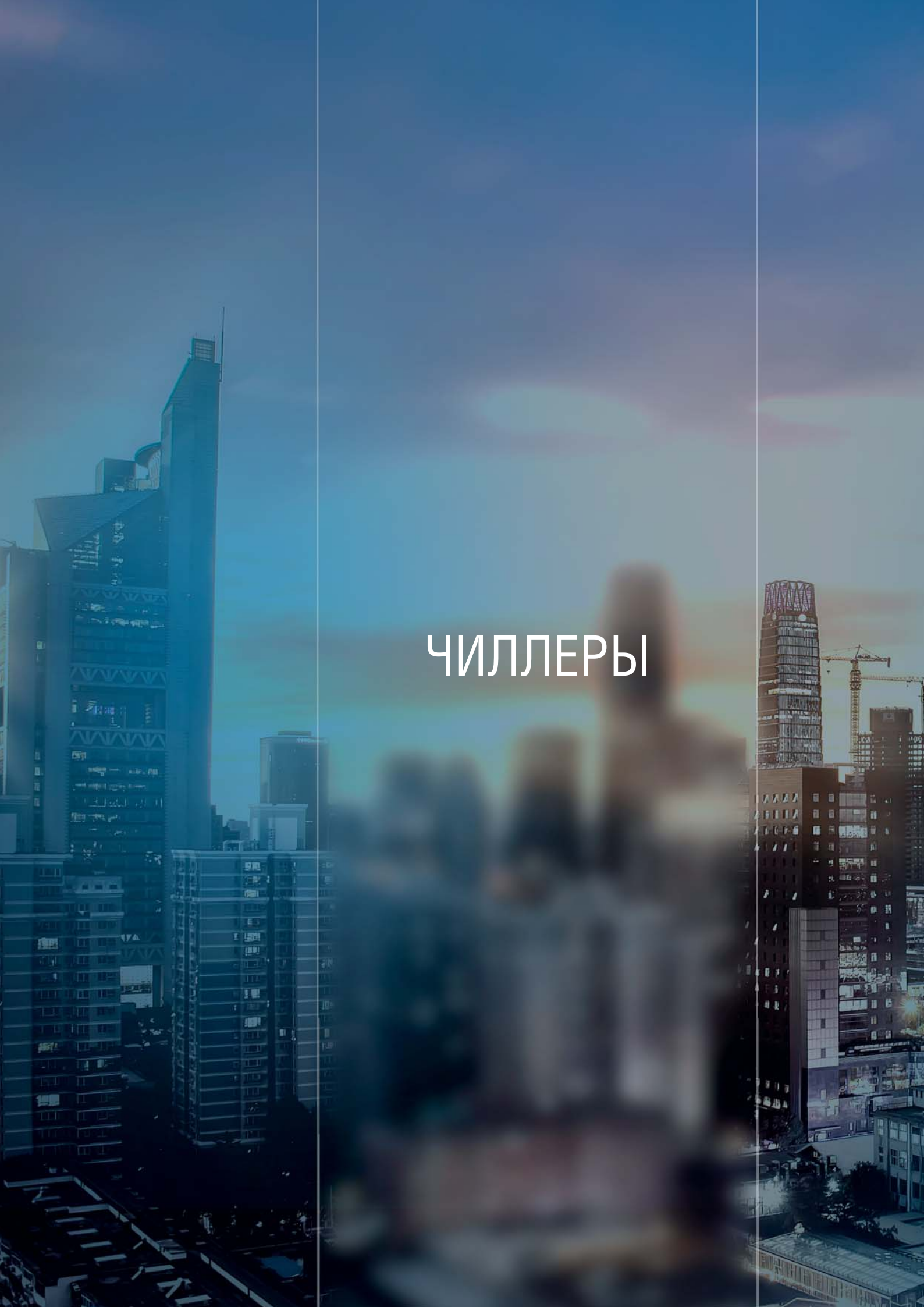


РОБОТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

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.



A city skyline at sunset with a blurred foreground figure. The image is split into three vertical panels. The left panel shows a tall, modern building with a blue tint. The right panel shows a city skyline with a crane and a building with a red and white patterned top. The center panel is a blurred image of a person's head and shoulders, also with a blue tint. The word "ЧИЛЛЕРЫ" is written in white capital letters across the center of the image.

ЧИЛЛЕРЫ



Классификация чиллеров

По типу
охлаждения

С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ
КОНДЕНСАТОРА

По типу
исполнения

МОНОБЛОК

МОДУЛЬНЫЙ

По типу
компрессора

РОТАЦИОННЫЙ

СПИРАЛЬНЫЙ

ВИНТОВОЙ

СЕРИЯ

Aqua Eco Mini
MDGC-V**WD2ER8



стр. 16

Aqua Tempo Super
MDC-SS**/RN1L(-B)



стр. 21

Aqua Thermal
MDVM-V*** (M)D2BR8-A



стр. 24

Aqua Thermal Super
MDVM-V*** (M)D2BR8-AS



стр. 28

Air Screw
MDVS-CAG***H



стр. 43

МОЩНОСТЬ
БЛОКА

кВт

5,5 - 14

35 - 80

70 - 164

50,3 - 130

400 - 1692

МОЩНОСТЬ
СИСТЕМЫ

кВт

-

1280

2080

2080

13536

СЕРИЯ

M-Thermal Arctic
MDHWC-V**W/D2RN8



стр. 19

King
MDVM-***BR1-K



стр. 33

King Plus
MDVM-***BR1-KS



стр. 36

Aqua Tempo Max
MDVR-(C/H)AG***HA



стр. 39

AirBoost
MDVS-CAF***HV



стр. 46

МОЩНОСТЬ
БЛОКА

кВт

17 - 29,5

65 - 130

130 - 265

340 - 460

397 - 1448

МОЩНОСТЬ
СИСТЕМЫ

кВт

-

2080

2080

3680

11584

**С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ
КОНДЕНСАТОРА**

**По типу
охлаждения**

МОДУЛЬНЫЙ

МОНОБЛОК

**По типу
исполнения**

СПИРАЛЬНЫЙ

ВИНТОВОЙ

ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ

**По типу
компрессора**

AquaEnergy
MDVR-(C/H)WE***HA(B)



стр. 52

**Aqua Force,
Aqua Force Inverter**
MDVS-CWG***E, MDVS-CWG***EV



стр. 55

Aqua VFD
MDVL-CWF***



стр. 62

Aqua Effective
MDVL-CWE***



стр. 65

СЕРИЯ

155 - 506

8096

305 - 2080

-

880 - 4571

-

1758 - 10500

-

кВт

кВт

**МОЩНОСТЬ
БЛОКА**

**МОЩНОСТЬ
СИСТЕМЫ**

Aqua Trend
MDVA-HWE***H



стр. 59

MagBoost
MDWL-CWG***



стр. 68

СЕРИЯ

305 - 1640

-

598 - 3164

-

кВт

кВт

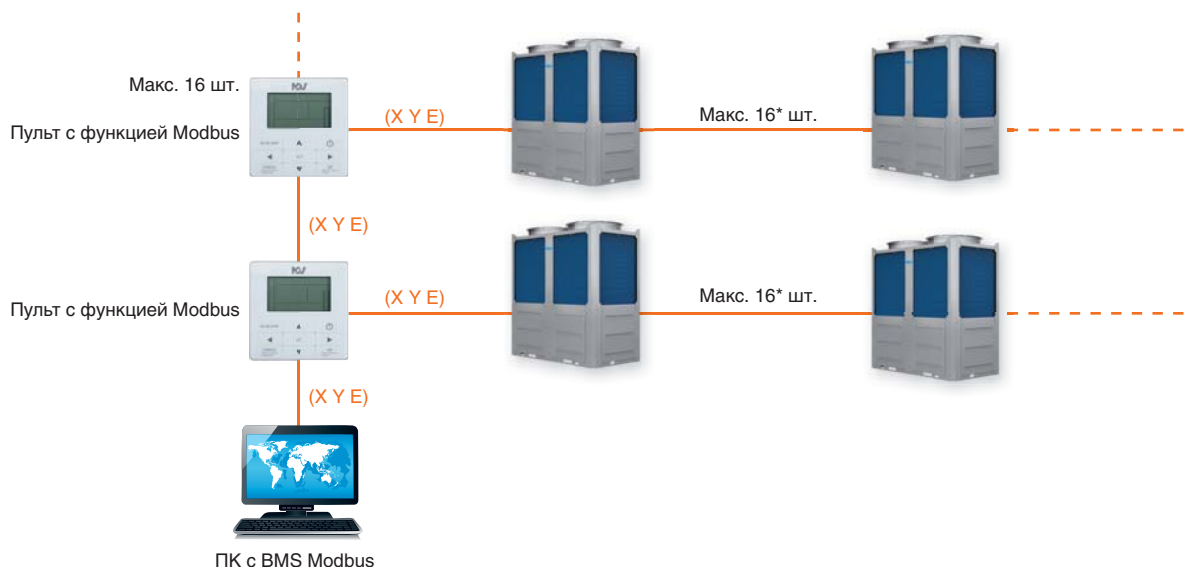
**МОЩНОСТЬ
БЛОКА**

**МОЩНОСТЬ
СИСТЕМЫ**

Системы управления для чиллеров

Модель проводного пульта	Основные функции	Работа с чиллерами
KJRH-120K/BMКО-E KRM-120H2/BMWKO-E 	• Настройка параметров • Сенсорные клавиши • ЖК-дисплей, отображающий параметры работы • Несколько таймеров • Функция часов реального времени • Modbus • Wi-Fi	KJRH-120K/BMКО-E: • В комплекте с чиллерами для линейки Aqua Eco Mini и M-Thermal Arctic KRM-120H2/BMWKO-E: • В комплекте с чиллерами для линейки Aqua Thermal и Aqua Thermal Super
KJRM-120D/BMK-E 	• Настройка параметров • Сенсорные клавиши • ЖК-дисплей, отображающий параметры работы • Несколько таймеров • Функция часов реального времени • Modbus	• 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 King, способен управлять одновременно максимум 16 чиллерами, объединяя их в модуль. • В комплекте с чиллерами линейки King Plus, способен управлять одновременно максимум 16 чиллерами, объединяя их в модуль.

Пример организации системы управления для чиллеров MDV на базе BMS Modbus



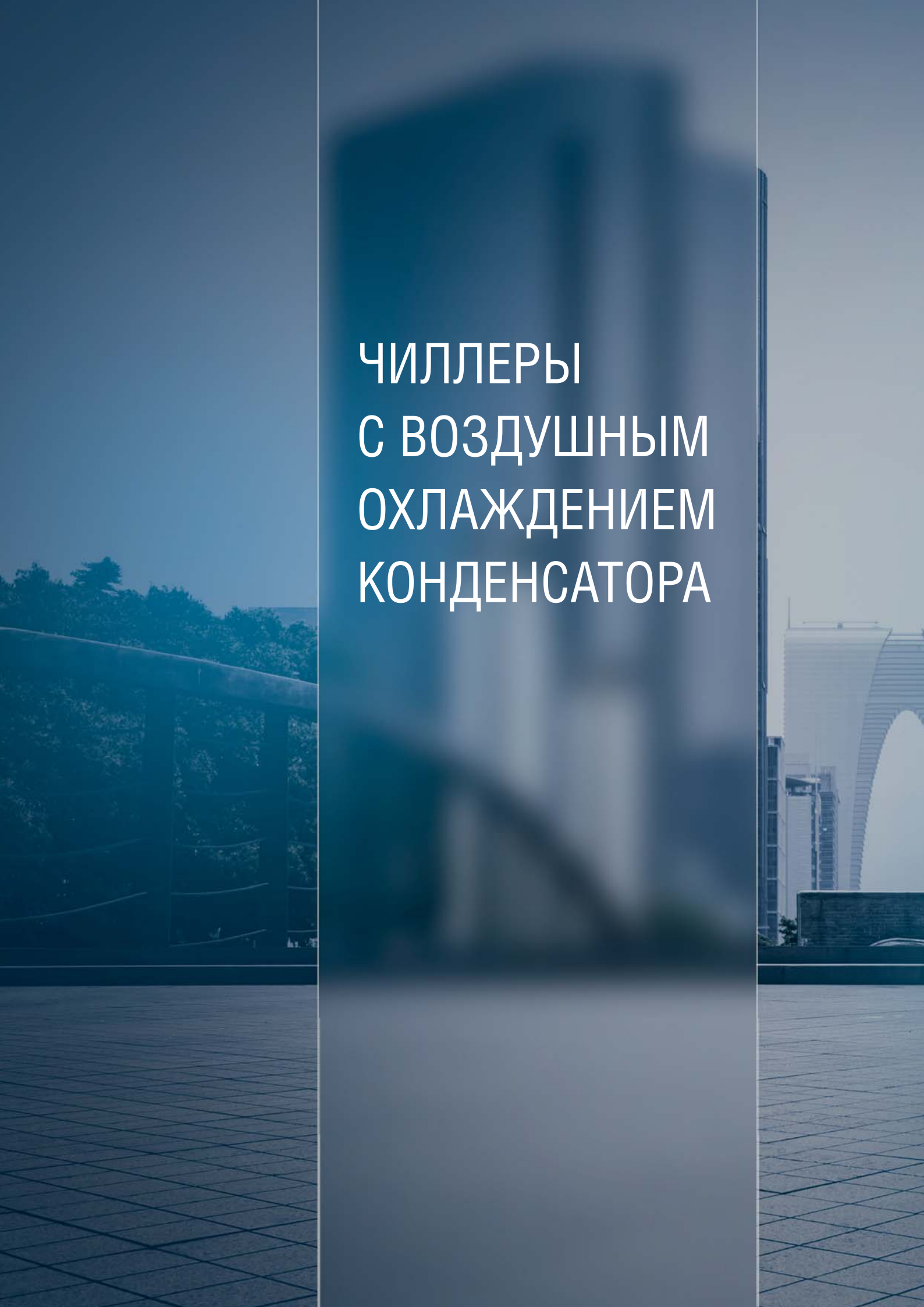
* В зависимости от модели и серии чиллера.



ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА В РЕЖИМЕ **ON-LINE**



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



ЧИЛЛЕРЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА



Полностью инверторные мини-чиллеры серии Aqua Eco Mini



Проводной пульт ДУ
KJRN-120K/ВМКО-Е
(в комплекте)

DC-Inverter

Гарантия 1 год

от 5,5 до 14 кВт

Чиллеры серии Aqua Eco Mini разработаны для эффективного отопления и охлаждения небольших объектов. Встроенный гидромодуль облегчает установку, а пластинчатый испаритель обеспечивает высокую производительность в системах кондиционирования, теплых полов и ГВС. Эти мини-чиллеры идеально подходят для квартир, частных домов, офисов и мини-гостиниц, обеспечивая надежную и экономичную эксплуатацию.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

Идеальное решение для небольших частных домов

Мини-чиллер Aqua Eco Mini – это компактное решение для поддержания стабильного климата в доме. Он обеспечивает равномерное распределение тепла зимой и эффективное охлаждение летом, создавая комфортную атмосферу во всех помещениях. Гибкость в подключении к теплым полам, радиаторам и фанкойлам позволяет адаптировать систему под индивидуальные потребности.

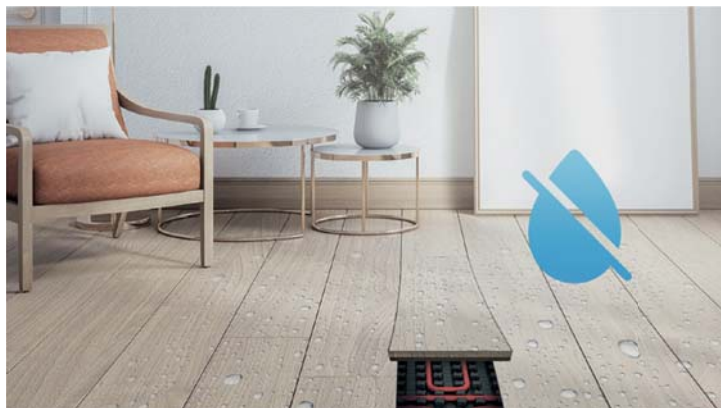


Полностью инверторная технология

Чиллеры Aqua Eco Mini оснащены современными DC-инверторными компрессорами GMCC и вентиляторами с регулируемой скоростью, что позволяет значительно повысить эффективность работы и снизить шумовые характеристики. Технология полного DC-Inverter не только увеличивает срок службы оборудования, но и обеспечивает высокий класс энергоэффективности A++. Это делает эксплуатацию системы экономичной, снижая затраты на электроэнергию при сохранении максимального комфорта.

Режим предварительного прогрева пола

Для безопасного запуска системы теплого пола после ремонта или длительного перерыва предусмотрен специальный режим прогрева. Температура теплоносителя увеличивается постепенно, что позволяет предотвратить деформацию напольного покрытия и способствует равномерному удалению влаги, скопившейся в слоях конструкции.



Функция ограничения мощности

Чиллеры Aqua Eco Mini могут эффективно работать даже в условиях ограниченного энергоснабжения. Доступно восемь уровней ограничения потребляемого тока, которые позволяют адаптировать систему к доступной нагрузке без риска перегрузки. Настройка осуществляется через проводной контроллер и не требует дополнительного оборудования.



Режим быстрой оттайки

Во время работы в режиме обогрева на поверхности теплообменника может накапливаться иней, что снижает эффективность теплопередачи. Чтобы восстановить мощность, система автоматически запускает цикл оттайки. При этом пользователь может вручную инициировать этот режим в любой момент, не дожидаясь автоматического срабатывания.

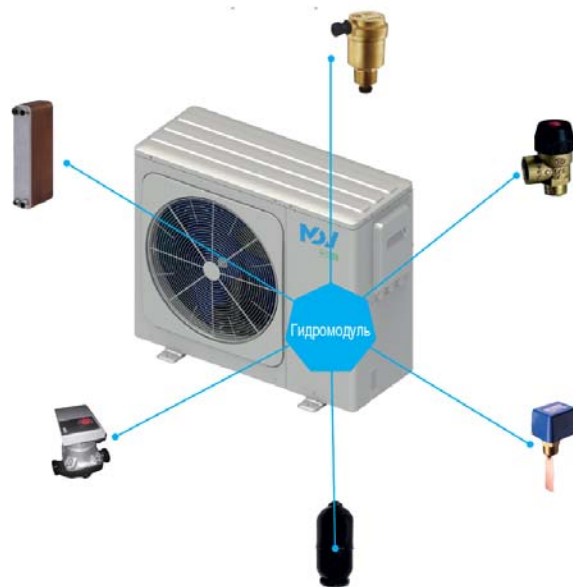


Удобное управление и диспетчеризация

Чиллеры серии Aqua Eco Mini комплектуются проводным пультом управления, с помощью которого можно переключать режимы работы, задавать температурные параметры и подключать устройство к системе диспетчеризации по протоколу Modbus.

Установка без сложностей

Чиллеры серии Aqua Eco Mini оснащены встроенным гидромодулем, который включает расширительный бак, насос, воздухоотводчик, клапан избыточного давления и реле протока. Такое решение упрощает монтаж и эксплуатацию системы, исключая необходимость в дополнительном оборудовании – для работы достаточно подключить трубы с теплоносителем и электропитание.



Технические характеристики:

Модель	MDVG-		V5WD2ER8	V7WD2ER8	V9WD2ER8	V12WD2BR8	V14WD2BR8	V16WD2BR8
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
Номинальная мощность	Охлаждение	кВт	1,692	2,349	3,103	3,742	4,573	4,828
	Нагрев	кВт	1,65	2,237	2,795	3,378	4,085	4,696
Коэффициенты производительности	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
Компрессоры	Тип		Ротационный					
	Регулирование		Инверторное					
	Количество	шт.	1					
Испаритель	Тип		Пластинчатый					
	Расход жидкости	м³/ч	1,12	1,44	1,72	2,1	2,43	2,75
	Напор насоса	кПа	90					
Вентиляторы	Тип		DC					
	Количество	шт.	1					
	Расход воздуха	м³/ч	3900	4500	4500	5200	5200	5200
Уровень звукового давления		дБ(А)	49,1	52,1	54,2	59	62	62
Тип расширительного устройства			ЭРВ					
Тип хладагента			R32					
Электропитание		В, Гц, Ф	220 ~ 240, 50, 1			380 ~ 415, 50, 3		
Диапазон температур воздуха	Охлаждение	°C	-5 ~ 43					
	Нагрев	°C	-25 ~ 35					
Диаметр подключения жидкости		дюйм	1"	1"	1"	5/4"	5/4"	5/4"
Габариты (Ш x В x Г)	Нетто	мм	865 x 1040 x 410	865 x 1040 x 410	865 x 1040 x 410	865 x 1040 x 410	865 x 1040 x 410	865 x 1040 x 410
	Брутто	мм	970 x 1190 x 560	970 x 1190 x 560	970 x 1190 x 560	970 x 1190 x 560	970 x 1190 x 560	970 x 1190 x 560
Вес нетто / брутто		кг	87 / 120	87 / 120	87 / 120	120 / 136	120 / 136	120 / 136

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 серии M-Thermal Arctic



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



DC-Inverter

Гарантия 1 год

от 17 до 29,5 кВт

Чиллеры серии M-Thermal Arctic работают на высокоэффективном хладагенте R32 и обеспечивают стабильное охлаждение, отопление и горячее водоснабжение. Они подходят для загородных домов, небольших гостиниц, торговых точек и административных зданий, создавая комфортный микроклимат в любое время года. Встроенный гидромодуль значительно упрощает процесс установки, снижая трудозатраты и ускоряя ввод в эксплуатацию.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

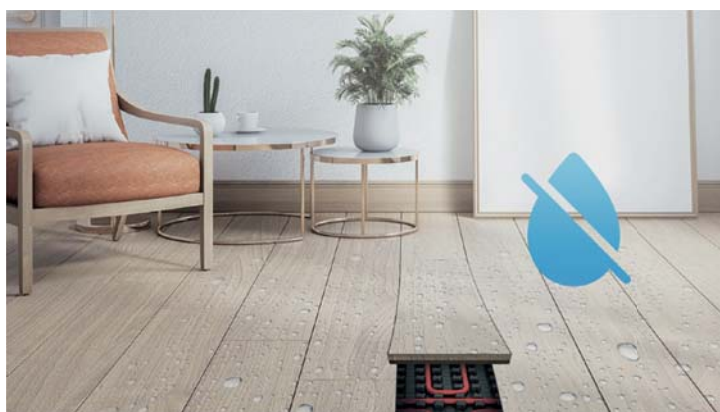
Экологичный хладагент R32

Однокомпонентный хладагент R32 обладает низким потенциалом глобального потепления и высокой энергоэффективностью. В сравнении с R410A его требуется на 30% меньше, что снижает эксплуатационные затраты и делает систему более экологичной.



Режим предварительного прогрева пола

Для безопасного запуска системы теплого пола после ремонта или длительного перерыва предусмотрен специальный режим прогрева. Температура теплоносителя увеличивается постепенно, что позволяет предотвратить деформацию напольного покрытия и способствует равномерному удалению влаги, скопившейся в слоях конструкции.



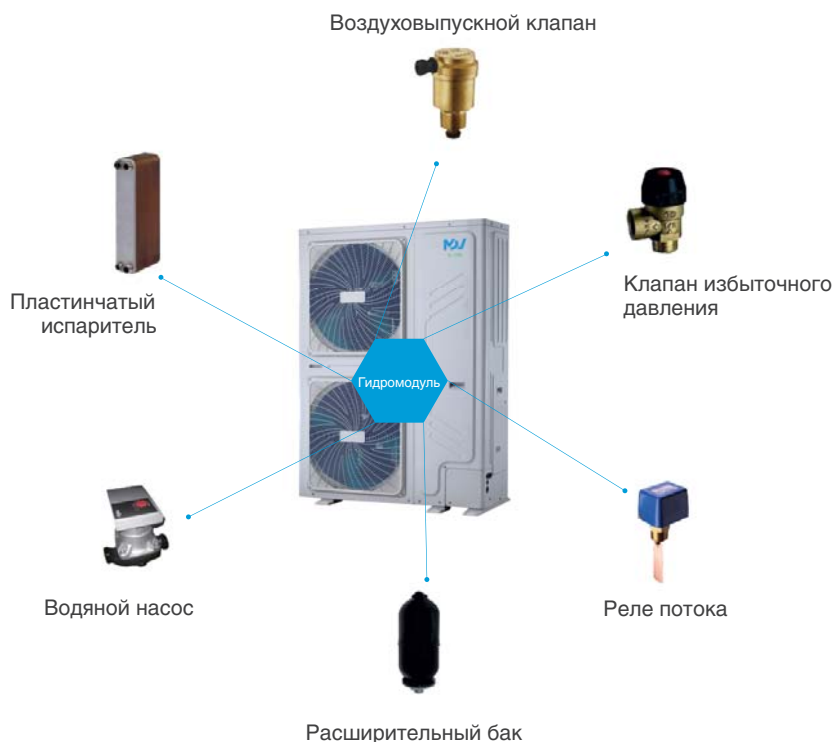
Функция ограничения мощности

Чиллеры M-Thermal Arctic могут эффективно работать даже в условиях ограниченного энергоснабжения. Доступно восемь уровней ограничения потребляемого тока, которые позволяют адаптировать систему к доступной нагрузке без риска перегрузки. Настройка осуществляется через проводной контроллер и не требует дополнительного оборудования.



Установка без сложностей

Чиллеры серии M-Thermal Arctic оснащены встроенным гидромодулем, который включает расширительный бак, насос, воздухоотводчик, клапан избыточного давления и реле протока. Такое решение упрощает монтаж и эксплуатацию системы, исключая необходимость в дополнительном оборудовании – для работы достаточно подключить трубы с теплоносителем и электропитание.



Технические характеристики

Модель	MDHWC-		V18W/D2RN8	V22W/D2RN8	V26W/D2RN8	V30W/D2RN8
Производительность	Охлаждение	кВт	17	21	26	29,5
	Нагрев	кВт	18	22	26	30
Номинальная мощность	Охлаждение	кВт	5,57	7,12	9,63	11,57
	Нагрев	кВт	5,14	6,47	8,39	10,35
Коэффициенты производительности	EER		3,05	2,95	2,7	2,55
	COP		3,5	3,4	3,1	2,9
Компрессоры	Тип		Ротационный			
	Регулирование		Инверторное			
	Количество	шт.	1			
Испаритель	Тип		Пластиначатый			
	Расход жидкости	м³/ч	3,1	3,78	4,47	5,18
	Напор насоса	кПа	120			
Вентиляторы	Тип		DC			
	Количество	шт.	2			
	Расход воздуха	м³/ч	11000	11000	11300	11300
Уровень звукового давления		дБ(А)	60	62	64	65,3
Тип расширительного устройства			ЭРВ			
Тип хладагента			R32			
Электропитание		В, Гц, Ф	380 ~ 415, 50, 3			
Диапазон температур воздуха	Охлаждение	°C	-10 ~ 46			
	Нагрев	°C	-25 ~ 35			
Диаметр подключения жидкости		дюйм	1-1/4 BSP	1-1/4 BSP	1-1/4 BSP	1-1/4 BSP
Габариты (Ш x В x Г)	Нетто	мм	1129 x 1558 x 528	1129 x 1558 x 528	1129 x 1558 x 528	1129 x 1558 x 528
	Брутто	мм	1220 x 1735 x 565	1220 x 1735 x 565	1220 x 1735 x 565	1220 x 1735 x 565
Вес нетто / брутто		кг	177 / 206	177 / 206	177 / 206	177 / 206

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

Параметры встроенного насоса теплоносителя приведены в технической документации.

Модульные чиллеры серии Aqua Tempo Super



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

Спиральный компрессор

Гарантия 3 года

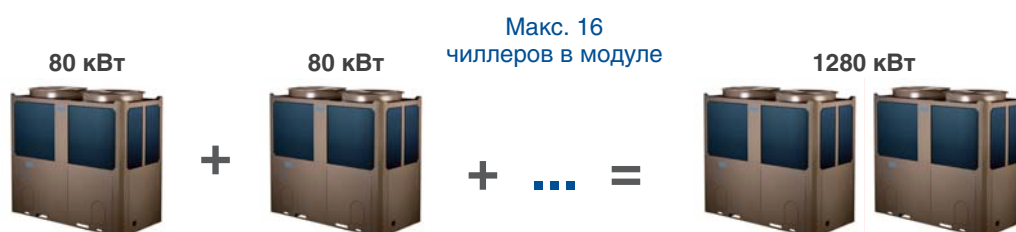
от 35 до 80 кВт

Чиллеры серии Aqua Tempo Super – универсальное и надежное решение для систем охлаждения, сочетающее высокую эффективность и гибкость масштабирования. Они оснащены спиральными компрессорами и Н-образными теплообменниками, обеспечивающими стабильную работу даже при интенсивных нагрузках. Модульная конструкция поддерживает объединение до 16 блоков, что позволяет адаптировать систему под любые потребности и повышает ее надежность.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

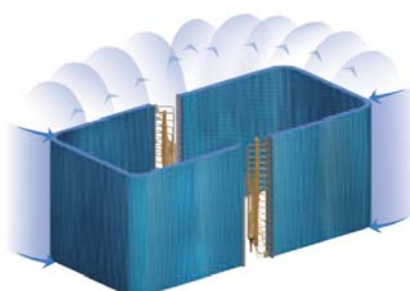
16 чиллеров в одном модуле

Чиллеры Aqua Tempo Super могут объединяться в модули до 16 единиц без необходимости приобретения дополнительного оборудования. Это позволяет создавать системы с общей холодопроизводительностью до 1280 кВт, идеально подходящие для масштабных объектов.



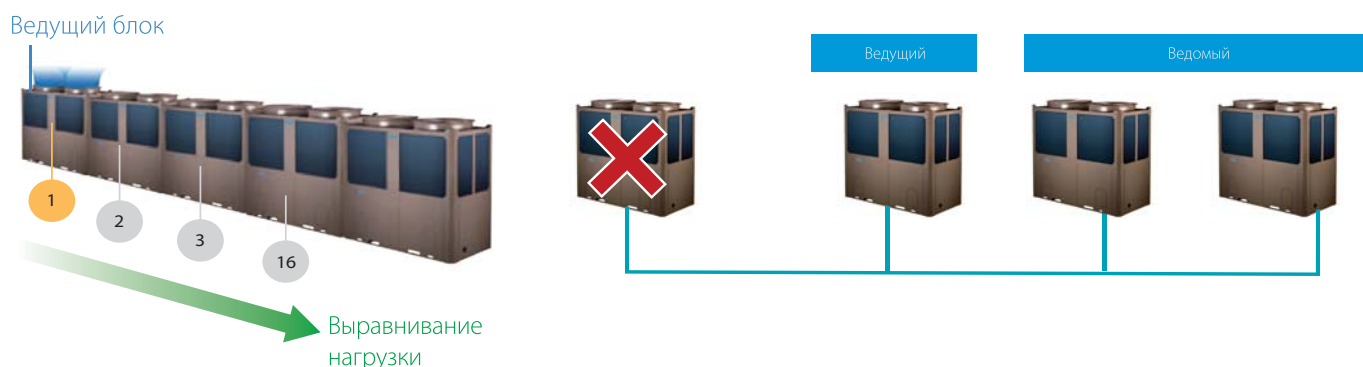
Высокопроизводительный Н-образный теплообменник

Н-образный конденсатор с круговым забором воздуха увеличивает площадь теплопередачи и обеспечивает высокую эффективность теплообмена. Медные трубки с внутренним оребрением и гидрофильное покрытие алюминиевых ламелей дополнительно улучшают теплопередачу, сокращая занимаемую площадь.



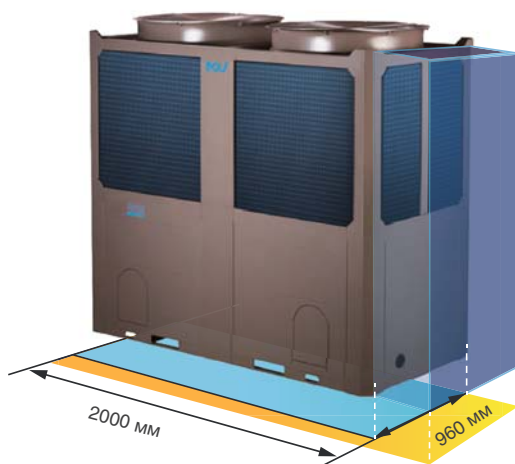
Ротация и резервирование

Функция ротации в чиллерах Aqua Tempo Super равномерно распределяет нагрузку между модулями, снижая износ оборудования и повышая его долговечность. Система резервирования обеспечивает бесперебойное охлаждение, даже если один из блоков выходит из строя.



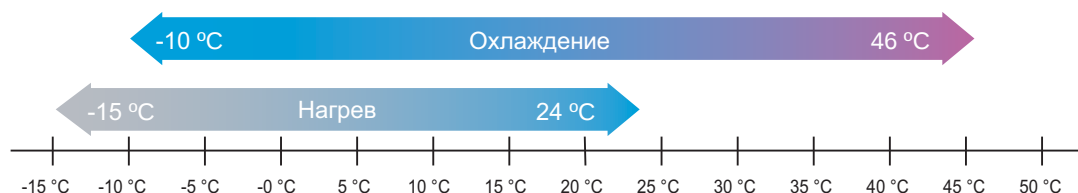
Малая занимаемая площадь

Компактная конструкция чиллеров Aqua Tempo Super позволяет размещать их даже на небольших площадках. Модель на 35 кВт занимает всего около 1 м², а более мощные версии – менее 2 м², что упрощает их установку и транспортировку.



Широкий температурный диапазон

Предустановленный низкотемпературный комплект обеспечивает работу в режиме охлаждения при наружной температуре до -10°C (с применением гликоля) и в режиме нагрева до -15°C, что делает чиллеры подходящими для различных климатических условий.



Удобное управление и диспетчеризация

Чиллеры серии Aqua Tempo Super оснащены проводным пультом управления, который позволяет легко переключать режимы работы, устанавливать нужные температурные параметры и подключать оборудование к системам диспетчеризации по протоколу Modbus для удобного мониторинга и управления.

Технические характеристики

Модель			MDC-SS35/RN1L-B	MDC-SS65/RN1L	MDC-SS80/RN1L
Производительность	Охлаждение	кВт	35	65	80
	Нагрев	кВт	37	69	85
Номинальная мощность	Охлаждение	кВт	11,5	20,4	25,8
	Нагрев	кВт	11,3	21,5	26,5
Коэффициенты производительности	EER		3,04	3,19	3,1
	COP		3,27	3,21	3,21
Компрессоры	Тип		Спиральный		
	Регулирование		On/off		
	Количество	шт.	1		
Испаритель	Тип		Труба в трубе	Кожухотрубный	Кожухотрубный
	Расход жидкости	м³/ч	6	11,2	13,8
	Потери давления	кПа	55	30	30
Вентиляторы	Тип		AC		
	Количество	шт.	1	2	2
	Расход воздуха	м³/ч	13500	27000	27000
Уровень звукового давления		дБ(А)	65	67	67
Тип расширительного устройства			ЭРВ		
Тип хладагента			R410a		
Электропитание		В, Гц, Ф	380 ~ 415, 50, 3		
Диапазон температур воздуха	Охлаждение	°C	-10 ~ 46		
	Нагрев	°C	-15 ~ 24		
Диаметр подключения жидкости		мм	DN40	DN65	DN65
Габариты (Ш x В x Г)	Нетто	мм	1020 x 1770 x 980	2000 x 1770 x 960	2000 x 1770 x 960
	Брутто	мм	1070 x 1900 x 1030	2090 x 1890 x 1030	2090 x 1890 x 1030
Вес	Рабочий	кг	310	590	710
	Нетто / брутто	кг	300 / 330	530 / 590	645 / 710

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 Thermal



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

Спиральный компрессор

Гарантия 3 года

от 70 до 164 кВт

Чиллеры серии Aqua Thermal – высокоэффективные модульные системы с инверторной технологией, которые обеспечивают точное регулирование мощности и стабильную температуру воды. Работа на хладагенте R32 снижает воздействие на окружающую среду, а возможность объединения модулей делает их универсальным решением для различных объектов.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

Экологичный хладагент R32

Однокомпонентный хладагент R32 обладает низким потенциалом глобального потепления и высокой энергоэффективностью. В сравнении с R410A его требуется на 30% меньше, что снижает эксплуатационные затраты и делает систему более экологичной.



Модульная конструкция

Чиллеры Aqua Thermal можно объединять в модули до 16 единиц (MDVMV180D2BR8-A – до 8 штук), формируя систему мощностью до 2080 кВт без необходимости в дополнительном оборудовании. Такая конструкция позволяет наращивать производительность по мере роста потребностей объекта, а распределение нагрузки между модулями повышает надежность работы системы, исключая зависимость от единственного агрегата.

130 кВт



+

130 кВт



+

...

=

Макс. 16

чиллеров в модуле

2080 кВт



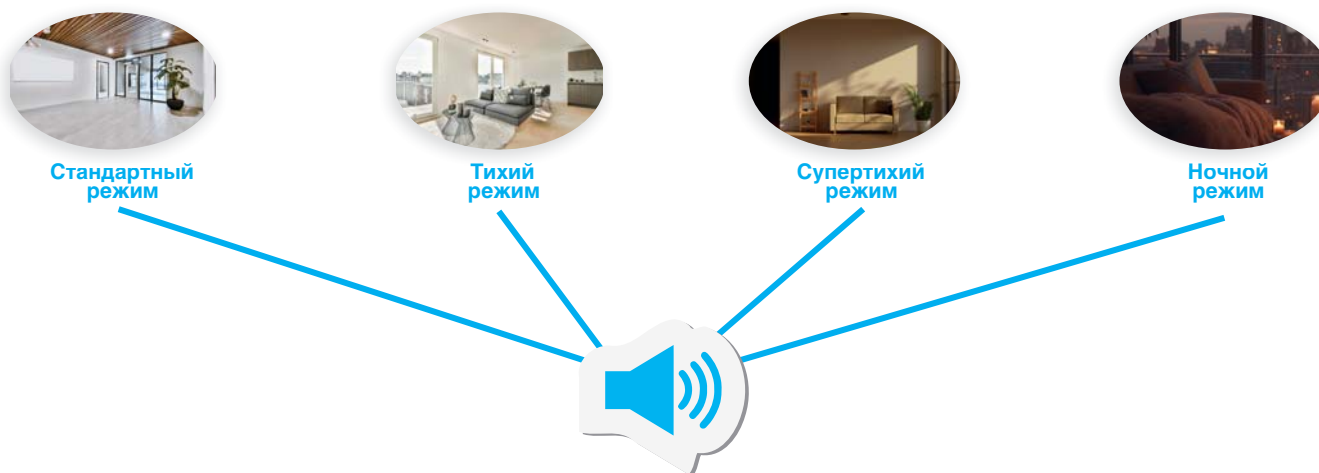
Охлаждение плат инвертора хладагентом

Охлаждение инверторных плат хладагентом стабилизирует их температуру, минимизируя риск перегрева и увеличивая общий ресурс работы чиллера. Этот метод снижает влияние внешних температурных факторов, повышает эффективность работы электроники и уменьшает вероятность аварийных отключений, особенно при работе в условиях высоких температур или повышенной нагрузки.



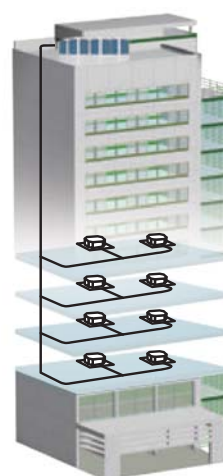
Гибкая настройка уровня шума

Четырехступенчатая система управления уровнем шума позволяет адаптировать работу чиллера под требования различных объектов. Настройка уровней звукового давления осуществляется в зависимости от условий эксплуатации, а ночной режим активируется автоматически по расписанию, снижая шум в темное время суток. Такое решение делает серию Aqua Thermal подходящей даже для объектов с жесткими акустическими ограничениями.



Компактность для удобного монтажа

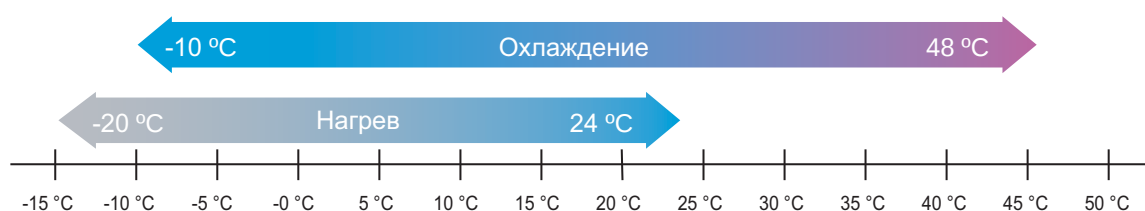
Один модуль Aqua Thermal занимает всего 1,9 м², что позволяет легко разместить оборудование даже в условиях ограниченного пространства. Это особенно актуально при необходимости установки нескольких агрегатов. При этом доступны модели со встроенным гидромодулем, что упрощает проектирование и снижает затраты на установку, исключая необходимость в отдельном насосном оборудовании.



Широкий рабочий диапазон

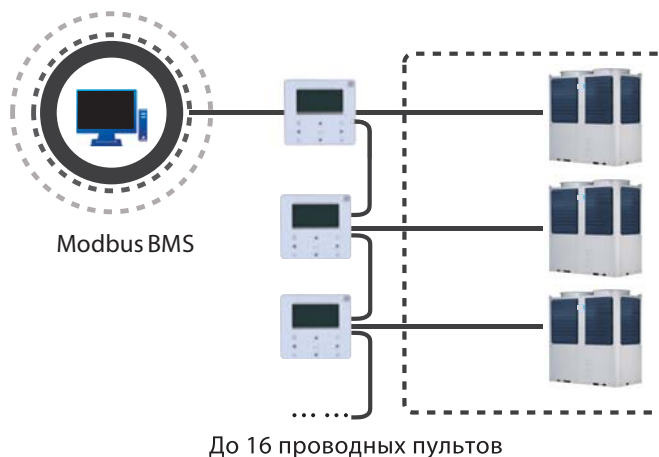
Чиллеры Aqua Thermal надежно работают в широком диапазоне температур, обеспечивая охлаждение при наружной температуре до -10 °С и стабильный нагрев при температуре до -20 °С. Благодаря продвинутой системе теплообмена они способны нагревать воду до 60 °С без дополнительных электронагревателей, что повышает энергоэффективность и снижает эксплуатационные затраты.

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР НАРУЖНОГО ВОЗДУХА



Гибкость управления и диспетчеризация

Чиллеры серии Aqua Thermal поддерживают удаленное управление через сухие контакты, обеспечивая удобное подключение к внешним контроллерам. Для интеграции в системы управления зданиями (BMS) предусмотрена поддержка протокола Modbus, позволяющая централизованно контролировать и настраивать параметры работы оборудования. Это особенно удобно при эксплуатации на крупных объектах, где важно объединение всех инженерных систем в единую сеть управления.



Удобство пусконаладки и обслуживания

Поддержка обновлений через USB-разъем упрощает сервисное обслуживание и ускоряет процесс обновления программного обеспечения. Это решение позволяет инженерам быстро внедрять новые версии прошивки без использования дополнительного оборудования.



Технические характеристики: стандартное исполнение

Модель			MDVM-V75D2BR8-A	MDVM-V90D2BR8-A	MDVM-V140D2BR8-A	MDVM-V180D2BR8-A
Производительность	Охлаждение	кВт	70	82	130	164
	Нагрев	кВт	75	90	138	180
Номинальная мощность	Охлаждение	кВт	26,8	27,8	50,5	56
	Нагрев	кВт	23,7	28,1	44,5	57
Коэффициенты производительности	EER		2,61	2,95	2,57	2,93
	COP		3,16	3,2	3,1	3,16
Компрессоры	Тип		Спиральный			
	Регулирование		Инверторное			
	Количество	шт.	1	2	2	4
Испаритель	Тип		Плстинчатый			
	Расход жидкости	м³/ч	12,04	14,07	22,36	28,2
	Потери давления	кПа	65	75	65	96
Вентиляторы	Тип		DC			
	Количество	шт.	2	2	2	4
	Расход воздуха	м³/ч	28500	35000	50000	70000
Уровень звукового давления		дБ(А)	69	65	73	72
Тип расширительного устройства			ЭРВ			
Тип хладагента			R32			
Электропитание		В, Гц, Ф	380 ~ 415, 50, 3			
Диапазон температур воздуха	Охлаждение	°C	-10 ~ 48			
	Нагрев	°C	-20 ~ 43			
Диаметр подключения жидкости		мм	DN50	DN50	DN65	DN80
Габариты (Ш x В x Г)	Нетто	мм	2000 x 1770 x 960	2220 x 2315 x 1135	2220 x 2300 x 1135	2752 x 2413 x 2220
	Брутто	мм	2085 x 1890 x 1030	2250 x 2445 x 1180	2250 x 2425 x 1180	2810 x 2446 x 2245
Вес	Рабочий	кг	450	650	700	1420
	Нетто / брутто	кг	440 / 455	635 / 660	670 / 690	1400 / 1420

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: исполнение со встроенным гидромодулем

Модель			MDVM-V75MD2BR8-A	MDVM-V90MD2BR8-A	MDVM-V140MD2BR8-A	MDVM-V180MD2BR8-A
Производительность	Охлаждение	кВт	69,7	82	129,5	163
	Нагрев	кВт	75,4	90	138	181,2
Номинальная мощность	Охлаждение	кВт	27,3	28,3	51,4	57,7
	Нагрев	кВт	24,3	29	45,6	59,1
Коэффициенты производительности	EER		2,55	2,9	2,52	2,82
	COP		3,1	3,1	3,03	3,07
Компрессоры	Тип		Спиральный			
	Регулирование		Инверторное			
	Количество	шт.	1	2	2	4
Испаритель	Тип		Плстинчатый			
	Расход жидкости	м³/ч	12,04	14,07	22,36	28,2
	Напор насоса	кПа	162	233	96	208
Вентиляторы	Тип		DC			
	Количество	шт.	2	2	2	4
	Расход воздуха	м³/ч	28500	35000	50000	70000
Уровень звукового давления		дБ(А)	69	65	74	72
Тип расширительного устройства			ЭРВ			
Тип хладагента			R32			
Электропитание		В, Гц, Ф	380 ~ 415, 50, 3			
Диапазон температур воздуха	Охлаждение	°C	-10 ~ 48			
	Нагрев	°C	-20 ~ 43			
Диаметр подключения жидкости		мм	DN50	DN50	DN65	DN80
Габариты (Ш x В x Г)	Нетто	мм	2000 x 1770 x 960	2220 x 2315 x 1135	2220 x 2300 x 1135	2752 x 2413 x 2220
	Брутто	мм	2085 x 1890 x 1030	2250 x 2445 x 1180	2250 x 2425 x 1180	2810 x 2446 x 2245
Вес	Рабочий	кг	485	700	776	1520
	Нетто / брутто	кг	475 / 490	686 / 711	746 / 766	1500 / 1520

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 Thermal Super



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

Спиральный компрессор

Гарантия 3 года

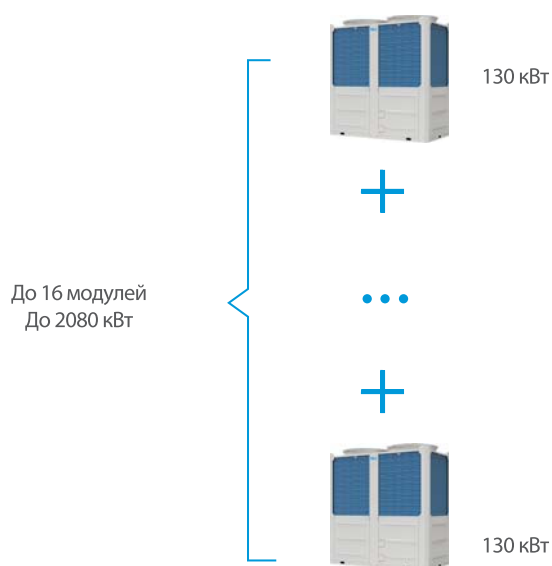
от 50 до 130 кВт

Чиллеры серии Aqua Thermal Super сочетают передовые технологии и энергоэффективность. Они работают на R32, используют систему Full Inverter для адаптивного регулирования мощности и оснащены интеллектуальным алгоритмом размораживания, который минимизирует время оттайки. Высокая эффективность пластинчатых теплообменников обеспечивает надежную теплопередачу, а модульная конструкция позволяет гибко масштабировать систему под потребности объекта.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

Модульная конструкция

Чиллеры Aqua Thermal Super можно объединять в модули до 16 единиц, формируя систему мощностью до 2080 кВт без необходимости в дополнительном оборудовании. Такая конструкция позволяет наращивать производительность по мере роста потребностей объекта, а распределение нагрузки между модулями повышает надежность работы системы, исключая зависимость от единственного агрегата.



7 уровней энергопотребления

Для объектов с временными ограничениями энергоснабжения чиллеры серии Aqua Thermal Super поддерживают 7 уровней управления энергопотреблением. Мощность системы можно настроить в диапазоне от 40% до 100%, что позволяет избежать перегрузки сети и обеспечить бесперебойную работу оборудования даже в условиях ограниченного энергоснабжения.



Производительность: 100%



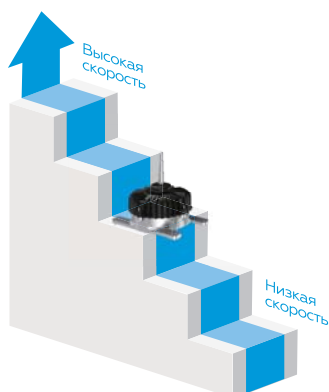
Производительность: 40%

Технология Full DC Inverter

Чиллеры серии Aqua Thermal Super оснащены DC-инверторными компрессорами, вентиляторами и насосами с переменной частотой. Эти компоненты обеспечивают плавное регулирование мощности, адаптируясь к нагрузке внутри и снаружи здания:



DC-инверторный компрессор



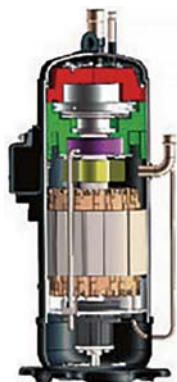
DC-инверторный вентилятор



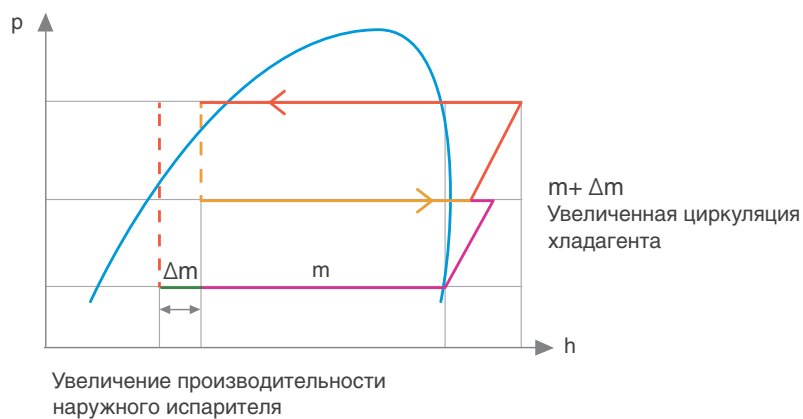
DC-инверторный насос (опция)

Компрессор с технологией EVI

Технология впрыска пара и вторичного переохлаждения (EVI) обеспечивает эффективную работу чиллеров при температурах до -25°C . Это решение компенсирует снижение производительности при низких температурах и значительно повышает энергоэффективность системы.



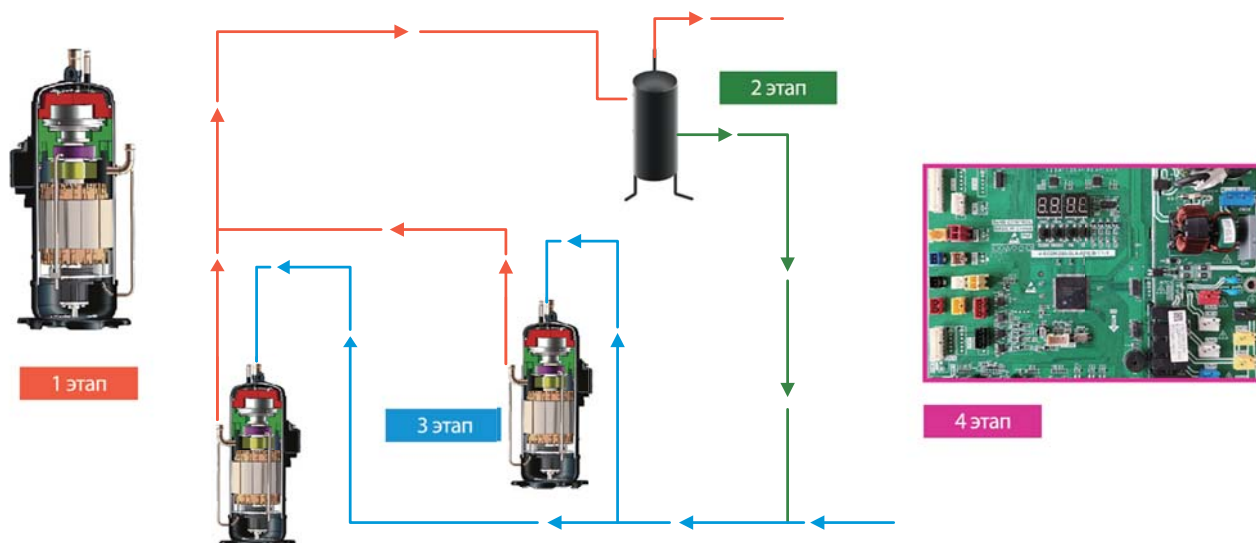
Спиральный компрессор EVI



Точный контроль уровня масла

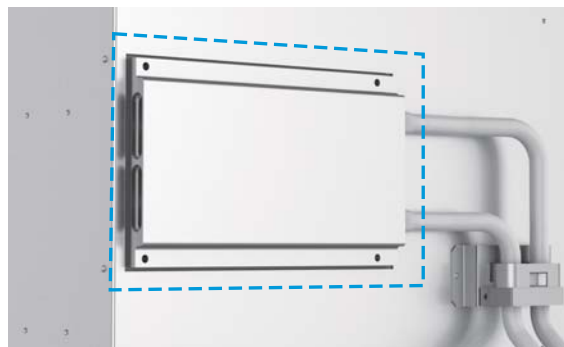
Четырехступенчатая система контроля масла обеспечивает надежную работу компрессоров, поддерживая уровень масла в безопасных пределах:

1. Внутренний масляный сепаратор компрессора эффективно отделяет масло от газа.
2. Центробежный масляный сепаратор с эффективностью до 99% возвращает масло в компрессор.
3. Масляная труба распределяет масло между компрессорами, поддерживая их стабильную работу.
4. Автоматическая программа возврата масла отслеживает время работы и состояние системы, обеспечивая надежный возврат масла.



Микроканальная технология охлаждения электронных компонентов

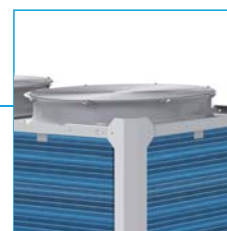
Охлаждение плат управления осуществляется с помощью микроканального радиатора, в котором хладагент циркулирует через гофрированные каналы внутри алюминиевого блока. Такая конструкция увеличивает площадь теплопередачи, снижает нагрев электронных компонентов и обеспечивает стабильную и безопасную работу системы даже в сложных условиях.



Эффективное снижение уровня шума



Дизайн лопастей вентилятора, разработанный с использованием CFD-моделирования, увеличивает объем воздуха и снижает уровень шума.



Направляющий кожух воздушного диффузора эффективно снижает шум от воздушного потока.



Зазубренная задняя кромка, вогнутая поверхность всасывания и оптимизированный угол установки уменьшают турбулентность, повышают воздушный поток и эффективность вентилятора.



Н-образный теплообменник "Double U" в верхней части обеспечивает равномерный воздушный поток и высокую эффективность теплопередачи.

Технические характеристики: стандартное исполнение

Модель			MDVM-	V50D2BR8-AS	V65D2BR8-AS	V75D2BR8-AS	V110D2BR8-AS	V140D2BR8-AS
Производительность	Охлаждение	кВт		50,25	57	70	100	130
	Нагрев	кВт		49,6	65	75	110	140
Номинальная мощность	Охлаждение	кВт		14,45	19	26,8	32,78	50
	Нагрев	кВт		12,26	18,3	22,06	29,9	44,73
Коэффициенты производительности	EER			3,48	3	2,61	3,05	2,6
	COP			4,05	3,55	3,4	3,68	3,13
Компрессоры	Тип			Спиральный				
	Регулирование			Инверторное				
	Количество	шт.		1	1	1	2	2
Испаритель	Тип			Плстинчатый				
	Расход жидкости	м³/ч		8,6	9,8	12,04	17,2	22,36
	Потери давления	кПа		34	44	65	39	65
Вентиляторы	Тип			DC				
	Количество	шт.		2				
	Расход воздуха	м³/ч		22000	22000	28500	32500	50000
Уровень звукового давления			дБ(А)	64	64	69	64	73
Тип расширительного устройства				ЭРВ				
Тип хладагента				R32				
Электропитание			В, Гц, Ф	380 ~ 415, 50, 3				
Диапазон температур воздуха	Охлаждение	°C		-15 ~ 48				
	Нагрев	°C		-25 ~ 43				
Диаметр подключения жидкости			мм	DN50	DN50	DN50	DN65	DN65
Габариты (Ш x В x Г)	Нетто	мм		2000 x 1770 x 960	2000 x 1770 x 960	2000 x 1770 x 960	2220 x 2300 x 1135	2220 x 2300 x 1135
	Брутто	мм		2085 x 1890 x 1030	2085 x 1890 x 1030	2085 x 1890 x 1030	2250 x 2445 x 1180	2250 x 2445 x 1180
Вес	Рабочий	кг		450	450	450	700	700
	Нетто / брутто	кг		440 / 455	440 / 455	440 / 455	670 / 690	670 / 690

Производительность дана при следующих условиях: охлаждение: t выходящей охлажденной воды на испарителе: 7°C, t воздуха +35 C, нагрев: t выходящей воды +45 C, t воздуха +7 C.

Технические характеристики: исполнение со встроенным гидромодулем

Модель			MDVM-	V50MD2BR8-AS	V65MD2BR8-AS	V75MD2BR8-AS	V110MD2BR8-AS	V140MD2BR8-AS
Производительность	Охлаждение	кВт		50	56,68	69,29	99,33	129,29
	Нагрев	кВт		50	65,65	75,71	110,67	140,94
Номинальная мощность	Охлаждение	кВт		15,15	19,79	28,26	34,09	52,01
	Нагрев	кВт		13,16	19,43	23,51	31,21	47,1
Коэффициенты производительности	EER			3,3	2,86	2,45	2,91	2,49
	COP			3,8	3,38	3,22	3,55	2,99
Компрессоры	Тип			Спиральный				
	Регулирование			Инверторное				
	Количество	шт.		1	1	1	2	2
Испаритель	Тип			Плстинчатый				
	Расход жидкости	м³/ч		8,6	9,8	12,04	17,2	22,36
	Напор насоса	кПа		113	188	113	180	56
Вентиляторы	Тип			DC				
	Количество	шт.		2				
	Расход воздуха	м³/ч		22000	22000	28500	32500	50000
Уровень звукового давления			дБ(А)	64	64	69	64	73
Тип расширительного устройства				ЭРВ				
Тип хладагента				R32				
Электропитание			В, Гц, Ф	380 ~ 415, 50, 3				
Диапазон температур воздуха	Охлаждение	°C		-15 ~ 48				
	Нагрев	°C		-25 ~ 43				
Диаметр подключения жидкости			мм	DN50	DN50	DN50	DN65	DN65
Габариты (Ш x В x Г)	Нетто	мм		2000 x 1770 x 960	2000 x 1770 x 960	2000 x 1770 x 960	2220 x 2300 x 1135	2220 x 2300 x 1135
	Брутто	мм		2085 x 1890 x 1030	2085 x 1890 x 1030	2085 x 1890 x 1030	2250 x 2445 x 1180	2250 x 2445 x 1180
Вес	Рабочий	кг		490	490	490	767	767
	Нетто / брутто	кг		475 / 490	475 / 490	475 / 490	765 / 790	765 / 790

Производительность дана при следующих условиях: охлаждение: t выходящей охлажденной воды на испарителе: 7°C, t воздуха +35 C, нагрев: t выходящей воды +45 C, t воздуха +7 C.

Модульные чиллеры серии King



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

Спиральный компрессор

Гарантия 3 года

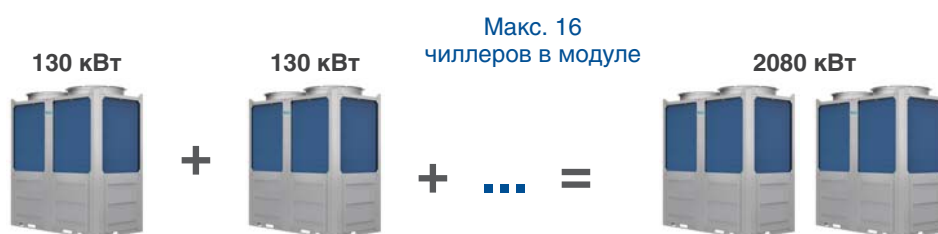
65 и 130 кВт

Чиллеры серии King разработаны для длительной и стабильной эксплуатации. Спиральные компрессоры обеспечивают высокую надежность работы, кожухотрубные испарители позволяют упростить обслуживание, а Н-образные теплообменники способствуют эффективному распределению тепла. Модульная конструкция с возможностью объединения до 16 блоков делает систему универсальным решением для различных задач.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

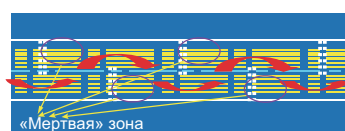
16 чиллеров в одном модуле

Чиллеры King можно объединять в модули до 16 единиц без необходимости в дополнительном оборудовании, что позволяет создавать системы с общей холодопроизводительностью до 2080 кВт.

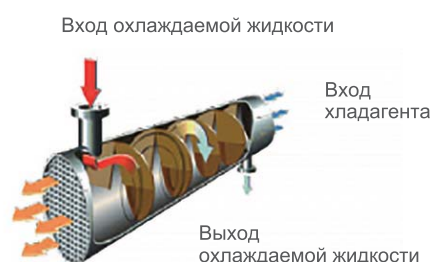


Кожухотрубный теплообменник с оптимизированным потоком

Инновационная конструкция с использованием спиральных перегородок предотвращает образование «мертвых зон» теплоносителя, значительно повышая эффективность теплопередачи.

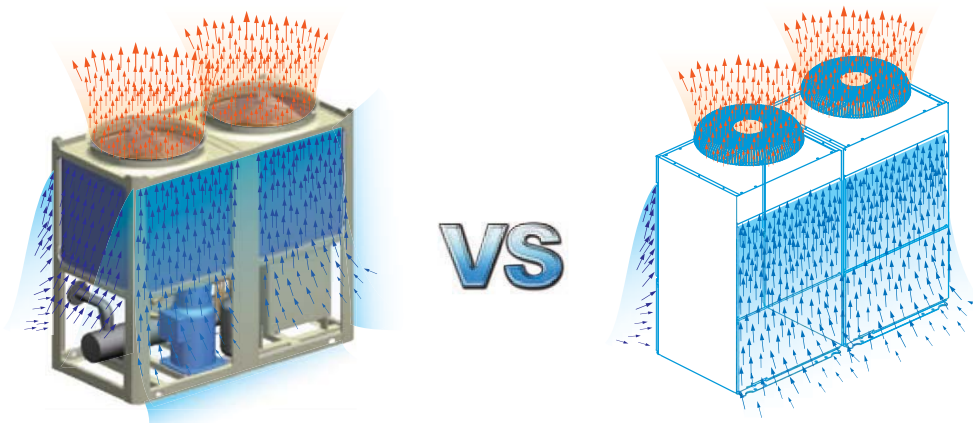


Спиральная перегородка
(King)



Н-образный воздушный теплообменник

Н-образные теплообменники с равномерным воздушным потоком и увеличенной площадью теплообмена обеспечивают высокую эффективность и предотвращают обледенение. Гидрофильное покрытие, нарезанные медные трубки и антикоррозийное покрытие повышают надежность и продлевают срок службы оборудования.



Расположение теплообменника сверху

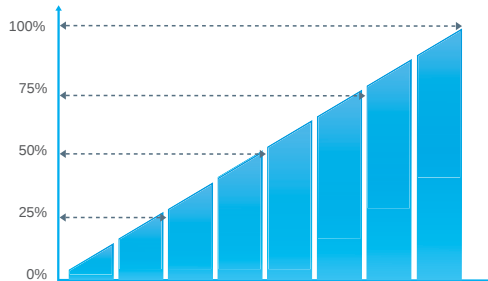
Теплообменник размещен в верхней части блока, что способствует равномерному распределению воздуха и максимальному использованию площади теплообмена, повышая эффективность работы.

Расположение теплообменника снизу

Нижнее расположение теплообменника приводит к неравномерному забору воздуха и снижению эффективности теплообмена. Кроме того, в нижней части чаще образуется наледь, что ухудшает производительность системы.

Точный контроль расхода хладагента

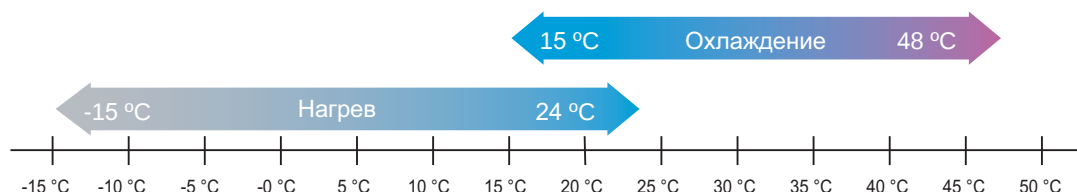
Электронный расширительный клапан с 500 ступенями регулировки в совокупности с капиллярными трубками обеспечивает точное управление потоком хладагента, что повышает эффективность и надежность системы, а также минимизирует снижение производительности во время размораживания.



Удобное управление и диспетчеризация

Чиллеры серии King оснащены проводным пультом управления, который позволяет легко переключать режимы работы, устанавливать нужные температурные параметры и подключать оборудование к системам диспетчеризации по протоколу Modbus для удобного мониторинга и управления.

Диапазон рабочих температур



Технические характеристики

Модель			MDC-SS65/RN1	MDC-SS130/RN1
Производительность	Охлаждение	кВт	65	130
	Нагрев	кВт	71	142
Номинальная мощность	Охлаждение	кВт	19,5	39,2
	Нагрев	кВт	20,4	40,8
Коэффициенты производительности	EER		3,33	3,32
	COP		3,48	3,48
Компрессоры	Тип		Спиральный	
	Регулирование		On/off	
	Количество	шт.	1	2
Испаритель	Тип		Плстинчатый	
	Расход жидкости	м³/ч	11,2	22,4
	Потери давления	кПа	48	60
Вентиляторы	Тип		AC	
	Количество	шт.	2	
	Расход воздуха	м³/ч	27000	48000
Уровень звукового давления		дБ(А)	65	68
Тип расширительного устройства			ЭРВ	
Тип хладагента			R410a	
Электропитание		В, Гц, Ф	380 ~ 415, 50, 3	
Диапазон температур воздуха	Охлаждение	°C	15 ~ 48	
	Нагрев	°C	-15 ~ 24	
Диаметр подключения жидкости		мм	DN65	
Габариты (Ш x В x Г)	Нетто	мм	2000 x 1770 x 960	2200 x 2315 x 1120
	Брутто	мм	2085 x 1890 x 1030	2240 x 2435 x 1170
Вес	Рабочий	кг	560	938
	Нетто / брутто	кг	525 / 545	875 / 905

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

Модульные чиллеры серии King Plus



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

Спиральный компрессор

Гарантия 3 года

от 130 до 265 кВт

Чиллеры серии King Plus идеально подходят для масштабных систем охлаждения, где важна высокая мощность каждого отдельного модуля. Такое исполнение позволяет сократить количество установленных агрегатов и упростить монтаж. Продуманная конструкция, включающая кожухотрубный теплообменник и спиральный компрессор, гарантирует эффективность, надежность и удобство в эксплуатации.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

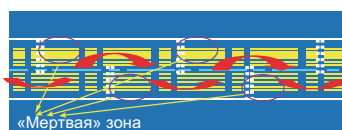
До 16 чиллеров в одном модуле

Чиллеры King Plus можно объединять в модули до 16 блоков (130 кВт), 8 блоков (265 кВт), или 5 блоков (185 кВт) без дополнительного оборудования. Это позволяет гибко наращивать мощность системы до 120 кВт, адаптируя ее под изменяющиеся потребности объекта и обеспечивая надежную и стабильную работу даже при высоких нагрузках.



Кожухотрубный теплообменник с оптимизированным потоком

Инновационная конструкция с использованием спиральных перегородок предотвращает образование «мертвых зон» теплоносителя, значительно повышая эффективность теплопередачи.



Плоская перегородка



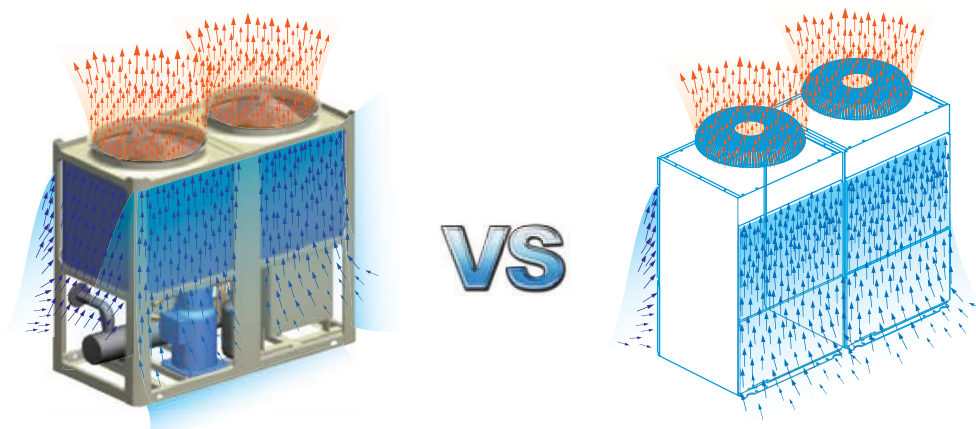
Спиральная перегородка
(King Plus)

Вход
хладагента



Н-образный воздушный теплообменник

Н-образные теплообменники с равномерным воздушным потоком и увеличенной площадью теплообмена обеспечивают высокую эффективность и предотвращают обледенение. Гидрофильное покрытие, нарезанные медные трубки и антикоррозийное покрытие повышают надежность и продлевают срок службы оборудования.



Расположение теплообменника сверху

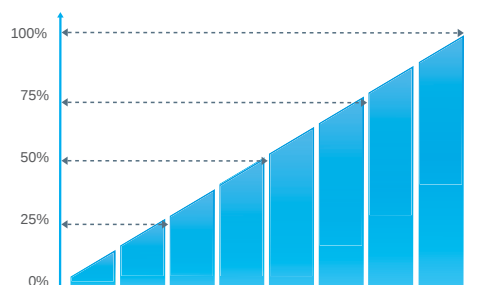
Теплообменник размещен в верхней части блока, что способствует равномерному распределению воздуха и максимальному использованию площади теплообмена, повышая эффективность работы.

Расположение теплообменника снизу

Нижнее расположение теплообменника приводит к неравномерному забору воздуха и снижению эффективности теплообмена. Кроме того, в нижней части чаще образуется наледь, что ухудшает производительность системы.

Точный контроль расхода хладагента

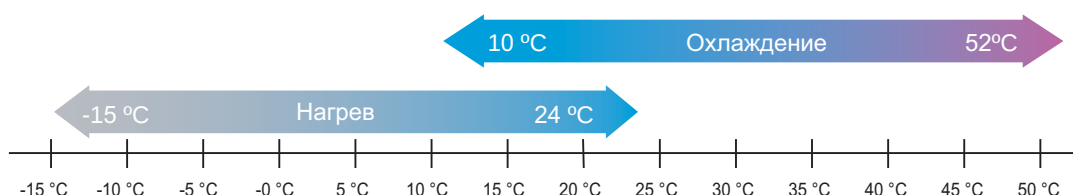
Электронный расширительный вентиль с 500 степенями регулировки в совокупности с капиллярными трубками обеспечивает точное управление потоком хладагента, что повышает эффективность и надежность системы, а также минимизирует снижение производительности во время размораживания.



Удобное управление и диспетчеризация

Чиллеры серии King Plus оснащены проводным пультом управления, который позволяет легко переключать режимы работы, устанавливать нужные температурные параметры и подключать оборудование к системам диспетчеризации по протоколу Modbus для удобного мониторинга и управления.

Диапазон рабочих температур



Технические характеристики

Модель			MDVM-130BR1-KS	MDGBL-F185W/RN1	MDVM-260BR1-KS
Производительность	Охлаждение	кВт	130	185	265
	Нагрев	кВт	138	200	280
Номинальная мощность	Охлаждение	кВт	42,3	63	84
	Нагрев	кВт	43	61	84,8
Коэффициенты производительности	EER		0,31	2,94	3,15
	COP		3,21	3,28	3,3
Компрессоры	Тип		Спиральный		
	Регулирование		On/off		
	Количество	шт.	2	6	4
Испаритель	Тип		Кожухотрубный		
	Расход жидкости	м³/ч	22,4	31,7	45,6
	Потери давления	кПа	33,3	29,8	65,4
Вентиляторы	Тип		DC	AC	DC
	Количество	шт.	2	6	4
	Расход воздуха	м³/ч	39000	12000	78000
Уровень звукового давления		дБ(А)	74,8	74	78
Тип расширительного устройства			ЭРВ		
Тип хладагента			R410a		
Электропитание		В, Гц, Ф	380 ~ 415, 50, 3		
Диапазон температур воздуха	Охлаждение	°C	-10 ~ 52	-10 ~ 46	-10 ~ 52
	Нагрев	°C	-15 ~ 24	-10 ~ 24	-15 ~ 24
Диаметр подключения жидкости		мм	DN65	DN80	DN100
Габариты (Ш x В x Г)	Нетто	мм	1120 x 2300 x 2200	2850 x 2110 x 2000	2753 x 2415 x 2220
	Брутто	мм	1180 x 2445 x 2250	2980 x 2260 x 2135	2810 x 2450 x 2290
Вес	Рабочий	кг	852	1760	1920
	Нетто / брутто	кг	831 / 852	1730 / 1870	1890 / 1900

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 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

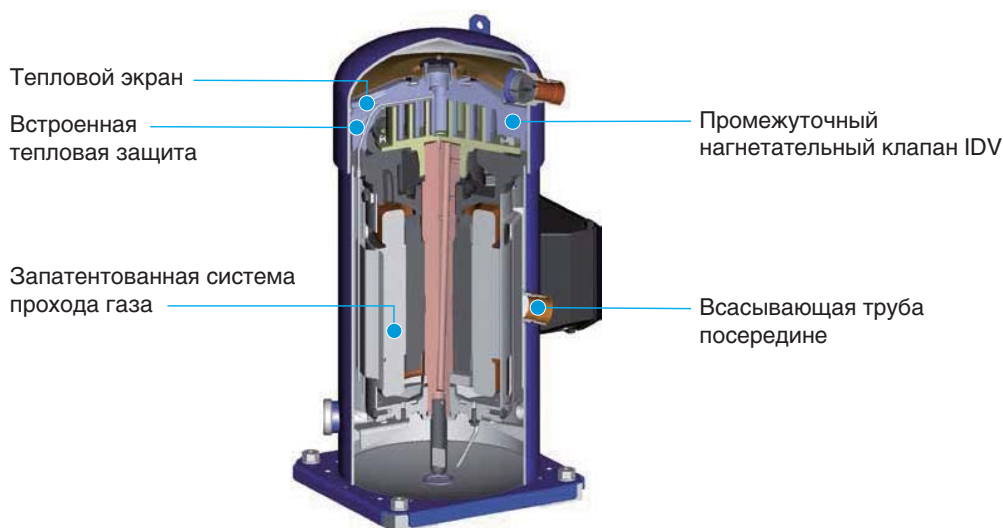
340 и 460 кВт

Чиллеры серии Aqua Tempo Max – самая мощная линейка MDV со спиральными компрессорами. Они оснащены компрессорами Danfoss с инновационным клапаном IDV и кожухотрубными испарителями, обеспечивающими высокую эффективность. Возможность объединения до восьми чиллеров в одну систему позволяет достичь общей мощности до 3,68 МВт, обеспечивая гибкость и надежность в эксплуатации.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

Высокоэффективные компрессоры Danfoss

Чиллеры серии Aqua Tempo Max оснащены спиральными компрессорами Danfoss последнего поколения, разработанными для повышения производительности и надежности.

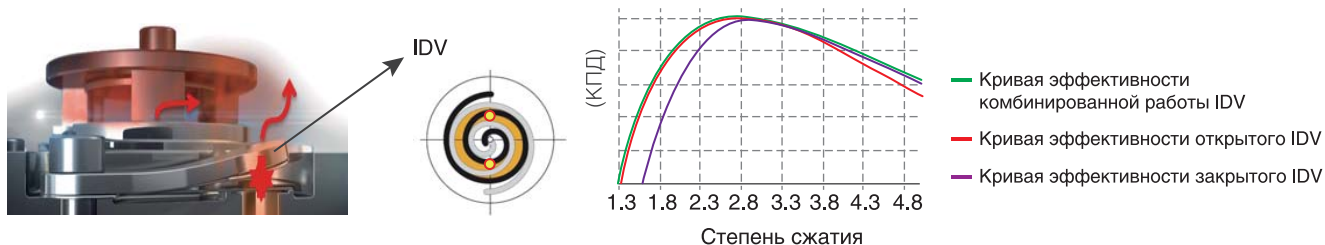


Запатентованная конструкция протока газа предотвращает утечку хладагента, а всасывающая труба, расположенная в центре, исключает попадание жидкости на движущиеся части компрессора, что значительно снижает износ. Для уменьшения нагрева компрессора используется тепловой экран между зонами высокого и низкого давления.

Дополнительно встроенный датчик температуры нагнетания оперативно реагирует на перегрев, обеспечивая защиту компрессора и продлевая срок его эксплуатации.

IDV (Промежуточный нагнетательный клапан)

Компрессоры, оснащенные промежуточным нагнетательным клапаном (IDV), обеспечивают более эффективную работу системы, поддерживая оптимальное давление в процессе эксплуатации. Это решение снижает нагрузку на компрессор, повышает общую надежность оборудования и способствует увеличению его срока службы.

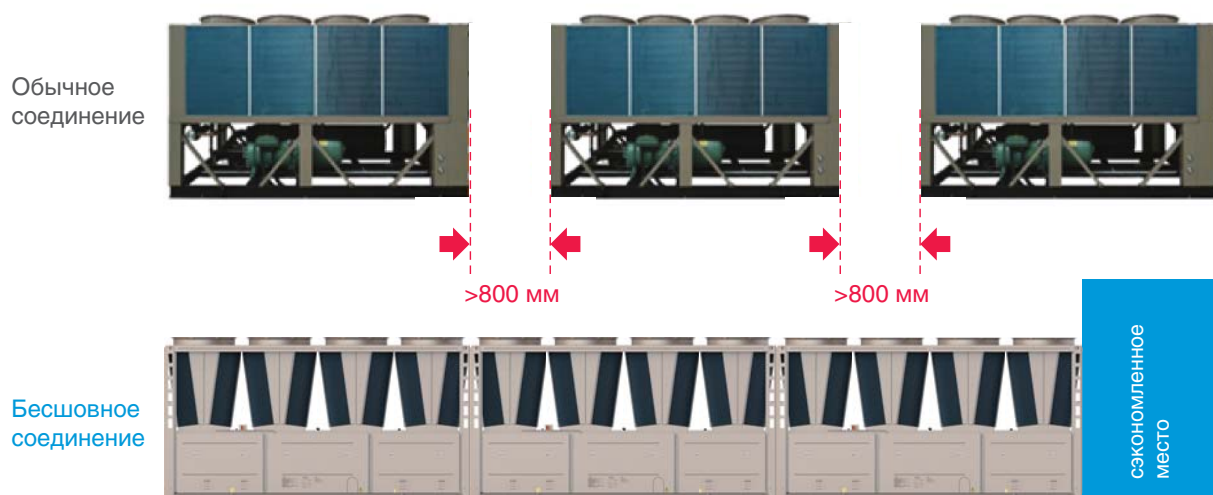


Надежная работа компрессоров

Чиллеры оснащены высокоэффективным сепаратором жидкого хладагента, предотвращающим попадание жидкости в компрессор, что обеспечивает стабильную и безопасную работу оборудования. Функция выравнивания моточасов компрессоров продлевает срок службы системы, равномерно распределяя нагрузку.

Простота и компактность монтажа

Чиллеры серии Aqua Tempo Max отличаются компактным дизайном благодаря V-образным теплообменникам и вынесенной на фронтальную часть панели управления. Такая конструкция позволяет устанавливать оборудование вплотную без зазоров, что существенно экономит место. Использование соединений Victaulic для трубопроводов упрощает и ускоряет процесс монтажа, делая его удобным даже в стесненных условиях.



Интуитивное управление и интеграция

Чиллеры оборудованы сенсорным цветным дисплеем Schneider Magelis диагональю 7 дюймов, который обеспечивает удобную настройку и мониторинг системы. Поддержка протокола Modbus и возможность работы с программой Midea MSC упрощают интеграцию в системы управления зданиями (BMS), делая управление централизованным и эффективным.

Антикоррозионная защита для сложных условий (Опция)

Для эксплуатации в условиях повышенной влажности доступна опция оснащения крепежных элементов из нержавеющей стали, что гарантирует долговечность оборудования даже в агрессивной среде.

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.

Доступны два типа насосов — стандартный и высоконапорный, что позволяет адаптировать систему под конкретные требования.



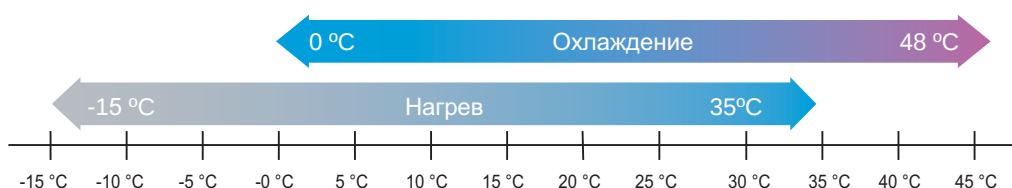
Шумозащитный короб для компрессора (опция)

Шумозащитный короб для компрессора снижает уровень шума на 4–10 дБ(А), что особенно важно для объектов с высокими требованиями к акустическому комфорту.



Широкий диапазон рабочих температур наружного воздуха

Чиллеры обеспечивают стабильную работу в широком диапазоне температур наружного воздуха — от 0°C до 48°C в режиме охлаждения и от -15°C до 35°C в режиме обогрева (MDVR-HAG). Потери производительности при -15°C составляют всего 38%. Для более холодных условий доступен низкотемпературный комплект, позволяющий работать при температурах до -20°C.



Расширенный диапазон температур хладоносителя (опция)

При необходимости чиллеры могут быть оснащены функцией расширения температуры хладоносителя. Нижняя граница составляет -6 °C (при использовании незамерзающей жидкости), а верхняя достигает 20°C, что делает оборудование универсальным для разнообразных задач.

Технические характеристик

Модель			MDVR-HAG100HA	MDVR-HAG130HA	MDVR-CAG100HA	MDVR-CAG130HA
Производительность	Охлаждение	кВт	340	460	340	460
	Нагрев	кВт	355	475	/	/
Номинальная мощность	Охлаждение	кВт	102,5	138	102,5	138
	Нагрев	кВт	102	137,5	/	/
Коэффициенты производительности	EER		3,32	3,33	3,32	3,33
	COP		3,48	3,45	/	/
Компрессоры	Тип		Спиральный			
	Регулирование		On/off			
	Количество	шт.	2/1	2/2	2/1	2/2
Испаритель	Тип		Кожухотрубный			
	Расход жидкости	м³/ч	58,48	79,12	58,48	79,12
	Потери давления	кПа	63	63	63	63
Вентиляторы	Тип		AC			
	Количество	шт.	6	8	6	8
	Расход воздуха	м³/ч	20000*6	20000*8	20000*6	20000*8
Уровень звукового давления		дБ(А)	74,6	74,9	74,6	74,9
Тип расширительного устройства			ЭРВ			
Тип хладагента			R410a			
Электропитание		В, Гц, Ф	380 ~ 415, 50, 3			
Диапазон температур воздуха	Охлаждение	°C	0 ~ 48			
	Нагрев	°C	-15 ~ 48		/	/
Диаметр подключения жидкости		мм	DN125			
Габариты (Ш x В x Г)		мм	3530 x 2300 x 2500	4700 x 2300 x 2500	3530 x 2300 x 2500	4700 x 2300 x 2500
Вес	Транспортировочный	кг	2560	3450	2500	3470
	Рабочий	кг	2660	3450	2600	3620

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);

2. 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.

Модульные чиллеры с винтовыми компрессорами серии Air Screw



Встроенный контроллер с LCD Touch Screen панелью

Винтовой компрессор

Гарантия 1 год

от 400 до 1692 кВт

Чиллеры серии Air Screw – это высокоэффективные решения для систем центрального кондиционирования и охлаждения промышленных процессов. Оснащенные двухвинтовыми полугерметичными компрессорами Bitzer (Германия) и Hanbell (Тайвань), они обеспечивают надежность, энергоэффективность и плавную работу. Благодаря бесступенчатому регулированию мощности от 25% до 100% чиллеры способны точно адаптироваться к изменениям нагрузки, минимизируя энергопотребление.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

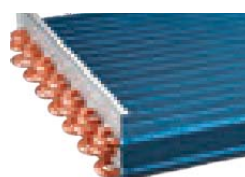
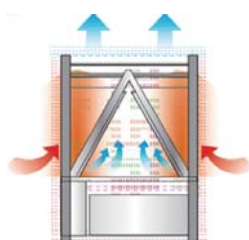
Высокоэффективные винтовые компрессоры

Двухвинтовые компрессоры с асимметричным профилем роторов (5 на 6 зубьев) разработаны для достижения высокой стабильности и надежности. Прямой привод от двигателя минимизирует количество движущихся частей, а система балансировки и усиленные подшипники снижают износ, обеспечивая срок службы до 50,000 часов. Встроенный модуль защиты предотвращает перегрев, контролируя температуру обмоток двигателя и нагнетания, а также реагирует на возможные сбои через функцию самоблокировки.



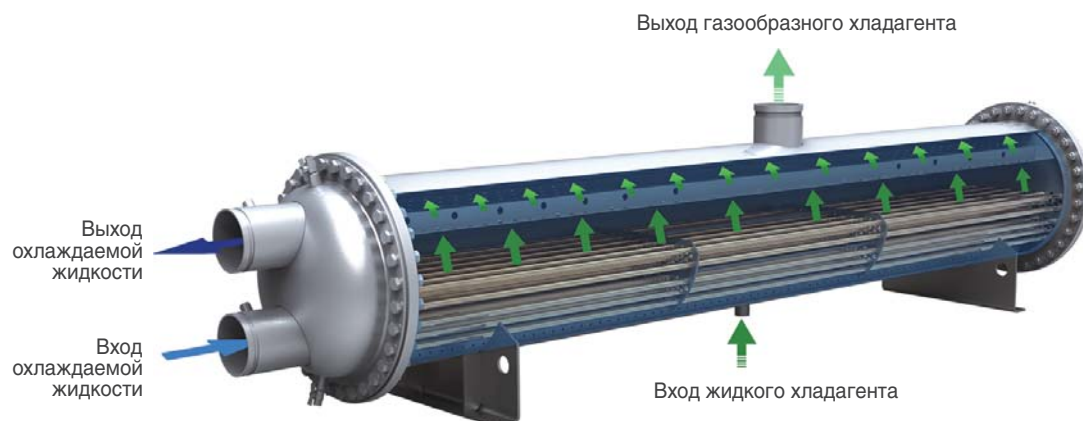
Инновационный теплообменник

М-образный теплообменник, расположенный в верхней части чиллера, обеспечивает равномерное распределение воздушного потока и высокую эффективность теплопередачи. Алюминиевые ламели с дугообразным профилем и внутренне нарезанные трубки увеличивают контактную площадь для теплопередачи, что снижает потери давления и уровень шума.



Кожухотрубный испаритель с улучшенной циркуляцией

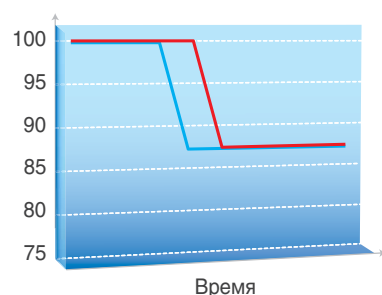
Кожухотрубный испаритель оборудован оптимизированной системой циркуляции хладагента, что повышает рабочую температуру испарения и надежность системы. Специальные перегородки предотвращают попадание жидкости в компрессор, а разборная конструкция водяной камеры упрощает техническое обслуживание.



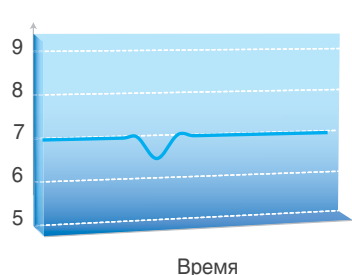
Точное управление мощностью

Бесступенчатое регулирование производительности позволяет системе отслеживать изменения нагрузки в режиме реального времени, плавно регулируя поток хладагента. Это гарантирует стабильную температуру воды на выходе, повышая комфорт и снижая энергопотребление даже при частичных нагрузках.

Загрузка компрессора, %



Температура жидкости на выходе, °C



Интеллектуальное управление

Сенсорный 7-дюймовый дисплей с интуитивно понятным интерфейсом позволяет контролировать все параметры работы системы. Микроконтроллер поддерживает функции диагностики, антифриз-мониторинга и управления несколькими модулями через интерфейс RS485. Протокол Modbus-RTU обеспечивает интеграцию в умные системы управления зданиями.

Модульная система

Возможность объединения до 8 чиллеров в единую систему с общей мощностью до 13 536 кВт позволяет адаптировать оборудование под любые задачи. Автоматическое резервирование компрессоров в двухконтурных системах гарантирует стабильную работу даже при частичной неисправности.

Технические характеристики

Модель		MDVS-CAG115H	MDVS-CAG135H	MDVS-CAG170H	MDVS-CAG195H	MDVS-CAG210H	MDVS-CAG245H
Холодопроизводительность	кВт	400,2	480,7	596,9	685,8	747,2	864,3
Номинальная мощность	кВт	119,9	154,6	196,4	223,7	243,8	276,4
EER		3,34	3,11	3,04	3,07	3,06	3,13
Компрессоры	Тип	Винтовой					
	Регулирование	Плавное 25-100%	Плавное 25-100%	Плавное 25-100%	Плавное 25-100%	Плавное 25-100%	Плавное 25-100%
	Количество	шт. 1	шт. 1	шт. 1	шт. 1	шт. 1	шт. 1
Испаритель	Тип	Кожухотрубный					
	Расход жидкости	м³/ч 68,6	м³/ч 82,4	м³/ч 102,3	м³/ч 117,5	м³/ч 128	м³/ч 148,1
	Потери давления	кПа 42,7	кПа 46,3	кПа 70,4	кПа 79,2	кПа 73,4	кПа 76,6
Вентиляторы	Тип	AC					
	Количество	шт. 6	шт. 6	шт. 8	шт. 10	шт. 12	шт. 12
	Расход воздуха	м³/ч 23000*8					
Уровень звукового давления	дБ(А)	80,8	81	81,8	82,7	82,9	83,1
Тип расширительного устройства		ЭРВ					
Тип хладагента		R134a					
Электропитание	В, Гц, Ф	380 ~ 415, 50, 3					
Диапазон температур воздуха в режиме охлаждения	°C	10 ~ 43					
Диаметр подключения жидкости	мм	DN150	DN150	DN150	DN150	DN150	DN200
Габариты (Ш x В x Г)	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
Вес	Транспортировочный	кг 3700	кг 4300	кг 4900	кг 5550	кг 5950	кг 6750
	Рабочий	кг 3850	кг 4470	кг 4990	кг 5770	кг 6190	кг 7020

Модель		MDVS-CAG280H	MDVS-CAG295H	MDVS-CAG335H	MDVS-CAG380H	MDVS-CAG420H	MDVS-CAG480H
Холодопроизводительность	кВт	990,1	1035	1176	1333	1471	1692
Номинальная мощность	кВт	304,9	333,6	378,9	441,6	473,9	539,8
EER		3,25	3,1	3,1	3,02	3,1	3,13
Компрессоры	Тип	Винтовой					
	Регулирование	Плавное 25-100%	Плавное 12,5-100%	Плавное 12,5-100%	Плавное 12,5-100%	Плавное 12,5-100%	Плавное 12,5-100%
	Количество	шт. 1	шт. 2	шт. 2	шт. 2	шт. 2	шт. 2
Испаритель	Тип	Кожухотрубный					
	Расход жидкости	м³/ч 169,7	м³/ч 177,4	м³/ч 201,6	м³/ч 228,6	м³/ч 252,2	м³/ч 290
	Потери давления	кПа 67,3	кПа 68,9	кПа 76,6	кПа 75,8	кПа 75,5	кПа 87,4
Вентиляторы	Тип	AC					
	Количество	шт. 14	шт. 16	шт. 18	шт. 20	шт. 20	шт. 22
	Расход воздуха	м³/ч 23000*14	м³/ч 23000*16	м³/ч 23000*18	м³/ч 23000*20	м³/ч 23000*20	м³/ч 23000*22
Уровень звукового давления	дБ(А)	84,3	82,7	82,7	83,3	83,8	83,7
Тип расширительного устройства		ЭРВ					
Тип хладагента		R134a					
Электропитание	В, Гц, Ф	380 ~ 415, 50, 3					
Диапазон температур воздуха в режиме охлаждения	°C	10 ~ 43					
Диаметр подключения жидкости	мм	DN200					
Габариты (Ш x В x Г)	мм	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
Вес	Транспортировочный	кг 7300	кг 9100	кг 9600	кг 10900	кг 11400	кг 13540
	Рабочий	кг 7590	кг 9450	кг 9970	кг 11290	кг 11800	кг 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 с винтовыми компрессорами серии AirBoost



Встроенный контроллер с LCD Touch Screen панелью

Винтовой компрессор

Гарантия 1 год

от 397 до 1448 кВт

Чиллеры серии AirBoost обеспечивают стабильное охлаждение на объектах любой сложности, сочетая высокую энергоэффективность и надежность работы. Винтовые компрессоры и затопленный испаритель поддерживают стабильную производительность даже при пиковых нагрузках, снижая энергопотребление. Четыре варианта исполнения, включая модели для жаркого климата и системы с фрикулингом, позволяют адаптировать систему к разным условиям эксплуатации – от промышленных предприятий до дата-центров.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

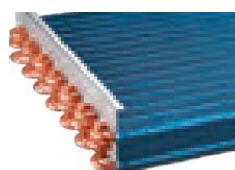
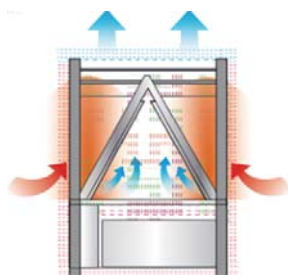
Высокоэффективный компрессор

Чиллеры серии AirBoost оснащены винтовыми компрессорами с инверторным управлением, специально разработанными для работы с переменной частотой. Диапазон частот от 25 до 70 Гц обеспечивает плавную адаптацию к изменениям нагрузки и высокую энергоэффективность при частичной нагрузке.



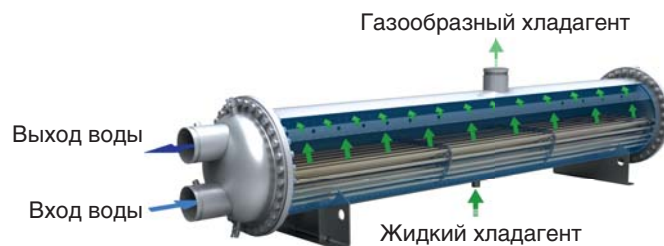
Высокоэффективный конденсатор с воздушным охлаждением

Встроенные осевые вентиляторы с оптимизированной крыльчаткой обеспечивают низкий уровень шума и максимальный воздушный поток, что улучшает теплопередачу на воздушной стороне. Теплообменник в форме перевернутой буквы М равномерно распределяет воздушный поток, повышая общую эффективность системы.



Затопленный испаритель с турбулентным потоком

Испаритель затопленного типа оснащен перегородками, устраняющими «мертвые зоны» и создающими турбулентный поток жидкости для повышения эффективности теплообмена. Его конструкция минимизирует риски попадания жидкости в компрессор, что улучшает надежность и увеличивает срок службы всей системы.



Плавный пуск

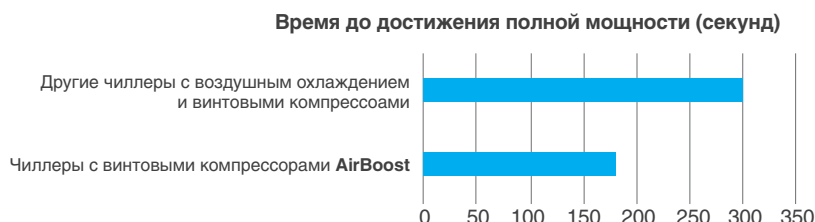
Инверторная технология запуска минимизирует пусковой ток, обеспечивая плавный выход чиллера на рабочий режим. Стабильная работа от 0 А до номинального тока защищает электрическую сеть, уменьшает нагрузку на компоненты системы и увеличивает срок службы оборудования.

Низкий уровень шума

В чиллерах серии AirBoost оптимизирована конструкция воздушного конденсатора и вентиляторов, что позволяет устранить чрезмерный шум, вызванный турбулентностью потока. В стандартной комплектации чиллеры уже оснащены звукоизоляционным кожухом и малошумными вентиляторами, что снижает уровень шума на 5–10 дБА. Для объектов с повышенными требованиями к акустическому комфорту доступны опциональные сверхмалошумные вентиляторы.

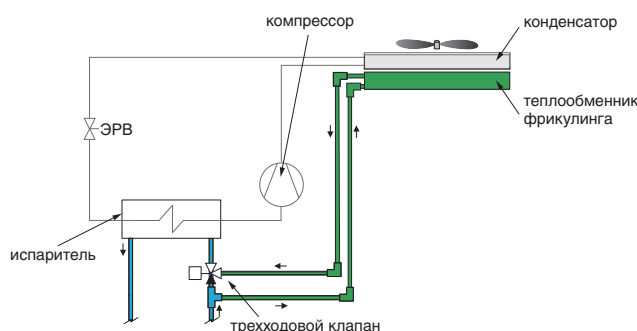
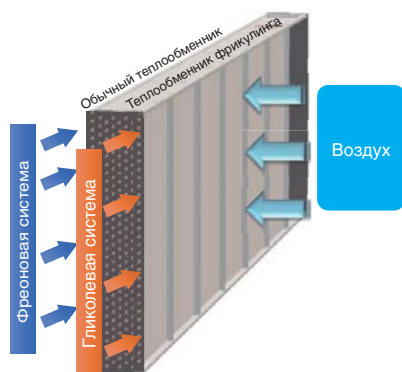
Быстрый старт (опция)

Чиллеры серии AirBoost восстанавливают 100% мощности всего за 180 секунд, в то время как аналогичные системы требуют не менее 300 секунд. Это делает их незаменимыми для объектов, где требуется быстрое возобновление охлаждения, например, для центров обработки данных, фармацевтических лабораторий и медицинских учреждений.



Фрикулинг (Freecooling)

Функция фрикулинга обеспечивает охлаждение круглый год, используя низкую температуру наружного воздуха. Когда температура окружающей среды ниже температуры охлаждаемой жидкости, система снижает нагрузку на компрессоры, вплоть до их полной остановки. Это значительно сокращает энергопотребление и эксплуатационные расходы.



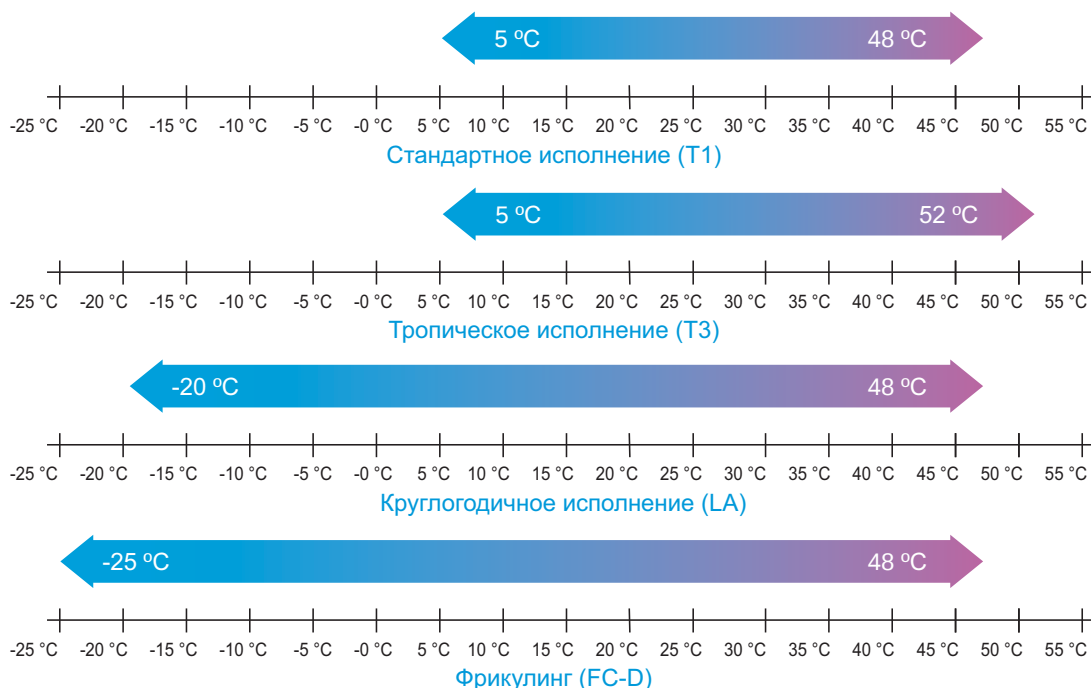
В системе циркулирует водногликолевая смесь.

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 счет теплообменника фрикулинга.

• Три режима работы

Лето	Межсезонье	Зима
		
Фрикулинг не работает. Компрессор включен.	Фрикулинг работает. Компрессор включен.	Фрикулинг работает. Компрессор выключен.

Широкий диапазон рабочих температур наружного воздуха



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

Технические характеристики: стандартное, тропическое и низкотемпературное исполнение

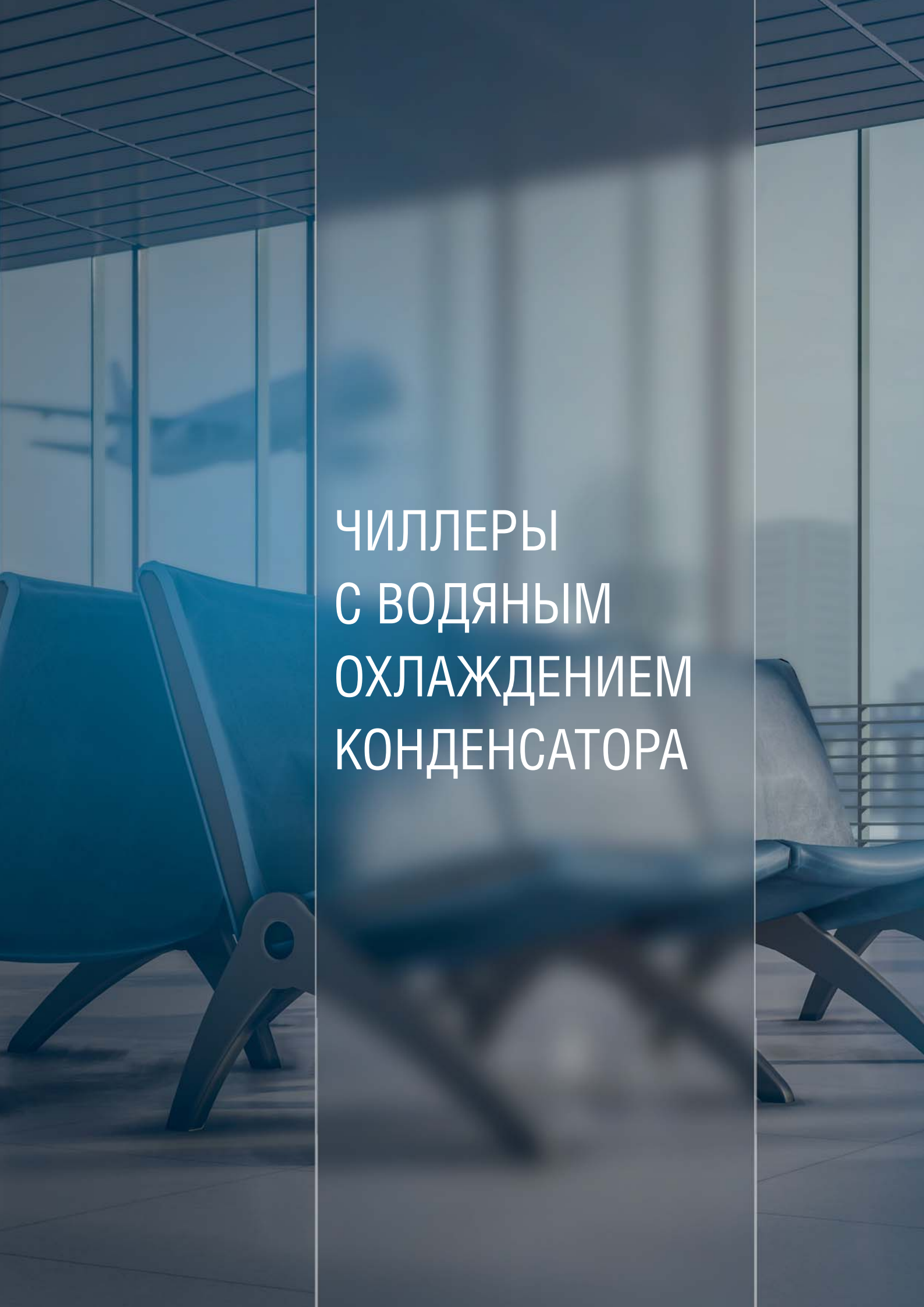
Модель	MDVS-	CAF115HV (LA/T3)	CAF140HV (LA/T3)	CAF175HV (LA/T3)	CAF205HV (LA/T3)	CAF240HV (LA/T3)	CAF275HV (LA/T3)	CAF330HV (LA/T3)	CAF385HV (LA/T3)	CAF410HV (LA/T3)
Холодопроизводительность	кВт	397	493	618,2	723,9	844,6	965,1	1162	1368	1449
Номинальная мощность	кВт	116,5	143,6	181,3	212,3	247,5	283,7	340,3	401,2	425
EER		3,41	3,43	3,41	3,41	3,41	3,4	3,41	3,41	3,41
Компрессоры	Тип	Винтовой								
	Регулирование	Инверторное								
	Количество	шт.	1	1	1	1	1	2	2	2
Испаритель	Тип	Кожухотрубный								
	Расход жидкости	м³/ч	68,04	84,49	105,9	124	144,7	165,4	199,1	248,2
	Потери давления	кПа	42	43,5	72,6	68,5	79,6	72,3	75,1	74,8
Вентиляторы	Тип	AC								
	Количество	шт.	6	8	10	12	14	16	18	20
	Расход воздуха	м³/ч	20000*6	20000*8	20000*10	20000*12	20000*14	20000*16	20000*18	20000*20
Уровень звукового давления	дБ(А)	78,1	78,8	78,7	78,1	77,8	78,4	80,4	78,7	79,3
Тип расширительного устройства		ЭРВ								
Тип хладагента		R134a								
Электропитание	В, Гц, Ф	380 ~ 415, 50, 3								
Диапазон температур воздуха	Охлаждение (HV)	°C	от 5 до 48 °C							
	Охлаждение (HV T3)	°C	от 5 до 42 °C							
	Охлаждение (HV LA)	°C	от -20 до 48 °C							
Диаметр подключения жидкости	мм	150	150	150	150	150	200	200	200	200
Габариты (Ш x В x Г)	мм	4440 x 2460 x 2300	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	11270 x 2460 x 2300
Вес	Транспортировочный	кг	4240	4950	5500	6170	7050	7600	9800	10980
	Рабочий	кг	4440	5150	5720	6410	7330	7940	10160	11380

Производительность дана при следующих условиях: охлаждение: t выходящей охлажденной воды на испарителе: 7°C, коэффициент загрязнения = 0,018 м².°C/кВт, температура наружного воздуха 35°C.

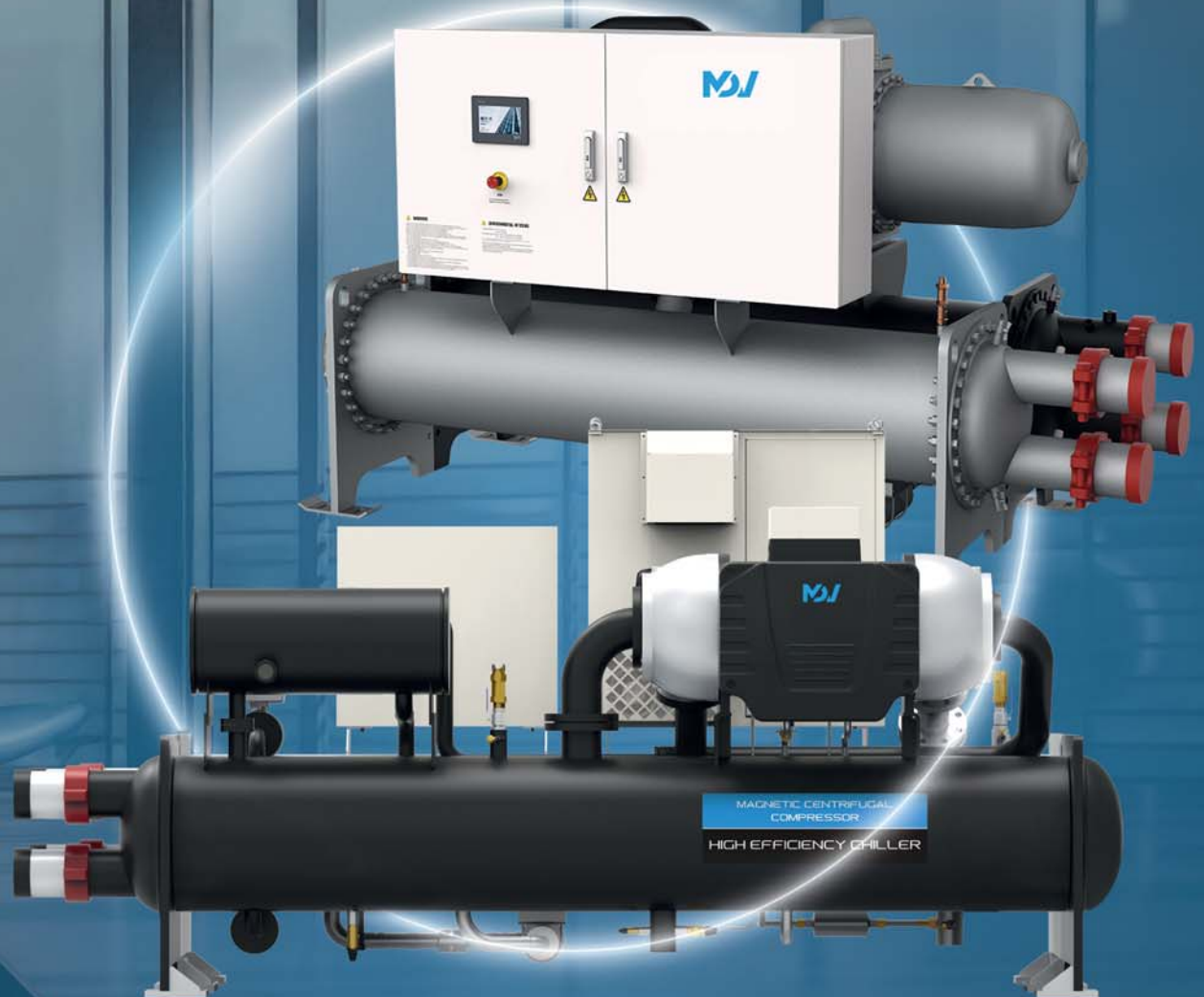
Технические характеристики: исполнение с фрикулингом

Модель	MDVS-	CAF110HV (FC-D)	CAF130HV (FC-D)	CAF165HV (FC-D)	CAF195HV (FC-D)	CAF225HV (FC-D)	CAF260HV (FC-D)	CAF310HV (FC-D)	CAF370HV (FC-D)
Холодопроизводительность	кВт	378,9	448,3	571,1	671,6	775	895,5	1069	1274
Номинальная мощность	кВт	124,4	144,2	186,6	220,6	252,6	293,5	347,9	417,8
EER		3,05	3,11	3,06	3,04	3,07	3,05	3,07	3,05
Компрессоры	Тип	Винтовой							
	Регулирование	Инверторное							
	Количество	шт.	1	1	1	1	1	2	2
Испаритель	Тип	Кожухотрубный							
	Расход жидкости	м³/ч	70,48	83,39	106,2	124,9	144,2	166,6	198,8
	Потери давления	кПа	50	47,4	81,6	77,6	88,6	81,9	83,8
Вентиляторы	Тип	AC с частотным регулированием							
	Количество	шт.	8	8	10	12	14	16	18
	Расход воздуха	м³/ч	20000*8	20000*8	20000*10	20000*12	20000*14	20000*16	20000*18
Уровень звукового давления	дБ(А)	77,8	77,8	79,7	79,1	78,9	79,4	79,7	80,2
Тип расширительного устройства		ЭРВ							
Тип хладагента		R134a							
Электропитание	В, Гц, Ф	380 ~ 415, 50, 3							
Диапазон температур воздуха в режиме охлаждения	°C	от -25 до 48 °C							
Диаметр подключения жидкости	мм	150	150	150	150	150	200	200	200
Габариты (Ш x В x Г)	мм	5740 x 2460 x 2300	5540 x 2460 x 2300	6545 x 2460 x 2300	7650 x 2460 x 2300	8655 x 2460 x 2300	9660 x 2460 x 2300	10665 x 2460 x 2300	11670 x 2460 x 2300
Вес	Транспортировочный	кг	5780	6350	6900	7800	9200	9800	12350
	Рабочий	кг	6280	6890	7500	8500	10000	10700	13350

Производительность дана при следующих условиях: охлаждение: t выходящей охлажденной воды на испарителе: 7°C, коэффициент загрязнения = 0,018 м².°C/кВт, температура наружного воздуха 35°C.

The background image shows a modern interior or terrace space. In the foreground, there are several contemporary lounge chairs with dark frames and light-colored cushions. Behind them is a large glass wall or window that reflects the sky and some distant structures. The overall atmosphere is clean, minimalist, and bright, with a soft blue tint applied to the entire image.

ЧИЛЛЕРЫ С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА



Модульные чиллеры с водяным охлаждением конденсатора серии Aqua Energy



В корпусе:
MDVR-CWE_HAB
MDVR-HWE_HAB



Без корпуса:
MDVR-CWE_HA
MDVR-HWE_HA



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

Спиральный компрессор

Гарантия 1 год

от 155 до 480 кВт

Модульные чиллеры серии Aqua Energy сочетают компактные размеры, простоту монтажа и надежность эксплуатации. Энергоэффективные спиральные компрессоры и кожухотрубные теплообменники обеспечивают стабильную работу, а постепенный запуск компрессоров снижает нагрузку на электросеть и повышает долговечность системы. Возможность объединения до 16 модулей позволяет масштабировать систему в соответствии с потребностями объекта.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

16 чиллеров в одном модуле

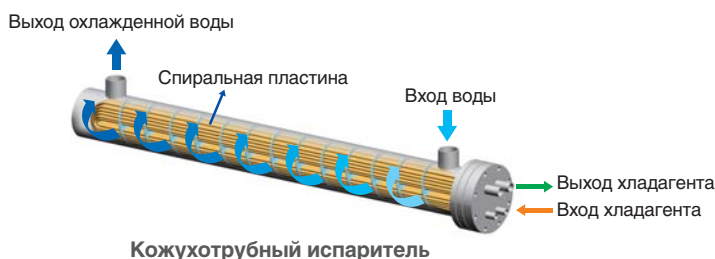
Один проводной контроллер (KJRM-120D/BMK-E в комплекте) может контролировать до 16 устройств, координируя последовательный запуск и остановку. Контроллер также позволяет просматривать рабочее состояние и быстро выявлять неисправности, что делает управление системой простым и удобным.



Макс. 16
чиллеров в модуле

Высокоэффективные кожухотрубные теплообменники

В теплообменниках чиллеров Aqua Energy используются трубы с внутренней резьбой, что увеличивает площадь теплообмена и улучшает его эффективность. Использование специальных пластин для создания турбулентного потока исключает «мертвые зоны», повышая производительность и стабильность работы системы.



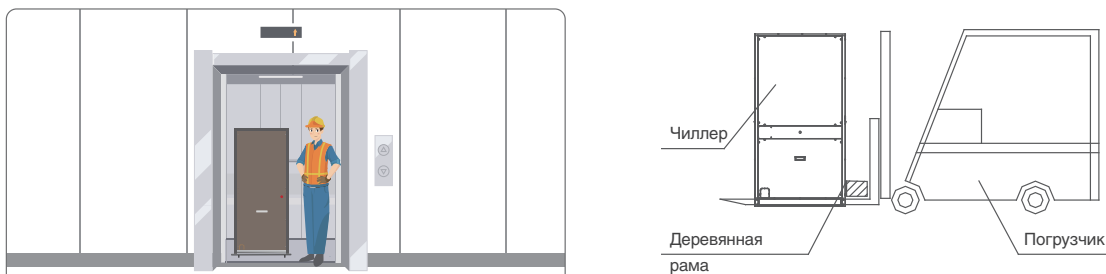
Конструкция конденсатора с пароохладителем обеспечивает улучшенную производительность теплообменника.

Надежность оборудования

Чиллеры Aqua Energy комплектуются компрессорами Danfoss с обратным клапаном, предотвращающим обратный поток хладагента. Это значительно повышает надежность всей системы, снижая риск отказов и обеспечивая стабильную эксплуатацию.

Удобный монтаж

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



* Необходимо оценить габариты грузового лифта и чиллера.

Универсальный корпус (модели MDVR-CWE_HAB и MDVR-HWE_HAB) дает возможность устанавливать чиллеры как в помещении, так и на улице или крыше. Блоки можно устанавливать вплотную, что экономит место.

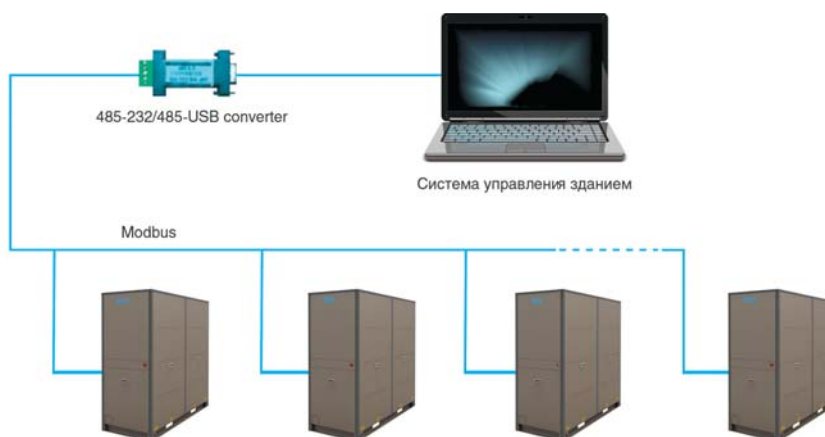


Долгий срок службы

Система автоматического выравнивания моточасов работы компрессоров равномерно распределяет нагрузку. Это обеспечивает продление срока службы оборудования как для одного двухкомпрессорного чиллера, так и для нескольких блоков в модульной системе.

Интеграция с системами BMS (опция)

Благодаря поддержке открытого протокола Modbus, чиллеры Aqua Energy могут быть подключены к системам управления зданиями (BMS). Это позволяет дистанционно управлять до 128 агрегатами, упрощая контроль и эксплуатацию на крупных объектах.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ: ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ

Модель			MDVR-CWE50HA(B)	MDVR-CWE75HA(B)	MDVR-CWE110HA(B)	MDVR-CWE145HA(B)
Холодопроизводительность	кВт		155	242,5	362	481
	кВт		29	45	67,5	89,8
EER			5,34	5,39	5,36	5,36
Компрессоры	Тип		Спиральный			
	Регулирование		On/off			
	Количество	шт.	2	2	3	4
Испаритель	Тип		Кожухотрубный			
	Расход жидкости	м³/ч	26,7	41,7	62,3	82,7
	Потери давления	кПа	39	61	60	49
Конденсатор	Тип		Кожухотрубный			
	Расход жидкости	м³/ч	33,3	52,1	77,8	103,4
	Потери давления	кПа	22	73	63	70
Уровень звукового давления		дБ(А)	64	65	67	68
Тип расширительного устройства			ЭРВ			
Тип хладагента			R410a			
Электропитание		В, Гц, Ф	380 ~ 415, 50, 3			
Диаметр подключения	Испаритель	мм	80	80	125	125
	Конденсатор	мм	DN80	DN80	DN125	DN125
Габариты (Ш x В x Г)	Без корпуса (НА)	мм	1960 x 1780 x 750	2520 x 1860 x 750	2490 x 2030 x 1050	3080 x 2030 x 1050
	В корпусе (НАВ)	мм	2010 x 1800 x 750	2540 x 2040 x 750	2540 x 2040 x 1050	3130 x 2040 x 1050
Вес	Транспортировочный (НА)	кг	900	1100	1950	2250
	Транспортировочный (НАВ)	кг	1000	1200	2100	2450
	Рабочий (НА)	кг	1020	1260	2200	2500
	Рабочий (НАВ)	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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ: ОХЛАЖДЕНИЕ И НАГРЕВ

Модель			MDVR-HWE50HA(B)	MDVR-HWE75HA(B)	MDVR-HWE110HA(B)	MDVR-HWE145HA(B)
Производительность	Охлаждение	кВт	164,5	254,5	379	506
	Нагрев	кВт	170	268,5	400	531
Номинальная мощность	Охлаждение	кВт	28,2	43,6	65	86,5
	Нагрев	кВт	34,6	54,3	81,3	108,4
Коэффициенты производительности	EER		5,83	5,84	5,83	5,85
	COP		4,91	4,94	4,92	4,9
Компрессоры	Тип		Спиральный			
	Регулирование		On/off			
	Количество	шт.	2	2	3	4
Испаритель	Тип		Кожухотрубный			
	Расход жидкости	м³/ч	28,3	43,8	65,2	87
	Потери давления	кПа	43	63	63	58
Конденсатор	Тип		Кожухотрубный			
	Расход жидкости	м³/ч	34,5	54,7	81,5	108,8
	Потери давления	кПа	25	80	68	78
Уровень звукового давления		дБ(А)	64	65	67	68
Тип расширительного устройства			ЭРВ			
Тип хладагента			R410a			
Электропитание		В, Гц, Ф	380 ~ 415, 50, 3			
Диаметр подключения	Испаритель	мм	80	80	125	125
	Конденсатор	мм	DN80	DN80	DN125	DN125
Габариты (Ш x В x Г)	Без корпуса (НА)	мм	1960 x 1780 x 750	2520 x 1860 x 750	2490 x 2030 x 1050	3080 x 2030 x 1050
	В корпусе (НАВ)	мм	2010 x 1800 x 750	2540 x 2040 x 750	2540 x 2040 x 1050	3130 x 2040 x 1050
Вес	Транспортировочный (НА)	кг	900	1100	1950	2250
	Транспортировочный (НАВ)	кг	1000	1200	2100	2450
	Рабочий (НА)	кг	1020	1260	2200	2500
	Рабочий (НАВ)	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 и Aqua Force Inverter



Винтовой компрессор

Гарантия 1 год

от 306 до 1929 кВт

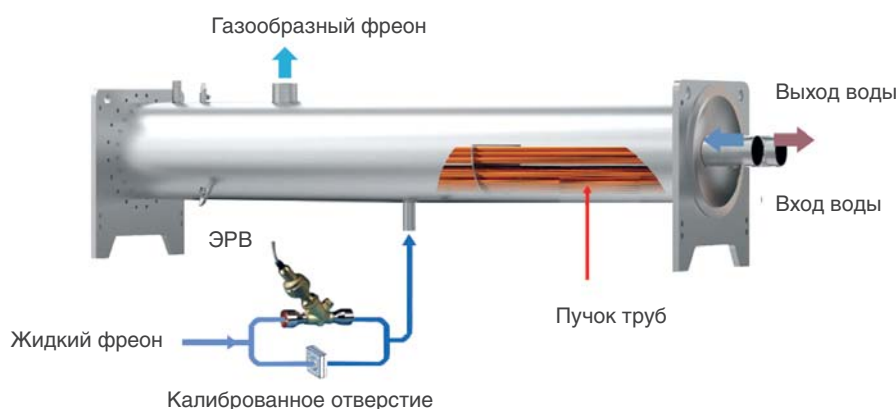
Линейка чиллеров Aqua Force объединяет две серии, адаптированные под различные эксплуатационные задачи. Чиллеры оснащены мощными двухроторными винтовыми компрессорами и кожухотрубными испарителями, обеспечивающими стабильную производительность и высокую эффективность. Современные технологии позволяют чиллерам работать как при постоянных, так и при переменных нагрузках, а интуитивный сенсорный дисплей упрощает контроль параметров и настройку работы системы.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

Оптимальное решение для любых задач

Линейка Aqua Force включает две серии, каждая из которых разработана с учетом различных условий эксплуатации. Базовая серия Aqua Force обеспечивает надежную и стабильную работу, а Aqua Force Inverter оснащена инверторными винтовыми компрессорами, что дает возможность точно регулировать производительность и подстраиваться под переменные нагрузки. Такой подход позволяет подобрать оптимальное решение для конкретного объекта.

Высокоэффективный испаритель затопленного типа



Конструкция испарителя оптимизирована для максимальной эффективности: трубная решетка уменьшает мертвые зоны, встроенный контур переохлаждения улучшает производительность, а маслоотделитель обеспечивает стабильную работу при любых нагрузках. Электронный расширительный вентиль (ЭРВ) позволяет точно управлять производительностью.

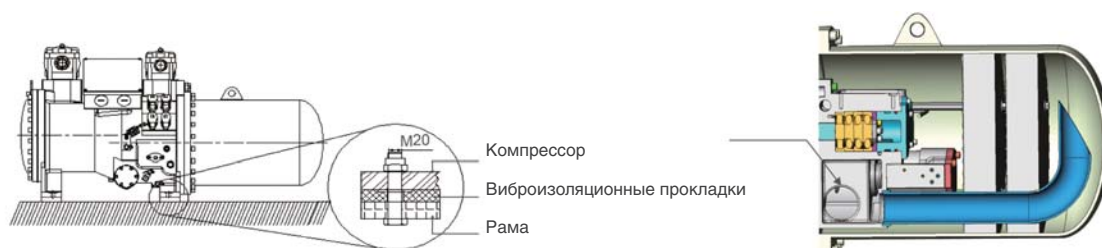
Передовая система маслоотделения

Серия Aqua Force оборудована двухуровневой системой маслоотделения. На первом этапе трехступенчатый маслоотделитель компрессора снижает унос масла. Второй этап реализован через встроенный в конденсатор высокоэффективный маслоотделитель, который обеспечивает 99,99% отделения масла. Такая система поддерживает надежную работу как при частичных, так и при полных нагрузках, увеличивая стабильность и срок службы оборудования.



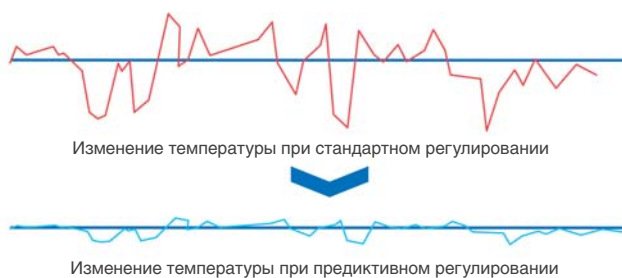
Тихая работа

Чиллеры работают с уровнем звукового давления всего 65 дБ(А) в режиме частичной загрузки. В стандартной комплектации предусмотрены виброизоляционные прокладки между компрессором и рамой, а встроенный шумоглушитель на нагнетании дополнительно снижает акустическое воздействие.



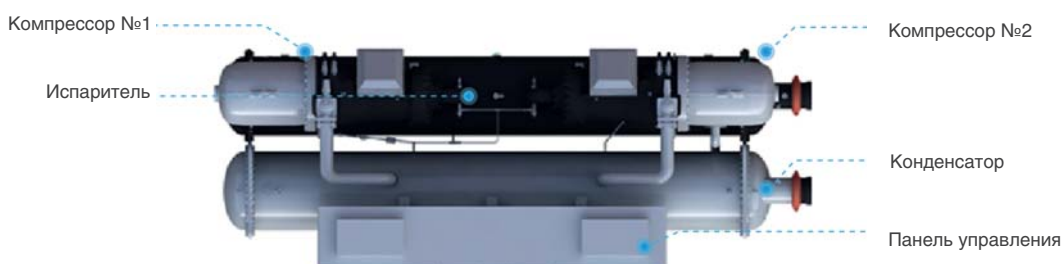
Интеллектуальное управление

Контроллер с 7-дюймовым сенсорным экраном предоставляет удобный доступ к настройкам и параметрам системы. Предиктивное управление нагрузкой на основе анализа исторических данных позволяет точно поддерживать заданную температуру воды, обеспечивая эффективное использование ресурсов и высокую стабильность работы.



Двухроторные компрессоры с параллельной схемой работы

Винтовые компрессоры с переменной степенью сжатия обеспечивают гибкость и эффективность в любой ситуации. Параллельная схема работы компрессоров позволяет каждому использовать весь объем конденсатора, что повышает производительность и снижает энергозатраты.



Технические характеристики: Aqua Force – стандартная линейка

Модель		MDVS-	CWG 90E	CWG 100E	CWG 110E	CWG 120E	CWG 130E	CWG 150E	CWG 170E	CWG 200E	CWG 220E	CWG 240E
Холодопроизводительность		кВт	306,8	332,1	376,8	419,3	455,8	516,5	595,6	687,8	753,2	830,6
Номинальная мощность		кВт	52,69	57,33	65,3	72,07	78,25	87,04	99,51	115,3	124,9	137,7
EER			5,82	5,79	5,77	5,82	5,82	5,93	5,99	5,97	6,03	6,03
Компрессоры	Тип		Винтовой									
	Регулирование		Бесступенчатое 30-100%									
	Количество	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Испаритель	Тип		Затопленный									
	Расход жидкости	м³/ч	47,39	51,31	58,21	64,78	70,42	79,8	92,02	106,3	116,4	128,3
	Потери давления	кПа	55,7	57	47,4	48,2	55,9	53,4	54,5	51,5	50,8	55,1
Конденсатор	Тип		Кожухотрубный									
	Расход жидкости	м³/ч	59,5	64,45	73,17	81,33	88,4	99,92	115,1	133	145,4	160,3
	Потери давления	кПа	49,6	45,6	48,6	48,8	48	52,8	58,9	59	55,3	60,7
Уровень звукового давления		дБ(А)	80.1	80.66	80.85	84.5	80.54	82.32	82.48	82.32	82.32	82.73
Тип расширительного устройства			ЭРВ									
Тип хладагента			R134a									
Электропитание		В, Гц, Ф	380 ~ 415, 50, 3									
Диаметр подключения	Испаритель	мм	DN125	DN125	DN125	DN150	DN150	DN150	DN150	DN150	DN200	DN200
	Конденсатор	мм	DN125	DN125	DN125	DN150	DN150	DN150	DN150	DN150	DN200	DN200
Габариты (Ш x В x Г)		мм	3513 x 1690 x 1200	3513 x 1690 x 1200	3513 x 1690 x 1200	3513 x 1829 x 1215	3513 x 1821 x 1200	3513 x 1953 x 1200	3538 x 1933 x 1400	3538 x 1933 x 1400	3601 x 2109 x 1560	3601 x 2109 x 1588
Вес	Транспортировочный	кг	2507	2537	2579	2454	3026	2787	3445	3532	3960	4024
	Рабочий	кг	2677	2707	2769	2664	3236	3017	3735	3862	4330	4414

Модель		MDVS-	CWG 250E	CWG 270E	CWG 300E	CWG 320E	CWG 350E	CWG 400E	CWG 450E	CWG 470E	CWG 500E	CWG 550E
Холодопроизводительность		кВт	864,5	951,7	1027	1123	1225	1376	1549	1643	1737	1929
Номинальная мощность		кВт	148,4	154,5	171,8	187,2	205,1	228	252,7	267,2	279,9	309,3
EER			5,83	6,16	5,98	6	5,97	6,04	6,13	6,15	6,21	6,24
Компрессоры	Тип		Винтовой									
	Регулирование		Бесступенчатое 30-100%									
	Количество	шт.	1									
Испаритель	Тип		Затопленный									
	Расход жидкости	м³/ч	133,6	147	158,6	173,4	189,3	212,5	239,3	253,9	268,3	298
	Потери давления	кПа	54,2	64,4	52,8	52,3	72,8	85,1	75,6	73,6	71,8	83
Конденсатор	Тип		Кожухотрубный									
	Расход жидкости	м³/ч	167,7	183,2	198,4	216,9	236,8	265,5	298,3	316,4	334	370,7
	Потери давления	кПа	51,6	60,4	56,2	56,8	76	89,3	89,8	88,2	91,6	101
Уровень звукового давления		дБ(А)	86.99	88.42	88.42	88.8	83.5	84.52	84.75	84.67	84.67	89.82
Тип расширительного устройства			ЭРВ									
Тип хладагента			R134a									
Электропитание		В, Гц, Ф	380 ~ 415, 50, 3									
Диаметр подключения	Испаритель	мм	DN200									
	Конденсатор	мм	DN200									
Габариты (Ш x В x Г)		мм	3601 x 2178 x 1520	3601 x 2150 x 1618	3613 x 2291 x 1628	3613 x 2291 x 1628	4518 x 2291 x 1617	4518 x 2291 x 1617	4720 x 2291 x 1737	4752 x 2291 x 1737	4784 x 2341 x 1902	4874 x 2341 x 1921
Вес	Транспортировочный	кг	3993	2575	4904	5080	5924	6057	6355	6483	6889	7772
	Рабочий	кг	4403	2985	5404	5600	6484	6627	6985	7143	7619	8632

Производительность дана при следующих условиях: охлаждение: t выходящей/входящей воды на испарителе: 6,67/12,22°C, t выходящей/входящей воды на конденсаторе: 29,44/34,61°C.

Технические характеристики: Aqua Force Inverter – линейка с инвертором

Модель	MDVS-	CWG 90EV	CWG 100EV	CWG 120EV	CWG 150EV	CWG 180EV	CWG 200EV	CWG 220EV	CWG 240EV	CWG 260EV	CWG 280EV
Холодопроизводительность	кВт	316,4	351,6	420,6	527,4	632,9	703,2	773,5	826,9	914,2	984,5
Номинальная мощность	кВт	54,97	61,47	73,62	89,89	106,7	117,4	128,4	137,6	151,8	162,3
EER		5,76	5,72	5,71	5,87	5,93	5,99	6,02	6,01	6,02	6,07
Компрессоры	Тип		Винтовой								
	Регулирование		Инверторное 30-100%								
	Количество	шт.	1								
Испаритель	Тип		Затопленный								
	Расход жидкости	м³/ч	48,89	54,32	64,98	81,48	97,78	108,6	119,5	127,8	141,2
	Потери давления	кПа	58,9	63,1	48,5	55,5	53,8	53,5	53,3	54,7	56,2
Конденсатор	Тип		Кожухотрубный								
	Расход жидкости	м³/ч	61,47	68,36	81,79	102,2	122,4	135,9	149,3	159,7	176,5
	Потери давления	кПа	52,5	50,7	49,3	54,9	57,6	61,3	58,1	60,3	60,7
Уровень звукового давления	дБ(А)	82,5	82,5	82,5	80,3	80,3	80,2	80,2	82,7	83,5	84,2
Тип расширительного устройства		ЭРВ									
Тип хладагента		R134a									
Электропитание	В, Гц, Ф	380 ~ 415, 50, 3									
Диаметр подключения	Испаритель	мм	DN125	DN125	DN150	DN150	DN150	DN150	DN200	DN200	DN200
	Конденсатор	мм	DN125	DN125	DN150	DN150	DN150	DN150	DN200	DN200	DN200
Габариты (Ш x В x Г)	мм	3513 x 1966 x 1370	3513 x 1966 x 1424	3513 x 1966 x 1424	3513 x 1966 x 1370	3538 x 2066 x 1591	3538 x 2066 x 1540	3601 x 2281 x 1645	3601 x 2281 x 1645	3601 x 2281 x 1723	3601 x 2281 x 1753
Вес	Транспортировочный	кг	2597	2397	2454	3152	3245	3597	4330	4354	4428
	Рабочий	кг	2767	2567	2664	3382	3555	3927	4700	4744	5019

Модель		MDVS-	CWG 300EV	CWG 330EV	CWG 350EV	CWG 380EV	CWG 400EV	CWG 430EV	CWG 450EV	CWG 480EV	CWG 500EV	CWG 550EV
Холодопроизводительность		кВт	1055	1158	1231	1336	1406	1512	1582	1687	1758	1916
Номинальная мощность		кВт	171,9	192,2	205,2	229	233,8	255,4	258,7	275,4	288,6	303,2
EER			6,14	6,02	6	5,83	6,01	5,92	6,12	6,13	6,09	6,32
Компрессоры	Тип		Винтовой									
	Регулирование		Инверторное 30-100%			Инверторное 15-100%						
	Количество	шт.	1			2						
Испаритель	Тип		Затопленный									
	Расход жидкости	м³/ч	163	178,9	190,2	206,4	217,2	233,6	244,4	260,6	271,6	296
	Потери давления	кПа	55,5	55,3	73,4	80,8	88,5	86	78,5	77,1	73,4	86,6
Конденсатор	Тип		Кожухотрубный									
	Расход жидкости	м³/ч	203,2	223,6	237,8	259,1	271,5	292,6	304,8	325	338,9	367,6
	Потери давления	кПа	58,6	59,9	78,9	91,9	92,9	95	93,3	92,5	94	99,4
Уровень звукового давления		дБ(А)	84,2	85,3	82,3	83,3	83,2	83,2	84,5	84,5	86,2	85,5
Тип расширительного устройства			ЭРВ									
Тип хладагента			R134a									
Электропитание		В, Гц, Ф	380 ~ 415, 50, 3									
Диаметр подключения	Испаритель	мм	DN200									
	Конденсатор	мм	DN200									
Габариты (Ш x В x Г)		мм	3613 x 2346 x 1828	3613 x 2346 x 1828	4518 x 2196 x 1727	4518 x 2196 x 1727	4518 x 2196 x 1727	4518 x 2196 x 1727	4720 x 2441 x 1727	4720 x 2441 x 1727	4720 x 2491 x 1947	4784 x 2491 x 1962
Вес	Транспортиро- вочный	кг	4944	5010	6027	6041	6157	6215	6555	6643	7029	7614
	Рабочий	кг	5444	5530	6587	6601	6727	6815	7185	7303	7759	8464

Производительность дана при следующих условиях: охлаждение: t выходящей/входящей воды на испарителе: 6,67/12,22°C, t выходящей/входящей воды на конденсаторе: 29,44/34,61°C.

Водоохлаждаемые чиллеры с винтовым компрессором серии Aqua Trend



Винтовой компрессор

Гарантия 1 год

от 331 до 1964 кВт

Чиллеры серии Aqua Trend объединяют высокую производительность и энергоэффективность, обеспечивая точное регулирование температуры в системах холодоснабжения. В основе серии – герметичные винтовые компрессоры, затопленный испаритель и усовершенствованные теплообменные элементы, которые улучшают циркуляцию теплоносителя и повышают надежность системы. Широкий диапазон температур жидкости на конденсаторе позволяет использовать оборудование в самых разных климатических и технологических условиях.

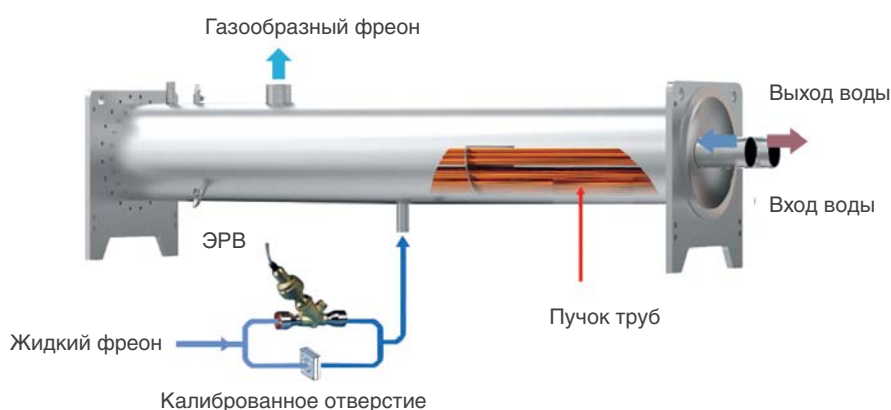
ПРЕИМУЩЕСТВА:

Сертифицированы AHRI

Технические параметры чиллеров подтверждены независимой организацией, что гарантирует соответствие высоким стандартам качества и энергоэффективности.



Высокоэффективный испаритель затопленного типа



Конструкция испарителя оптимизирована для максимальной эффективности: трубная решетка уменьшает мертвые зоны, встроенный контур переохлаждения улучшает производительность, а маслоотделитель обеспечивает стабильную работу при любых нагрузках. Электронный расширительный клапан (ЭРВ) позволяет точно управлять производительностью.

Передовая система маслоотделения

Серия Aqua Trend оборудована двухуровневой системой маслоотделения. На первом этапе трехступенчатый маслоотделитель компрессора снижает унос масла. Второй этап реализован через встроенный в конденсатор высокоэффективный маслоотделитель, который обеспечивает 99,99% отделения масла. Такая система поддерживает надежную работу как при частичных, так и при полных нагрузках, увеличивая стабильность и срок службы оборудования.



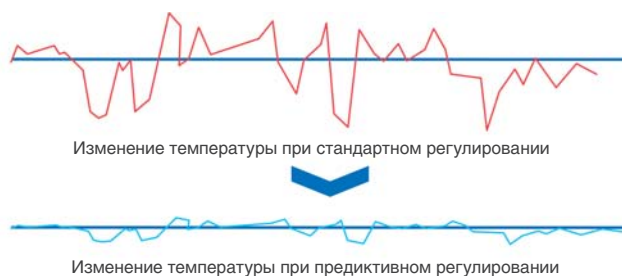
Тихая работа

Чиллеры работают с уровнем звукового давления всего 65 дБ(А) в режиме частичной загрузки. В стандартной комплектации предусмотрены виброизоляционные прокладки между компрессором и рамой, а встроенный шумоглушитель на нагнетании дополнительно снижает акустическое воздействие.



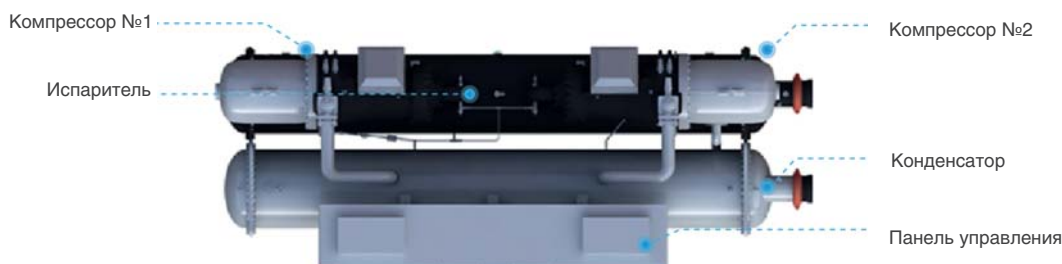
Интеллектуальное управление

Контроллер с 7-дюймовым сенсорным экраном предоставляет удобный доступ к настройкам и параметрам системы. Предиктивное управление нагрузкой на основе анализа исторических данных позволяет точно поддерживать заданную температуру воды, обеспечивая эффективное использование ресурсов и высокую стабильность работы.



Двухроторные компрессоры с параллельной схемой работы

Винтовые компрессоры с переменной степенью сжатия обеспечивают гибкость и эффективность в любой ситуации. Параллельная схема работы компрессоров позволяет каждому использовать весь объем конденсатора, что повышает производительность и снижает энергозатраты.



Технические характеристики

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
Номинальная мощность		кВт	61,45	76,43	94,01	103,7	120,8	141,9	153,4
EER			5,4	5,54	5,48	5,51	5,58	5,47	5,47
Компрессоры	Тип		Винтовой						
	Регулирование		Плавное						
	Количество	шт.	1	1	1	1	1	1	1
Испаритель	Тип		Затопленный						
	Расход жидкости	м³/ч	51,3	65,5	79,72	88,4	104,2	120,1	129,8
	Потери давления	кПа	28,9	29,8	28,7	29	29	28,4	28,3
Конденсатор	Тип		Кожухотрубный						
	Расход жидкости	м³/ч	65	82,7	100,8	111,6	131,4	151,8	164,1
	Потери давления	кПа	41,4	36,2	40,2	42,5	42,3	41	41,1
Уровень звукового давления		дБ(А)	84,2	86,6	87,1	87,3	88,4	90,1	90,5
Тип расширительного устройства			ЭРВ						
Тип хладагента			R134a						
Электропитание		В, Гц, Ф	380 ~ 415, 50, 3						
Диаметр подключения	Испаритель	мм	DN150	DN150	DN150	DN200	DN200	DN200	DN200
	Конденсатор	мм	DN150	DN150	DN150	DN200	DN200	DN200	DN200
Габариты (Ш x В x Г)		мм	2713 x 1786 x 1200	2713 x 1844 x 1200	2713 x 1914 x 1200	2824 x 2102 x 1400	2875 x 2102 x 1400	2969 x 2132 x 1400	2969 x 2132 x 1400
Вес	Транспортировочный	кг	2180	2325	2649	3015	3140	3545	3630
	Рабочий	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
Номинальная мощность		кВт	179,4	186,6	207,1	241,1	273,1	304	358,5
EER			5,47	5,49	5,52	5,57	5,56	5,5	5,48
Компрессоры	Тип		Винтовой						
	Регулирование		Плавное						
	Количество	шт.	1	2	2	2	2	2	2
Испаритель	Тип		Затопленный						
	Расход жидкости	м³/ч	151,9	158,6	176,8	207,7	234,9	258,4	303,8
	Потери давления	кПа	28,6	43,6	45,4	46,3	46,8	48	55,8
Конденсатор	Тип		Кожухотрубный						
	Расход жидкости	м³/ч	192	200,4	223,3	261,9	296,2	326,5	384
	Потери давления	кПа	42,2	82,3	88,5	89,9	90,9	90,7	102
Уровень звукового давления		дБ(А)	90,8	87,1	87,3	88,4	90,1	90,5	90,8
Тип расширительного устройства			ЭРВ						
Тип хладагента			R134a						
Электропитание		В, Гц, Ф	380 ~ 415, 50, 3						
Диаметр подключения	Испаритель	мм	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN250
	Конденсатор	мм	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN250
Габариты (Ш x В x Г)		мм	3650 x 2279 x 1500	4360 x 2323 x 1600	4360 x 2323 x 1600	4360 x 2323 x 1600	5196 x 2403 x 1760	5196 x 2403 x 1760	5669 x 2513 x 1960
Вес	Транспортировочный	кг	4456	5137	5386	5666	6737	6932	9086
	Рабочий	кг	4786	5493	5768	6104	7327	7565	9880

Производительность дана при следующих условиях: охлаждение: t выходящей/входящей воды на испарителе: 6,67/12,22°C, t выходящей/входящей воды на конденсаторе: 29,44/34,61°C.

Инверторные центробежные чиллеры с прямым приводом Aqua VFD



Центробежный компрессор

Гарантия 1 год

MDVL-CWF

от 880 до 4571 кВт

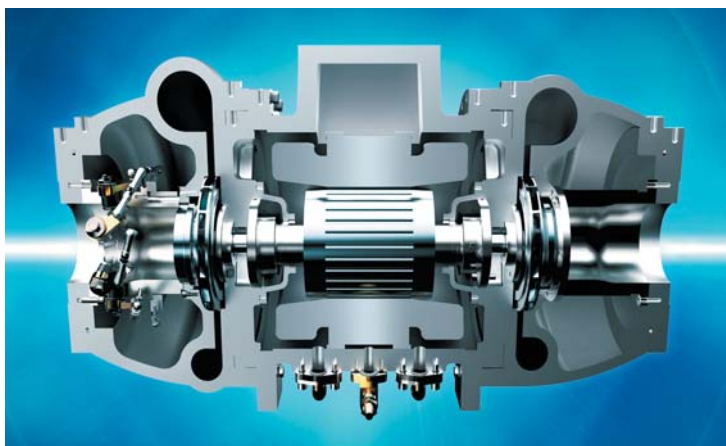
Чиллеры серии Aqua VFD обеспечивают надежную работу в условиях переменной нагрузки, точно адаптируя производительность к изменяющимся потребностям. Двухступенчатый компрессор Back-to-Back с прямым приводом гарантирует стабильную работу и высокую эффективность, снижая энергопотребление. Технология полного пленочного испарения улучшает теплопередачу, а продвинутая система охлаждения двигателя хладагентом на 360° минимизирует потери энергии и снижает уровень шума, делая эти чиллеры оптимальным решением для объектов с высокими требованиями к энергоэффективности.

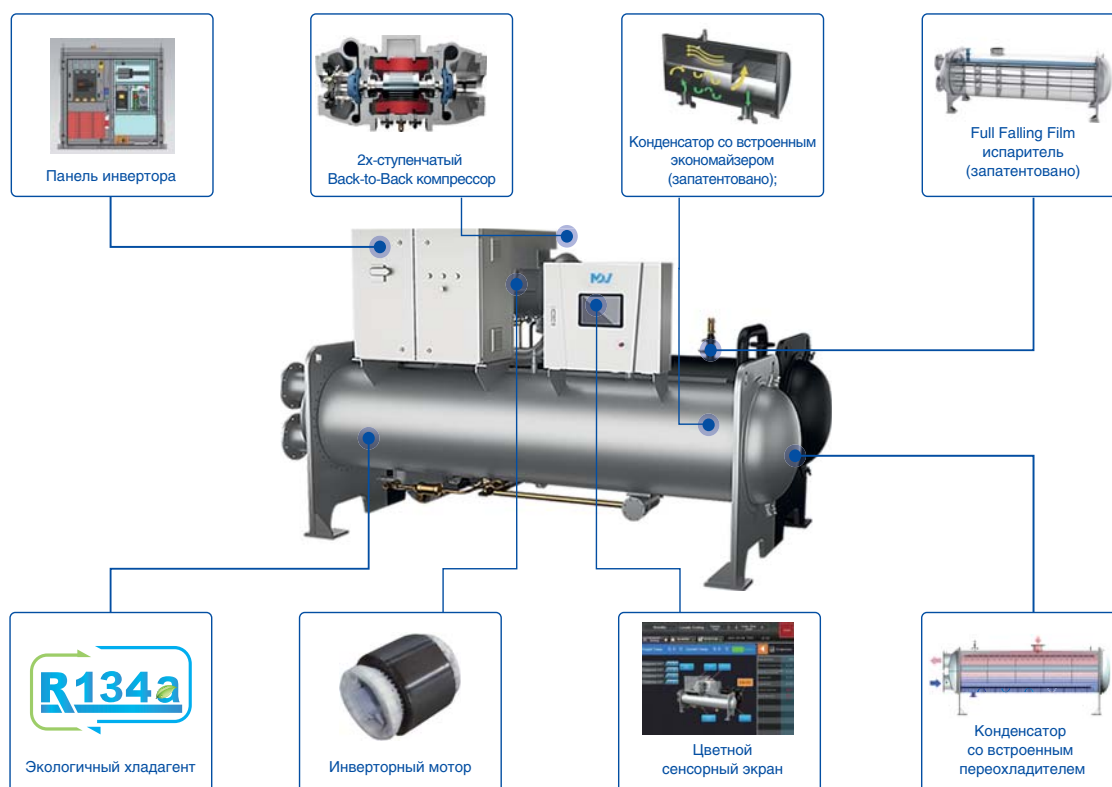
ПРЕИМУЩЕСТВА:

2х-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 регулируемыми направляющими лопатками IGV (Inlet Guide Vane) для впуска газа и центробежный компрессор с этим механизмом.
6. Регулирующий механизм клапана IGV.



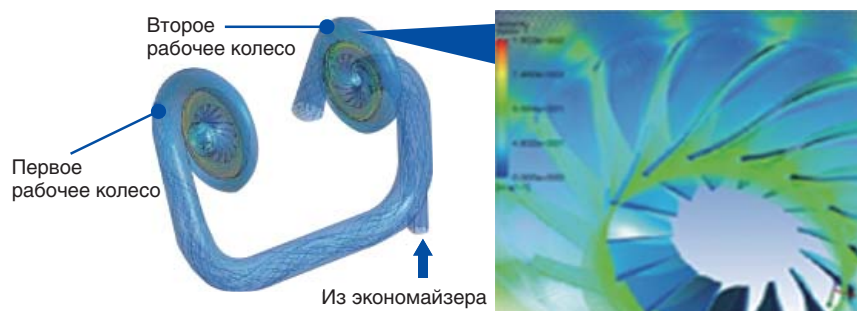


Двухступенчатая технология сжатия

Двухступенчатый компрессор обеспечивает прирост эффективности на 6% в сравнении с одноступенчатыми моделями, при этом сниженная скорость работы повышает надежность, а трехступенчатый экономайзер гарантирует стабильную и эффективную работу системы.



Аэродинамический дизайн компрессора

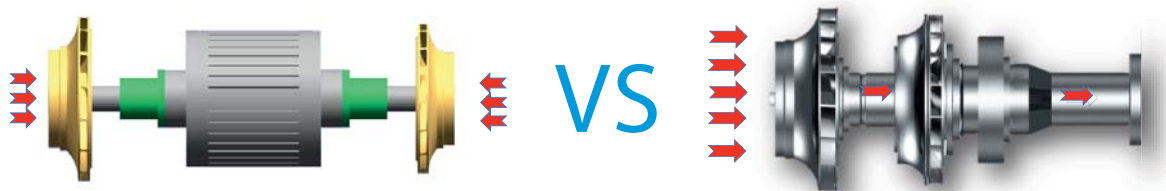


КПД крыльчатки превышает 97% благодаря закрытой конструкции и специальным загнутым назад лопаткам, разработанным с использованием 3D-моделирования потоков хладагента. Оптимизированный радиус обратного потока уменьшает потери и снижает уровень шума, а технология двухступенчатого сжатия с экономайзером обеспечивает максимальную производительность и эффективность системы.

Нулевой пусковой ток

Инверторный режим запуска исключает скачки пускового тока, обеспечивая плавный переход от минимальной до полной мощности. Такой подход защищает электрическую инфраструктуру, снижает износ оборудования и увеличивает его срок службы.

Технология двухступенчатой Back-to-Back компрессии

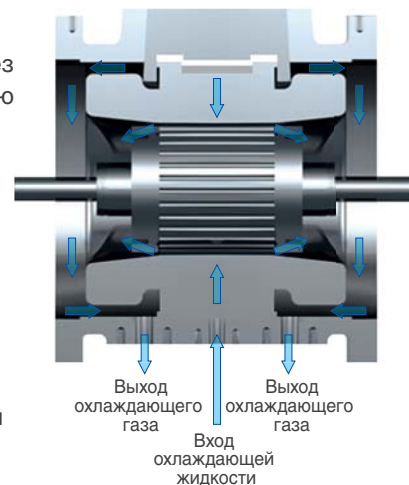


Компания Midea стала первой, кто разработал и запатентовал технологию компрессоров Back-to-Back с двухступенчатым сжатием. Взаимная компенсация осевых нагрузок на подшипники увеличивает срок их службы, снижает утечки через уплотнения и устраняет потери в передаче энергии.

Традиционные двухступенчатые центробежные колеса располагаются последовательно в одном направлении, из-за чего осевые силы складываются. Это повышает нагрузку на упорный подшипник, приводит к его механическим повреждениям и сокращает срок службы до необходимости замены или обслуживания.

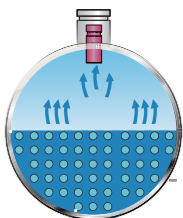
360° охлаждение мотора

Двигатель охлаждается жидким хладагентом, что предотвращает утечки через уплотнения и потери масла. Такой подход обеспечивает высокий КПД и стабильную работу компрессора даже при высокой нагрузке.

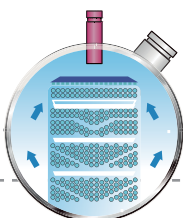


Технология испарения Full Falling Film

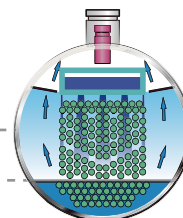
- Первый в отрасли испаритель Full Falling Film с технологией распыления хладагента для достижения пленочного испарения на поверхности труб теплообменника значительно повышает общую эффективность теплопередачи и снижает заправку хладагента на 40%.
- Запатентованный распределитель хладагента позволяет улучшить однородность 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

С номинальным уровнем звукового давления всего 78 дБ(А) Aqua VFD является самым тихим чиллером в своем классе. Встроенные виброизоляционные прокладки и шумоглушители на нагнетании компрессора обеспечивают комфортную работу даже на объектах с высокими требованиями к акустике, таких как школы, музеи и конференц-залы.

Высокоэффективные и супервысокоэффективные центробежные чиллеры Aqua Effective



MDVL-CWE

Центробежный компрессор

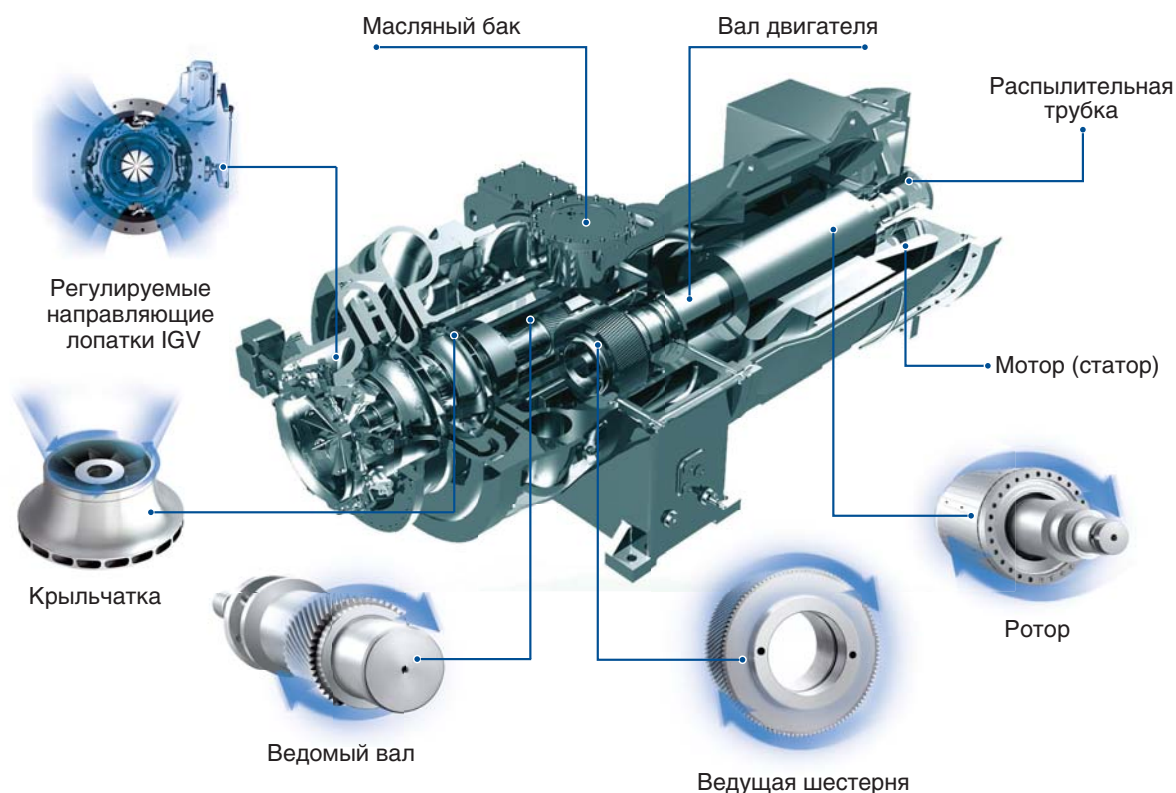
Гарантия 1 год

от 1758 до 10500 кВт

Чиллеры серии Aqua Effective сочетают передовые технологии для высокой энергоэффективности и стабильной работы в любых условиях. Линейка представлена в двух вариантах: высокоэффективные и супервысокоэффективные модели, адаптированные под разные требования к производительности. Двухступенчатая компрессия с трехступенчатым экономайзером, испаритель Full Falling Film и 3D-крыльчатка обеспечивают минимальный уровень шума, сниженное энергопотребление и стабильное охлаждение даже при переменных нагрузках.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

Двухступенчатый центробежный компрессор



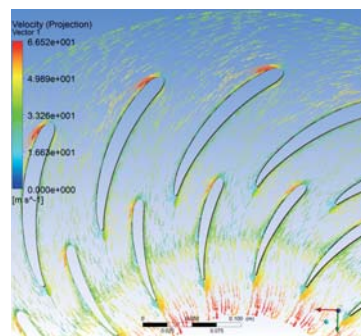
Передовые инженерные решения



Высокоэффективная 3D крыльчатка



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

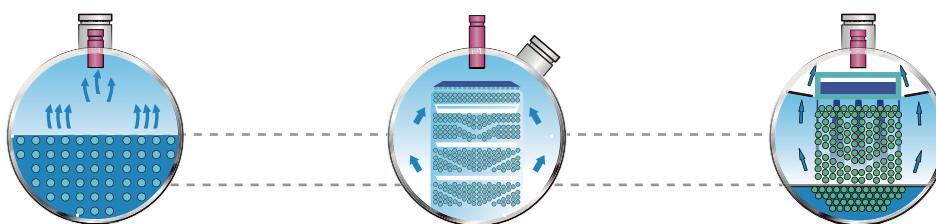


Специальная форма лопастей снижает турбулентность, а сбалансированная аэродинамическая конструкция минимизирует потери и шум, обеспечивая более комфортную эксплуатацию.

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.



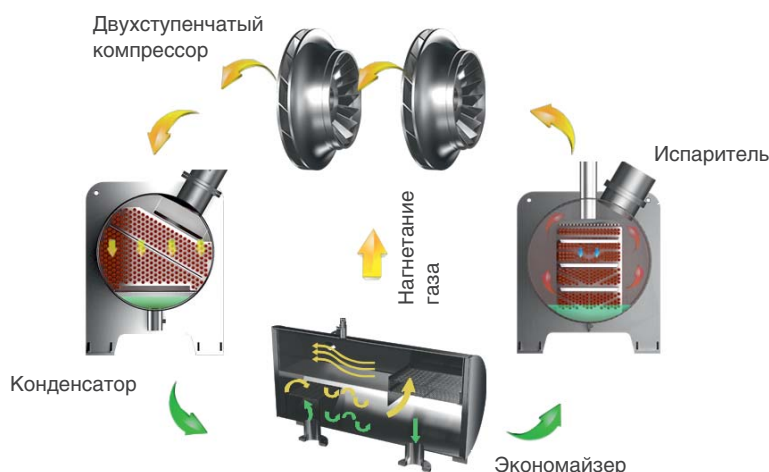
Full Falling Film снижает заправку хладагента до 40% по сравнению с затопленным типом.

Практически нулевой уровень жидкости.

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

Двухступенчатая технология сжатия

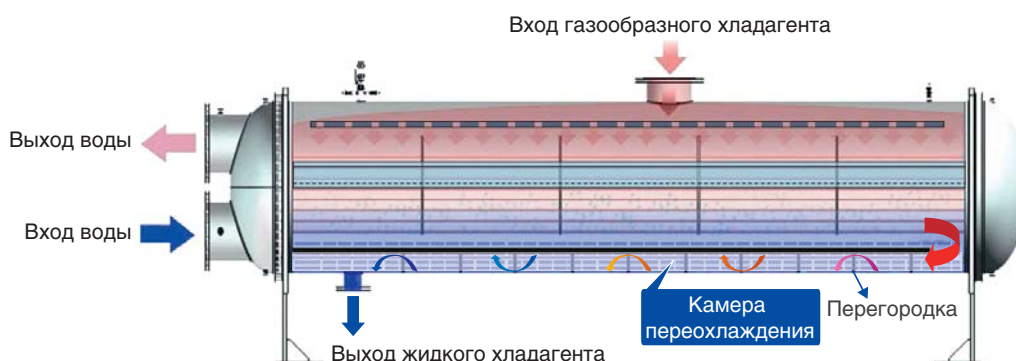
Двухступенчатый компрессор обеспечивает прирост эффективности на 6% в сравнении с одноступенчатыми моделями, при этом сниженная скорость работы повышает надежность, а трехступенчатый экономайзер гарантирует стабильную и эффективную работу системы.



Высокоэффективный конденсатор

Оптимизированная геометрия конденсатора повышает эффективность теплообмена.

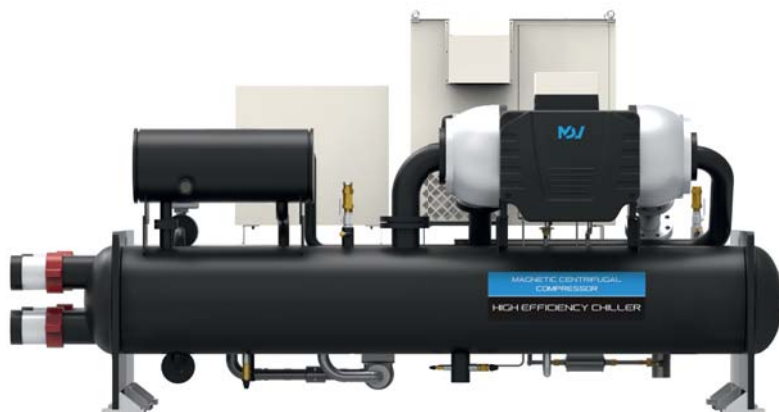
Конструкция камеры переохлаждения с обратным потоком и множеством турбулентных зон увеличивает уровень переохлаждения и улучшает производительность.



Камера переохлаждения с обратным потоком

Уникальная конструкция с направляющими перегородками равномерно распределяет газовый поток, предотвращая его прямое воздействие на теплообменные трубы. Это не только снижает их износ, но и повышает производительность системы. Интегрированный переохладитель поддерживает стабильное охлаждение жидкости, гарантируя высокую энергоэффективность и надежность работы даже при интенсивной эксплуатации.

Безмасляные центробежные чиллеры MagBoost



MDVL-CWG

Центробежный компрессор

Гарантия 1 год

от 598 до 3164 кВт

Чиллеры серии MagBoost разработаны для максимальной энергоэффективности и бесперебойной работы. Использование магнитных подшипников устраняет трение и снижает энергопотребление, а двухступенчатая компрессия и пленочный испаритель Full Falling Film обеспечивают высокий уровень теплопередачи. Интеллектуальная система защиты и автоматического контроля параметров делает эти чиллеры надежным решением для объектов с высокими требованиями к охлаждению.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

Безмасляный и высокоэффективный

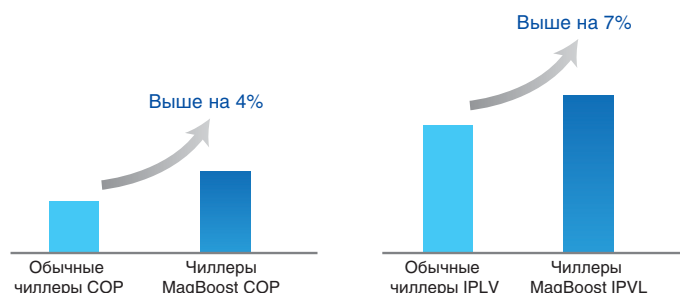
Магнитные подшипники обеспечивают исключительную энергоэффективность благодаря отсутствию трения, что особенно проявляется при частичной нагрузке. Высокий показатель IPLV 11,29 и сертификация AHRI подтверждают их соответствие высочайшим стандартам.

Экологичность

В конструкции компрессора используются регулируемые направляющие лопатки, которые управляют потоком газа на входе в компрессор, улучшая аэродинамику и эффективность. Она увеличивает диапазон рабочих условий и обеспечивает оптимальную производительность при минимальной загрузке компрессора в 10%. Благодаря Full Falling Film, заправка хладагента снижена на 40%, а шумоподавление минимизирует акустическое воздействие. Все это делает чиллеры экологически безопасными и адаптивными к различным условиям эксплуатации.

Экономия затрат

Чиллеры не требуют заправки маслом в течение всего жизненного цикла, что сокращает расходы на техническое обслуживание. Отсутствие масляной пленки предотвращает снижение эффективности системы, а отсутствие необходимости в замене масла и фильтров еще больше снижает эксплуатационные расходы.

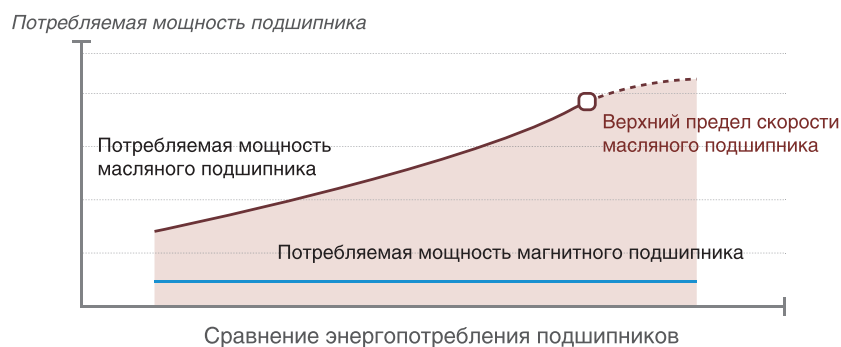


* Приведенные выше данные получены в результате сравнения средней энергоэффективности новых и старых магнитных чиллеров MDV.

Магнитные подшипники с высокой надежностью

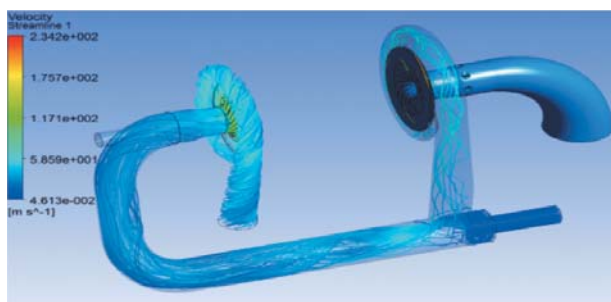
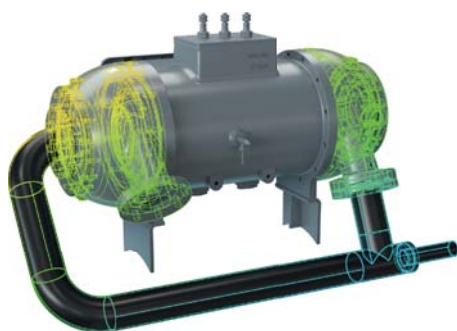
Узел магнитного подшипника включает в себя: радиальный магнитный подшипник, упорный магнитный подшипник и датчик положения. Он отличается низким энергопотреблением, высокой несущей способностью и высокой надежностью.

- 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.



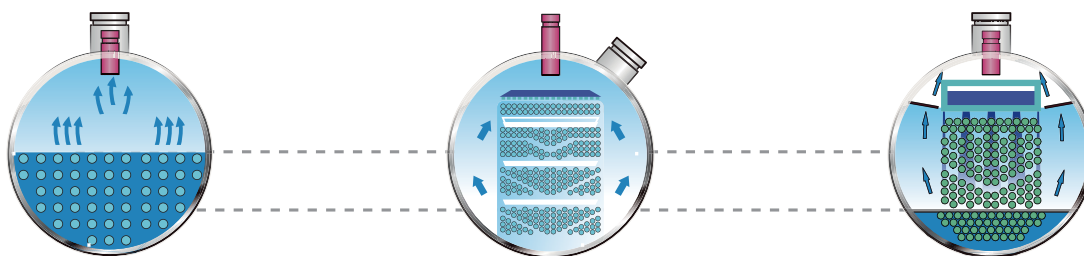
Оптимизированная конструкция компрессора

Улучшенная аэродинамика компрессора, разработанная с помощью моделирования потоков хладагента, обеспечивает максимальную производительность. Технология Back-to-Back уравнивает осевые силы, увеличивая долговечность, а герметичная конструкция крыльчатки позволяет минимизировать потери и повысить эффективность работы на 6% по сравнению с одноступенчатыми аналогами.



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.

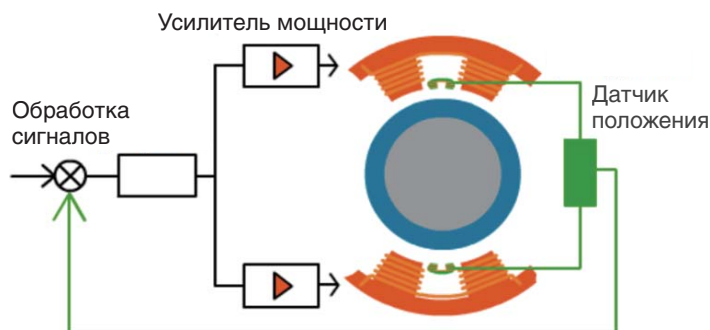
Стабильный и надежный

Система автономной работы магнитных подшипников совместно с резервными аварийными механизмами гарантирует надежность работы компрессора при отключении питания.

Конструкция предотвращает поломки и минимизирует риски, поддерживая стабильность системы даже при длительных сбоях в энергоснабжении.

Технология управления подшипниками

Инновационная система управления подшипниками обеспечивает точность контроля положения вала до 1 мкм с частотой до 20 000 раз в секунду. Технология компенсации вибрации эффективно устраняет дисбаланс, предотвращая износ и повышая устойчивость компрессора к механическим нагрузкам.



Перспективный принцип управления подшипниками

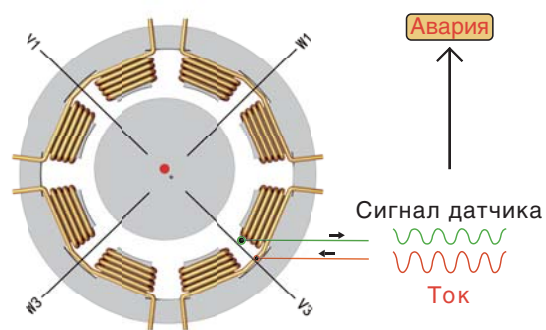
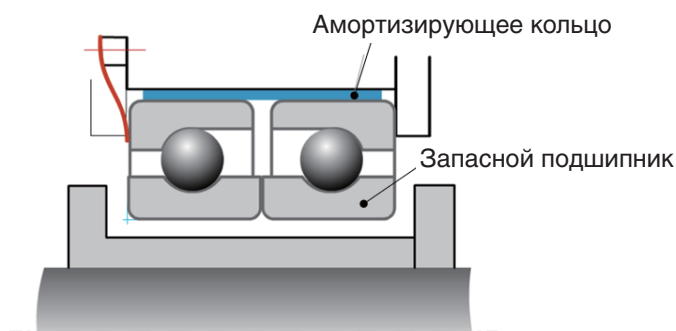


Схема управления подшипником

Запасной подшипник с длительным сроком службы

Аварийный подшипник, оснащенный высокопрочными элементами, такими как подшипники качения и амортизирующее кольцо, надежно защищает компрессор от поломок при перебоях в электроснабжении. Система обеспечивает безопасную остановку ротора, предотвращая повреждения и продлевая срок эксплуатации оборудования.



Технология управления самогенерацией

Технология управления самогенерацией обеспечивает надежную защиту компрессора в случае неожиданного отключения питания. Разработанная компанией Midea система автоматически переводит двигатель в режим генератора, поддерживая стабильное положение вала. Источник питания для магнитного подшипника работает в диапазоне напряжений от 40 до 750 В, что исключает вероятность повреждений. В автономном режиме поддерживается частота подачи питания выше 15 Гц, гарантируя, что подшипник остается в подвешенном состоянии.

Эффективное и надежное охлаждение двигателя

Система охлаждения двигателя основана на передовых методах численного моделирования потоков. Она эффективно поддерживает оптимальную температуру статора, что предотвращает перегрев, продлевает срок службы оборудования и обеспечивает стабильную работу в условиях высоких нагрузок.



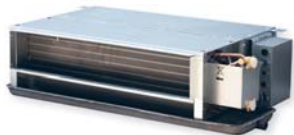
Охлаждение на 360°.

The image is a full-page background featuring an aerial view of a city skyline, likely Hong Kong, with prominent skyscrapers and a harbor. A semi-transparent blue overlay covers the entire image. A vertical bar with a gradient from light blue at the top to dark blue at the bottom runs down the center. The word 'ФАНКОЙЛЫ' is written in white, uppercase Cyrillic letters, centered within this bar.

ФАНКОЙЛЫ



Модельный ряд

Тип фанкойла	Внешний вид	Серия	"Количество теплообменников"	Тип мотора	Мощность, кВт
Кассетные однопоточные		MDKC-R	2x трубные	AC	3,04 ~ 3,79
		MDKC-VR-B	2x трубные	DC	2,64 ~ 5,09
Кассетные четырепоточные компактные		MDKD-R	2x трубные	AC	3 ~ 4,5
		MDKD-V	2x трубные	DC	2,98 ~ 4,2
		MDKD-S	4x трубные	AC	2,5 ~ 3,5
		MDKD-VFA	4x трубные	DC	2,16 ~ 2,77
Кассетные четырепоточные полноразмерные		MDKA-R	2x трубные	AC	5,7 ~ 12,9
		MDKA-VR	2x трубные	DC	5,93 ~ 11,19
		MDVFN-C4VE	2x трубные	DC	5,5 ~ 10,5
		MDKA-F	4x трубные	AC	5,10 ~ 10,58
		MDKA-VFA	4x трубные	DC	4,96 ~ 8,04
		MDVFN-C4VFE	4x трубные	DC	4,7 ~ 5,5
Настенные		MDKG-VC	2x трубные	DC	2,70 ~ 4,87
Канальные средненапорные		MDKT3-(S/H/U)	2x трубные	AC	2,35 ~ 13
		MDVFN-D30(D50)4E	2x трубные	AC	2,8 ~ 15,85
		MDVFN-D3VE	2x трубные	DC	2,45 ~ 11,11
		MDVFN-D30(D50)4FE	4x трубные	AC	2,25 ~ 11,9
		MDVFN-D4VFE	4x трубные	DC	2,7 ~ 12,2
Канальные высоконапорные		MDKT3H-G70(G100)	2x трубные	AC	6,6 ~ 19,9
Напольно- потолочные в корпусе с фронтальным забором		MDKH1-R	2x трубные	AC	1,58 ~ 6,66
		MDKH1-V-R	2x трубные	DC	1,44 ~ 7,3
		MDKH1-VF-R	4x трубные	DC	1,63 ~ 6,77
Напольно- потолочные в корпусе с нижним забором		MDKH2-R	2x трубные	AC	1,65 ~ 8,25
		MDKH2-V-R	2x трубные	DC	1,5 ~ 8,25
		MDKH2-VF-R	4x трубные	DC	1,7 ~ 7,65
Напольно- потолочные без корпуса		MDKH3-R	2x трубные	AC	1,65 ~ 8,25
		MDKH3-V-R	2x трубные	DC	1,5 ~ 8,25
		MDKH3-VF-R	4x трубные	DC	1,7 ~ 7,65

Системы управления фанкойлами



RM12F, RM12F1

Беспроводной пульт ДУ подходит для кассетных и настенных фанкойлов.



KJR-18B/E

Термостат для канальных, напольно-потолочных с АС мотором, высоконапорных 2-трубных и 4-трубных фанкойлов (опция).



KJRP-86A/BMFNKD-E

Термостат для 2- и 4-трубных канальных и напольно-потолочных АС фанкойлов. Оснащен сенсорными кнопками, подсветкой дисплея и поддержкой Modbus.



KJR-29B1

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



KJRP-86I/MFK-E

Термостат для 2-трубных канальных фанкойлов и напольно-потолочных фанкойлов с АС двигателем. Оснащен сенсорными кнопками и подсветкой дисплея.



WDC3-86S

Проводные пульты ДУ могут подключаться к кассетным DC фанкойлам серии MDVFN- (опция) и канальным MDVFN-D3VE



KJRP-75A/BK-E

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



TWVK09-T / TWVK09-M TWVK09-S / TWVK11 TWVK92 / TWVK95 TWVK42 / TWVK45

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

КОМПЛЕКТ АВТОМАТИКИ FCUKZ ДЛЯ КАНАЛЬНЫХ И НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫХ ФАНКОЙЛОВ



Проводной пульт
дистанционного управления
KJR-29B1
(в комплекте)

для 2- и 4-трубных

Комплект автоматики для фанкойлов серий MDKT и MDKH. 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-03B	FCUKZ-04B
Электропитание, В/Гц/Ф	220-240В/50Гц/1Ф	
Рабочий диапазон температур воздуха, °C	+17°C ~ +30°C	
Максимальная температура теплоносителя, °C	+75°C	
Точность поддержания температуры, °C	±1 °C	
Габарит(Ш x В x Г), мм	296 x 66 x 212	

Модель	FCUKZ-03B	FCUKZ-04B
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.

Кассетные однопоточные



MDKC-R
MDKC-VR-B

Гарантия 1 год

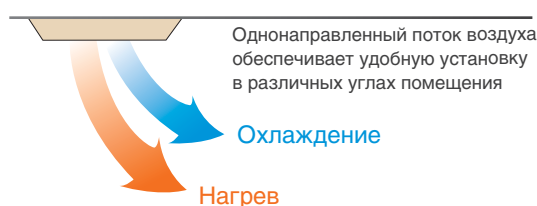
от 2,65 до 5,2 кВт

Двухтрубные однопоточные кассетные фанкойлы MDV оснащаются AC-вентиляторами или DC-вентиляторами, обеспечивая гибкий выбор под различные задачи. Фанкойлы поставляются с противопылевым фильтром класса G2 и удобным беспроводным пультом управления. Прочный корпус из ABS- и PS-пластика, а также тщательно продуманная конструкция обеспечивают стабильную работу и сниженный уровень шума.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

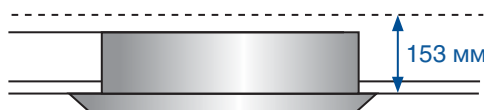
Однонаправленный поток воздуха для эффективного охлаждения

Направленный поток воздуха равномерно распределяет охлаждение в нужных зонах, быстро создавая комфортные условия. Это особенно полезно в пространствах с большими окнами или сложной планировкой, где требуется точечное регулирование температуры.



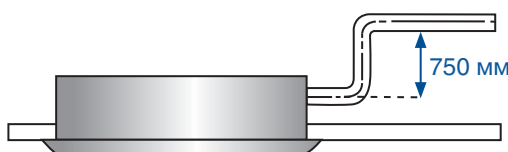
Компактный корпус и гибкость установки

Фанкойлы с высотой корпуса всего 153 мм легко устанавливаются в помещениях с ограниченным запотолочным пространством. Благодаря компактным габаритам их монтаж возможен даже в условиях ограниченного пространства, обеспечивая простую и быструю установку.



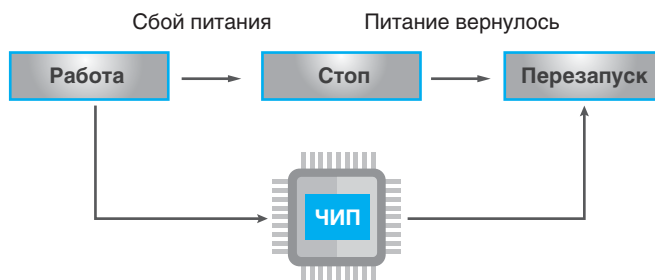
Встроенная дренажная помпа

Встроенный насос обеспечивает подъем конденсата на высоту до 750 мм, позволяя устанавливать фанкойлы в сложных условиях без необходимости дополнительных решений для отвода конденсата.



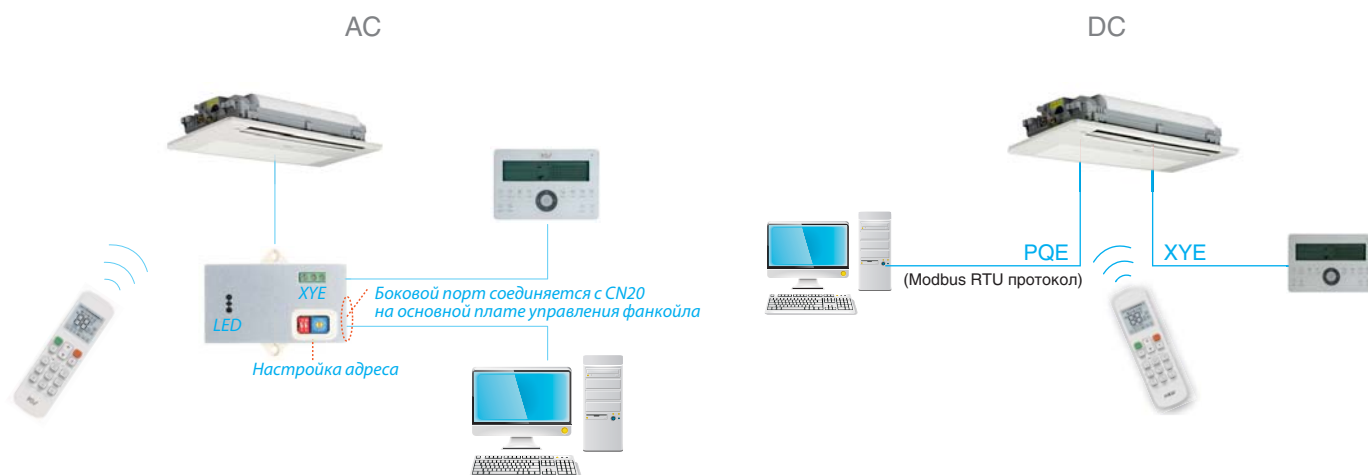
Надежная работа при отключении питания

Функция автоматического перезапуска восстанавливает работу фанкойла в ранее заданном режиме после внезапного отключения питания. Сохраняются настройки температуры, режима работы и скорости вентилятора, что обеспечивает стабильность и комфорт.



Интеграция в системы управления

Фанкойлы поддерживают подключение к системам центрального управления через порты XYE или ModBus RTU (PQE). Для моделей с AC-вентиляторами понадобится дополнительная плата NIM01, тогда как у DC-серии подключение осуществляется напрямую.



MDKC-R – КАССЕТНЫЕ ОДНОПОТОЧНЫЕ AC

Модель			MDKC-300R	MDKC-400R
Панель			MBQ1-02D	
Производительность	Охлаждение	кВт	3,04/2,79/2,56	3,79/3,58/3,38
	Нагрев	кВт	5,13/4,69/4,04	6,41/5,86/5,11
Потребляемая мощность (охлаждение)		Вт	32/22/15	40/30/25
Расход воздуха		м³/ч	510/450/400	630/560/500
Уровень звукового давления		дБ(А)	36/34/32	37/35/34
Расход теплоносителя (охлаждение)		м³/ч	0,52/0,48/0,44	0,65/0,62/0,58
Потери давления в теплообменнике (охлаждение)		кПа	14/11,9/9,9	20/17,7/15,8
Электропитание		В, Гц, Ф	220 ~ 240, 50, 1	
Диаметр подключений	Теплоноситель	дюйм	BP 1/2"	
	Дренаж	мм	НД 25	
Габариты корпуса (Ш x В x Г)	Нетто	мм	1054 x 155 x 428	1054 x 155 x 428
	Брутто	мм	1155 x 245 x 490	1155 x 245 x 490
Габариты панели (Ш x В x Г)	Нетто	мм	1155 x 245 x 490	1155 x 245 x 490
	Брутто	мм	1232 x 107 x 517	1232 x 107 x 517
Вес корпуса / панели	Нетто	кг	12,8 / 3,5	12,8 / 3,5
	Брутто	кг	16,6 / 5,2	16,6 / 5,2

Охлаждение: t входящей/выходящей воды: 7/12°C, t входящего воздуха: 27/19°C (СТ/МТ). Нагрев: t входящей/выходящей воды: 50/40 °C, t входящего воздуха: 20°C(СТ).



Беспроводной пульт
RM12
(в комплекте)



Проводной
пульт ДУ
KJR-29B1
(опция)



Центральный
пульт
CCM30
(опция)



3-ходовые
клапаны
TWVK10
(опция)

MDKC-VR-B – КАССЕТНЫЕ ОДНОПОТОЧНЫЕ DC

Модель			MDKC-V300R-B	MDKC-V400R-B	MDKC-V600R-B
Панель			MBQ1-01D		
Производительность	Охлаждение	кВт	2,65/2,23/1,68	3,78/3,43/2,9	5,2/4,36/3,58
	Нагрев	кВт	3,15/2,83/2,29	4/3,32/2,73	5,57/4,68/3,6
Потребляемая мощность (охлаждение)		Вт	22/18/14	25/19/17	38/27/19
Расход воздуха		м³/ч	510/432/330	630/509/428	1000/786/583
Уровень звукового давления		дБ(А)	44,3/40,6/33,5	36,6/32,6/30,4	44,6/38,6/33,1
Расход теплоносителя (охлаждение)		м³/ч	0,49/0,42/0,33	0,6/0,52/0,45	0,87/0,7/0,55
Потери давления в теплообменнике (охлаждение)		кПа	8,6/6,3/3,7	23,9/18,1/14,8	38,2/29/19,4
Электропитание		В, Гц, Ф	220 ~ 240, 50, 1		
Диаметр подключений	Теплоноситель	дюйм	BP 1/2"		
	Дренаж	мм	НД 25		
Габариты корпуса (Ш x В x Г)	Нетто	мм	1055 x 425 x 153	1275 x 452 x 189	1275 x 452 x 189
	Брутто	мм	1155 x 490 x 245	1400 x 505 x 295	1400 x 505 x 295
Габариты панели (Ш x В x Г)	Нетто	мм	1180 x 25 x 465	1350 x 25 x 505	1350 x 25 x 505
	Брутто	мм	1232 x 107 x 517	1410 x 95 x 560	1410 x 95 x 560
Вес корпуса / панели	Нетто	кг	12,5 / 3,5	17,5 / 4	17,5 / 4
	Брутто	кг	16,5 / 5,2	23,5 / 5,4	23,5 / 5,4

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).



Беспроводной пульт
RM12
(в комплекте)



Проводной
пульт ДУ
KJR-29B1
(опция)



Центральный
пульт
CCM30
(опция)



3-ходовые
клапаны
TWVK10
(опция)

Кассетные четырехпоточные компактные



MDKD-R
MDKD-V
MDKD-S
MDKD-VFA

Гарантия 1 год

от 2.16 до 4.5 кВт

Кассетные компактные четырехпоточные фанкойлы MDV доступны в версиях с AC- или DC-вентиляторами и двухтрубной или четырехтрубной конструкцией. Все модели оснащены противопылевым фильтром класса G2, беспроводным пультом управления и дренажным поддоном, рассчитанным на подключение 3-ходового клапана. Для эффективного отвода конденсата предусмотрена встроенная дренажная помпа.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

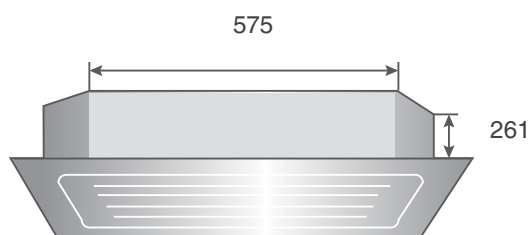
Равномерный воздушный поток 360°

Четырехпоточные кассетные фанкойлы создают мягкий и равномерный поток воздуха, достигающий каждого угла помещения. Это гарантирует комфортное охлаждение летом и эффективное распределение тепла в холодное время года.



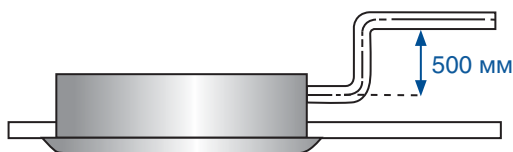
Компактные размеры для универсальной установки

Двухтрубные модели имеют высоту всего 261 мм, что позволяет легко устанавливать их даже в помещениях с ограниченным запотолочным пространством. Стандартные размеры идеально вписываются в подвесные потолки, делая фанкойлы почти незаметной частью интерьера.



Встроенная дренажная помпа

Встроенный насос обеспечивает подъем конденсата на высоту до 500 мм, позволяя устанавливать фанкойлы в сложных условиях без необходимости дополнительных решений для отвода конденсата.



Интеграция в системы управления

Фанкойлы MDV поддерживают интеграцию в системы диспетчеризации (BMS) с помощью внешних шлюзов, обеспечивая централизованное управление. При этом протокол Modbus RTU доступен напрямую через клеммы PQE – для его подключения дополнительный шлюз не требуется. Управление всеми подключенными фанкойлами может осуществляться через центральный пульт, который предоставляет доступ ко всем основным настройкам.



Кассетные четырехпоточные компактные фанкойлы

MDKD-R – КАССЕТНЫЕ ЧЕТЫРЕХПОТОЧНЫЕ КОМПАКТНЫЕ ДВУХТРУБНЫЕ AC

Модель			MDKD-300R	MDKD-400R	MDKD-450R	MDKD-500R
Панель			MDV-MBQ4-03B			
Производительность	Охлаждение	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	кВт	4/3,5/3,08	5,1/4,3/3,83	5,6/4,5/3,9	6/4,76/4,07
Потребляемая мощность (охлаждение)		Вт	50/40/30	70/50/40	84/51/41	95/53/42
Расход воздуха		м³/ч	510/440/360	680/580/480	760/650/540	850/730/600
Уровень звукового давления		дБ(А)	36/33/28	42/39/32	43/40/33	45/42/34
Расход теплоносителя	Охлаждение	м³/ч	0,52/0,42/0,34	0,63/0,54/0,45	0,68/0,57/0,5	0,77/0,61/0,53
	Нагрев	м³/ч	0,68/0,6/0,52	0,82/0,7/0,65	0,91/0,75/0,67	1/0,8/0,69
Потери давления в теплообменнике	Охлаждение	кПа	10,7/9,1/7,2	20/15/10	15/10/12	12,6/8,4/6,6
	Нагрев	кПа	15,4/15/10	22/17/15,2	24/20/17,3	26/22/19
Электропитание		В, Гц, Ф	220 ~ 240, 50, 1			
Диаметр подключений	Теплоноситель	дюйм	BP 3/4"			
	Дренаж	мм	НД 25			
Габариты корпуса (Ш x В x Г)	Нетто	мм	575 x 261 x 575	575 x 261 x 575	575 x 261 x 575	575 x 261 x 575
	Брутто	мм	670 x 290 x 670	670 x 290 x 670	670 x 290 x 670	670 x 290 x 670
Габариты панели (Ш x В x Г)	Нетто	мм	647 x 50 x 647	647 x 50 x 647	647 x 50 x 647	647 x 50 x 647
	Брутто	мм	715 x 123 x 715	715 x 123 x 715	715 x 123 x 715	715 x 123 x 715
Вес корпуса / панели	Нетто	кг	16,5 / 2,5	16,5 / 2,5	16,5 / 2,5	16,5 / 2,5
	Брутто	кг	20 / 4,5	20 / 4,5	20 / 4,5	20 / 4,5

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).



Беспроводной пульт
RM12
(в комплекте)



Проводной
пульт ДУ
KJR-29B1
(опция)



Центральный
пульт
управления
CCM30
(опция)



Клапаны
TWVK09-S/
TWVK09-M/
TWVK09-T
(опция)



дренажный
поддон 2011804A0015
в комплекте

MDKD-V – КАССЕТНЫЕ ЧЕТЫРЕХПОТОЧНЫЕ КОМПАКТНЫЕ ДВУХТРУБНЫЕ DC

Модель			MDKD-V300	MDKD-V400	MDKD-V500
Панель			MDV-MBQ4-03B		
Производительность	Охлаждение	кВт	2,98/2,53/2	3,96/3,26/2,76	4,2/3,48/3,01
	Нагрев	кВт	2,61/2,31/2,24	4,08/3,34/2,73	4,95/3,99/3,26
Потребляемая мощность (охлаждение)		Вт	22,7/9/5	37/15/9	43/28/21
Расход воздуха		м³/ч	535/429/322	610/477/381	781/611/494
Уровень звукового давления		дБ(А)	39/33/27	42/36/30	43/38/32
Расход теплоносителя	Охлаждение	м³/ч	0,53/0,45/0,35	0,7/0,58/0,51	0,75/0,61/0,54
	Нагрев	м³/ч	0,64/0,54/0,42	0,83/0,67/0,56	0,87/0,7/0,58
Потери давления в теплообменнике	Охлаждение	кПа	10/7/5	11,5/8,2/6,5	12,3/8,6/7,4
	Нагрев	кПа	12,1/8,5/5,3	12,7/8,6/6	9,4/8,2/6,1
Электропитание		В, Гц, Ф	220 ~ 240, 50, 1		
Диаметр подключений	Теплоноситель	дюйм	BP 3/4"		
	Дренаж	мм	НД 25	НД 25	НД 25
Габариты корпуса (Ш x В x Г)	Нетто	мм	575 x 261 x 575	575 x 261 x 575	575 x 261 x 575
	Брутто	мм	670 x 290 x 670	670 x 290 x 670	670 x 290 x 670
Габариты панели (Ш x В x Г)	Нетто	мм	647 x 50 x 647	647 x 50 x 647	647 x 50 x 647
	Брутто	мм	715 x 123 x 715	715 x 123 x 715	715 x 123 x 715
Вес корпуса / панели	Нетто	кг	16,5 / 2,5	16,5 / 2,5	16,5 / 2,5
	Брутто	кг	22,5 / 4,5	22,5 / 4,5	22,5 / 4,5

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).



Беспроводной пульт
RM12
(в комплекте)



Проводной
пульт ДУ
KJR-29B1
(опция)



Центральный
пульт CCM30
(опция)



Клапаны
TWVK09-S/
TWVK09-M/
TWVK09-T
(опция)



дренажный
поддон 2011804A0015
в комплекте

MDKD-S – КАССЕТНЫЕ ЧЕТЫРЕХПОТОЧНЫЕ КОМПАКТНЫЕ ЧЕТЫРЕХТРУБНЫЕ AC

Модель			MDKD-300S	MDKD-400S	MDKD-500S
Панель			MDV-MBQ4-03B		
Производительность	Охлаждение	кВт	2,5/2,2/1,76	2,9/2,55/2,04	3,5/2,87/2,15
	Нагрев	кВт	3,7/3,29/2,92	4,6/3,82/3,4	5,1/4,03/3,52
Потребляемая мощность (охлаждение)		Вт	50/40/30	70/50/40	95/65/50
Расход воздуха		м³/ч	510/440/360	680/580/480	850/730/600
Уровень звукового давления		дБ(А)	36/33/28	42/39/32	45/42/34
Расход теплоносителя	Охлаждение	м³/ч	0,43/0,38/0,3	0,5/0,44/0,35	0,6/0,49/0,37
	Нагрев	м³/ч	0,32/0,28/0,25	0,4/0,33/0,29	0,44/0,35/0,29
Потери давления в теплообменнике	Охлаждение	кПа	22/17/10,9	16/12,4/7,8	24/16,1/9,1
	Нагрев	кПа	17/13,5/10,6	23/16,2/12,6	27/16,9/12,1
Электропитание		В, Гц, Ф	220 ~ 240, 50, 1		
Диаметр подключений	Теплоноситель (охл. / нагр.)	дюйм	BP 3/4" / BP 1/2"		
	Дренаж	мм	НД 25	НД 25	НД 25
Габариты корпуса (Ш x В x Г)	Нетто	мм	575 x 261 x 575	575 x 261 x 575	575 x 261 x 575
	Брутто	мм	670 x 290 x 670	670 x 290 x 670	670 x 290 x 670
Габариты панели (Ш x В x Г)	Нетто	мм	647 x 50 x 647	647 x 50 x 647	647 x 50 x 647
	Брутто	мм	715 x 123 x 715	715 x 123 x 715	715 x 123 x 715
Вес корпуса / панели	Нетто	кг	16,5 / 2,6	16,5 / 2,6	16,5 / 2,6
	Брутто	кг	20 / 4,7	20 / 4,7	20 / 4,7

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).



Беспроводной пульт
RM12
(в комплекте)



Проводной пульт ДУ
KJR-29B1
(опция)



Центральный пульт управления
CCM30
(опция)



Клапаны
TWVK09-S/
TWVK09-M/
TWVK09-T x2 шт
(опция)

Для стороны нагрева необходимо предусмотреть фторку 1/2"-3/4"

MDKD-VFA – КАССЕТНЫЕ ЧЕТЫРЕХПОТОЧНЫЕ КОМПАКТНЫЕ ЧЕТЫРЕХТРУБНЫЕ DC

Модель			MDKD-V300FA	MDKD-V400FA	MDKD-V500FA
Панель			MDV-MBQ4-03B		
Производительность	Охлаждение	кВт	2,16/1,86/1,49	2,78/2,38/2,05	2,77/2,38/2,07
	Нагрев	кВт	3,13/2,63/2,08	3,71/3,14/2,65	3,94/3,3/2,83
Потребляемая мощность (охлаждение)		Вт	24/18/14	38/35/30	42/27/20
Расход воздуха		м³/ч	493/395/295	669/523/415	673/526/425
Уровень звукового давления		дБ(А)	39/33/27	42/35/30	44/39/31
Расход теплоносителя	Охлаждение	м³/ч	0,42/0,37/0,3	0,53/0,46/0,4	0,56/0,49/0,43
	Нагрев	м³/ч	0,3/0,28/0,23	0,37/0,32/0,28	0,42/0,36/0,32
Потери давления в теплообменнике	Охлаждение	кПа	17,4/13,5/9,3	13,2/9,4/7	16,8/13,1/10,3
	Нагрев	кПа	23,5/17,1/11,3	24,1/17,9/13,1	26,8/19,2/14,5
Электропитание		В, Гц, Ф	220 ~ 240, 50, 1		
Диаметр подключений	Теплоноситель (охл. / нагр.)	дюйм	BP 3/4" / BP 1/2"		
	Дренаж	мм	НД 25	НД 25	НД 25
Габариты корпуса (Ш x В x Г)	Нетто	мм	575 x 261 x 575	575 x 261 x 575	575 x 261 x 575
	Брутто	мм	675 x 320 x 675	675 x 320 x 675	675 x 320 x 675
Габариты панели (Ш x В x Г)	Нетто	мм	647 x 50 x 647	647 x 50 x 647	647 x 50 x 647
	Брутто	мм	715 x 123 x 715	715 x 123 x 715	715 x 123 x 715
Вес корпуса / панели	Нетто	кг	16,7 / 2,5	16,7 / 2,5	16,7 / 2,5
	Брутто	кг	22,7 / 4,5	22,7 / 4,5	22,7 / 4,5

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



Беспроводной пульт
RM12
(в комплекте)



Проводной пульт ДУ
KJR-29B1
(опция)



Центральный пульт управления
CCM30
(опция)



Клапаны
TWVK09-S/
TWVK09-M/
TWVK09-T x2 шт
(опция)

Для стороны нагрева необходимо предусмотреть фторку 1/2"-3/4"

Кассетные четырехпоточные полноразмерные



MDKA-R, MDKA-VR
MDKA-F, MDKA-VFA



MDVFN-C4VE
MDVFN-C4VFE

Гарантия 1 год

от 4.7 до 12.9 кВт

Кассетные полноразмерные четырехпоточные фанкойлы MDV отличаются продуманным дизайном и широкими возможностями применения. Доступные с AC- и DC-вентиляторами, а также в двухтрубной или четырехтрубной конфигурации, они подходят для самых разных условий эксплуатации. Комплект поставки включает воздушный фильтр класса G2, беспроводной пульт управления и дренажный поддон со встроенной помпой, что упрощает установку и гарантирует стабильную работу.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

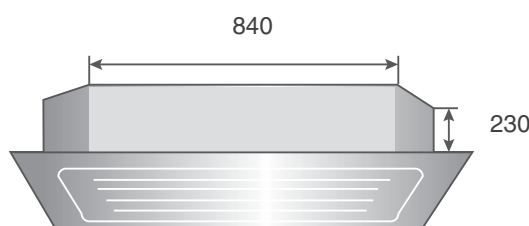
Оптимизированная конструкция декоративных панелей

Современный стиль панелей идеально подчеркивает функциональность фанкойлов. Для моделей MDKA-R, MDKA-VR, MDKA-F и MDKA-VFA доступны практичные и удобные панели, а стильные панели для MDVFN-C4VE и MDVFN-C4VFE с подачей воздуха на 360° создают комфортную атмосферу в любой части помещения.



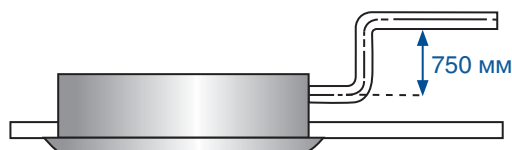
Компактные размеры для удобного монтажа

Фанкойлы легко размещаются в запотолочном пространстве благодаря малой высоте корпуса. Модели высотой 230 мм (600–750) и 300 мм (850–1500) позволяют гибко адаптировать систему охлаждения к различным условиям монтажа, обеспечивая удобную установку и эффективное распределение воздуха



Встроенная дренажная помпа

Встроенный насос обеспечивает подъем конденсата на высоту до 750 мм, позволяя устанавливать фанкойлы в сложных условиях без необходимости дополнительных решений для отвода конденсата.



Интеграция в системы управления

Фанкойлы MDV поддерживают интеграцию в системы диспетчеризации (BMS) с помощью внешних шлюзов, обеспечивая централизованное управление. При этом протокол Modbus RTU доступен напрямую через клеммы PQE – для его подключения дополнительный шлюз не требуется. Управление всеми подключенными фанкойлами может осуществляться через центральный пульт, который предоставляет доступ ко всем основным настройкам.



Кассетные четырехпоточные полноразмерные фанкойлы

МДКА-R – КАССЕТНЫЕ ЧЕТЫРЕХПОТОЧНЫЕ ДВУХТРУБНЫЕ АС

Модель			МДКА-600R	МДКА-750R	МДКА-850R	МДКА-950R	МДКА-1200R	МДКА-1500R
Панель			MDV-MBQ4-02C					
Производительность	Охлаждение	кВт	5,7/4,73/3,96	7/5,62/4,72	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	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
Потребляемая мощность (охлаждение)		Вт	125/84/74	130/102/93	150/124/106	155/131/106	190/127/109	190/136/109
Расход воздуха		м³/ч	1000/850/720	1250/1060/900	1400/1190/1010	1600/1360/1150	2000/1700/1440	2550/2170/1840
Уровень звукового давления		дБ(А)	45/41/36	46/42/37	47/43/38	48/44/39	49/45/40	50/46/41
Расход теплоносителя	Охлаждение	м³/ч	1,03/0,88/0,76	1,2/0,96/0,8	1,28/1,15/1,02	1,41/1,27/1,12	1,8/1,6/1,4	2,2/1,9/1,8
	Нагрев	м³/ч	1,2/1,02/0,85	1,95/1,55/1,23	1,43/1,28/1,1	2,35/1,8/1,53	2,97/2,35/1,94	2,9/2,38/1,9
Потери давления в теплообменнике	Охлаждение	кПа	24,3/18,2/13,9	30/20,1/15	24,4/20,2/16	27,1/22/18,1	22/17/14,1	40/27,2/25
	Нагрев	кПа	29,5/21,7/15,6	37,2/23,4/18,4	28,3/22,8/17,2	31,7/26,2/22,1	28,1/20,7/17,4	50/35/25
Электропитание		В, Гц, Ф	220 ~ 240, 50, 1					
Диаметр подключений	Теплоноситель	дюйм	ВР 3/4"					
	Дренаж	мм	НД 32					
Габариты корпуса (Ш x В x Г)	Нетто	мм	840 x 230 x 840	840 x 230 x 840	840 x 300 x 840	840 x 300 x 840	840 x 300 x 840	840 x 300 x 840
	Брутто	мм	900 x 260 x 900	900 x 260 x 900	900 x 330 x 900	900 x 330 x 900	900 x 330 x 900	900 x 330 x 900
Габариты панели (Ш x В x Г)	Нетто	мм	950 x 45 x 950	950 x 45 x 950	950 x 45 x 950	950 x 45 x 950	950 x 45 x 950	950 x 45 x 950
	Брутто	мм	1035 x 90 x 1035	1035 x 90 x 1035	1035 x 90 x 1035	1035 x 90 x 1035	1035 x 90 x 1035	1035 x 90 x 1035
Вес корпуса / панели	Нетто	кг	25 / 6	25 / 6	30,5 / 6	30,5 / 6	30,5 / 6	31,8 / 6
	Брутто	кг	30 / 9	30 / 9	36,2 / 9	36,2 / 9	36,2 / 9	36 / 9

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



Беспроводной пульт
RM12
(в комплекте)



Проводной
пульт ДУ
KJR-29B1
(опция)



Центральный
пульт
CCM30
(опция)



Клапаны
TWVK09-S/
TWVK09-M/
TWVK09-T
(опция)

MDVFN-C4VE – КАССЕТНЫЕ ЧЕТЫРЕХПОТОЧНЫЕ ДВУХТРУБНЫЕ DC

Модель			MDVFN-600C4VE	MDVFN-700C4VE	MDVFN-800C4VE	MDVFN-1000C4VE	MDVFN-1200C4VE
Панель			MDV-MBQ4-8PC				
Производительность	Охлаждение	кВт	5,5/5,25/5/4,55/ 4/3,2/2,7	6,5/6,1/5,7/5,1/ 4,8/4,4/3,75	7,5/7/6,5/6/ 5,5/4,9/4,3	8,5/8,2/7,65/6,95/ 6,4/5,8/4,85	10,5/10/9,5/8, 9/8/7,1/6,2
	Нагрев	кВт	6,5/6,2/5,9/5,25/ 4,85/4,3/3,55	7,5/7,2/6,6/6,1/ 5,5/5,4/4,1	8,5/7,9/7,2/6,6/ 5,9/5,4/4,7	9,5/9,35/8,75/8,1/ 7,4/6,6/5,8	12/11,2/10,5/9,95/ 9/8/6,9
Потребляемая мощность (охлаждение)		Вт	40/35/30/25/ 20/15/12	45/35/30/25/ 20/15/12	60/50/40/30/ 25/20/15	100/80/60/50/ 40/30/20	200/150/110/80/ 60/40/30
Расход воздуха		м³/ч	1020/950/880/ 780/700/620/490	1190/1090/990/ 900/790/680/560	1360/1280/1180/ 1040/920/800/650	1700/1600/1450/1250/ 1150/1000/810	1950/1850/1650/1450/ 1300/1150/950
Уровень звукового давления		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	46,8/44,5/41,6/ 38,4/34,8/30,8/26,8	51,5/49,3/46,9/ 44,2/40,7/36,7/32
Расход теплоносителя	Охлаждение	м³/ч	1,04/0,97/0,9/0,81/0,71/ 0,58/0,49	1,2/1,08/0,99/0,9/0,82/ 0,76/0,7	1,33/1,23/1,13/1,06/ 0,96/0,85/0,77	1,56/1,46/1,35/1,22/ 1,12/1,01/0,86	2,02/1,89/1,76/1,64/ 1,5/1,32/1,16
Потери давления в теплообменнике	Охлаждение	кПа	45/35/32/30/25/20/18	30/28/25/20/18/16/14	35/32/29/25/20/18/14	45/40/35/30/25/20/18	45/40/35/30/25/20/17
Электропитание		В, Гц, Ф	220 ~ 240, 50, 1				
Диаметр подключений	Теплоноситель	дюйм	ВР 3/4"				
	Дренаж	мм	НД 25				
Габариты корпуса (Ш x В x Г)	Нетто	мм	840 x 204 x 840	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840
	Брутто	мм	940 x 250 x 940	940 x 335 x 940	940 x 335 x 940	940 x 335 x 940	940 x 335 x 940
Габариты панели (Ш x В x Г)	Нетто	мм	950 x 77 x 950	950 x 77 x 950	950 x 77 x 950	950 x 77 x 950	950 x 77 x 950
	Брутто	мм	1020 x 90 x 1020	1020 x 90 x 1020	1020 x 90 x 1020	1020 x 90 x 1020	1020 x 90 x 1020
Вес корпуса / панели	Нетто	кг	19,3 / 5,8	23,6 / 5,8	23,6 / 5,8	23,6 / 5,8	25,9 / 5,8
	Брутто	кг	22,3 / 7,6	26,2 / 7,6	26,2 / 7,6	26,2 / 7,6	28,3 / 7,6

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



Беспроводной пульт
RM12F1
(в комплекте)



Пульт
WDC3-86S
(опция)



Центральный
пульт
CCM31
(опция)



Клапаны
TWVK09-S/
TWVK09-M/
TWVK09-T
(опция)

MDKA-VR – КАССЕТНЫЕ ЧЕТЫРЕХПОТОЧНЫЕ ДВУХТРУБНЫЕ DC

Модель			MDKA-V600R	MDKA-V750R	MDKA-V850R	MDKA-V950R	MDKA-V1200R	MDKA-V1500R
Панель			MDV-MBQ4-02C					
Производительность	Охлаждение	кВт	5,93/5,3/4,4	6,12/5,45/4,6	7,52/6,46/5,89	7,84/6,84/6,36	7,87/7,12/6,67	11,19/8,82/7,48
	Нагрев	кВт	6,06/5,72/5,32	6,27/5,88/5,43	7,88/7,48/6,76	8,49/8/7,35	9,16/8,54/7,9	10,07/9,37/8,68
Потребляемая мощность (охлаждение)		Вт	41/30/20	49/31/20	68/37/30	75/42/34	85/59/45	137/68/48
Расход воздуха		м³/ч	1175/987/768	1229/1020/810	1451/1146/1012	1530/1224/1101	1581/1371/1236	1871/1415/1198
Уровень звукового давления		дБ(А)	43/39/33	44/40/34	45/40/37	46/42/39	48/44/41	49/43/39
Расход теплоносителя	Охлаждение	м³/ч	1,06/0,92/0,77	1,1/0,96/0,81	1,37/1,18/1,07	1,43/1,24/1,13	1,44/1,28/1,22	1,96/1,53/1,28
	Нагрев	м³/ч	1,3/1,14/1,13	1,39/1,2/1	1,66/1,39/1,25	1,71/1,45/1,33	1,73/1,57/1,46	2,35/1,86/1,59
Потери давления в теплообменнике	Охлаждение	кПа	23,8/19,1/13,6	26/21,3/12,4	20,1/15,3/12,6	22/17/14,1	22,3/18,1/16,3	36,6/22,7/16,4
	Нагрев	кПа	25,9/20,1/19,9	30/22,7/16,3	26,6/18,8/15,6	28,1/20,7/17,4	28,8/24/20,7	49,2/31,2/23,3
Электропитание		В, Гц, Ф	220 ~ 240, 50, 1					
Диаметр подключений	Теплоноситель	дюйм	BP 3/4"					
	Дренаж	мм	НД 32					
Габариты корпуса (Ш x В x Г)	Нетто	мм	840 x 230 x 840	840 x 230 x 840	840 x 300 x 840	840 x 300 x 840	840 x 300 x 840	840 x 300 x 840
	Брутто	мм	900 x 237 x 900	900 x 237 x 900	900 x 330 x 900	900 x 330 x 900	900 x 330 x 900	900 x 330 x 900
Габариты панели (Ш x В x Г)	Нетто	мм	950 x 45 x 950	950 x 45 x 950	950 x 45 x 950	950 x 45 x 950	950 x 45 x 950	950 x 45 x 950
	Брутто	мм	1035 x 90 x 1035	1035 x 90 x 1035	1035 x 90 x 1035	1035 x 90 x 1035	1035 x 90 x 1035	1035 x 90 x 1035
Вес корпуса / панели	Нетто	кг	23 / 6	23,9 / 6	27 / 6	27 / 6	27 / 6	29,5 / 6
	Брутто	кг	28 / 9	28,9 / 9	33 / 9	33 / 9	33 / 9	34,5 / 9

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: 45/40°C, t входящего воздуха: 20°C(СТ).



Беспроводной пульт
RM12
(в комплекте)



Проводной
пульт ДУ
KJR-29B1
(опция)



Центральный
пульт CCM30
(опция)



Клапаны
TWVK09-S/
TWVK09-M/
TWVK09-T
(опция)

MDKA-F – КАССЕТНЫЕ ЧЕТЫРЕХПОТОЧНЫЕ ЧЕТЫРЕХТРУБНЫЕ AC

Модель			MDKA-600F	MDKA-750F	MDKA-850F	MDKA-950F	MDKA-1200F	MDKA-1500F
Панель			MDV-MBQ4-02C					
Производительность	Охлаждение	кВт	5,1/4,08/3,76	5,93/4,41/3,94	6,17/5,13/4,59	6,7/5,48/4,85	9,28/7,45/6,5	10,58/7,45/6,5
	Нагрев	кВт	6,67/5,87/5,07	7,87/6,58/5,9	8,06/6,93/6,05	8,67/7,63/6,59	11,65/10,49/8,85	12,62/11,36/9,47
Потребляемая мощность (охлаждение)		Вт	170/120/85	188/135/90	198/140/100	205/145/105	197/135/103	234/166/115
Расход воздуха		м³/ч	1150/800/690	1460/1020/880	1480/1040/890	1720/1200/1030	1860/1300/1110	2100/1470/1260
Уровень звукового давления		дБ(А)	42/32/26	44/34/28	46/36/30	47/38/32	48/40/34	50/42/36
Расход теплоносителя	Охлаждение	м³/ч	0,87/0,64/0,53	0,97/0,69/0,57	1,06/0,9/0,79	1,15/0,95/0,83	1,6/1,3/1,1	2,1/1,9/1,6
	Нагрев	м³/ч	0,52/0,4/0,34	0,6/0,44/0,38	0,7/0,6/0,55	0,75/0,67/0,6	1,0/0,92/0,8	1,5/0,99/0,86
Потери давления в теплообменнике	Охлаждение	кПа	15,9/9/6,4	18,8/10,1/7,2	20,4/15/12,5	35/20/15	40/35/30	43,3/38/32,4
	Нагрев	кПа	24,6/14,6/10,6	34/18,5/14	45/35/28,1	43,9/33,6/29,4	52,9/42,4/36	56,1/46,9/38,9
Электропитание		В, Гц, Ф	220 ~ 240, 50, 1					
Диаметр подключений	Теплоноситель (охл. / нагр.)	дюйм	BP 3/4" / 1/2" BP					
	Дренаж	мм	НД 32					
Габариты корпуса (Ш x В x Г)	Нетто	мм	840 x 300 x 840	840 x 300 x 840	840 x 300 x 840	840 x 300 x 840	840 x 300 x 840	840 x 300 x 840
	Брутто	мм	900 x 330 x 900	900 x 330 x 900	900 x 330 x 900	900 x 330 x 900	900 x 330 x 900	900 x 330 x 900
Габариты панели (Ш x В x Г)	Нетто	мм	950 x 45 x 950	950 x 45 x 950	950 x 45 x 950	950 x 45 x 950	950 x 45 x 950	950 x 45 x 950
	Брутто	мм	1035 x 90 x 1035	1035 x 90 x 1035	1035 x 90 x 1035	1035 x 90 x 1035	1035 x 90 x 1035	1035 x 90 x 1035
Вес корпуса / панели	Нетто	кг	29,1 / 6	29,1 / 6	29,1 / 6	29,1 / 6	38 / 6	38 / 6
	Брутто	кг	34,6 / 9	34,6 / 9	34,6 / 9	34,6 / 9	44 / 9	44 / 9

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).



Беспроводной пульт
RM12
(в комплекте)



Проводной
пульт ДУ
KJR-29B1
(опция)



Центральный
пульт
управления
CCM30
(опция)



Клапаны
TWVK09-S/
TWVK09-M/
TWVK09-T x2 шт
(опция)

Для стороны нагрева необходимо предусмотреть фурорку 1/2"-3/4"

Кассетные четырехпоточные полноразмерные фанкойлы

MDKA-VFA – КАССЕТНЫЕ ЧЕТЫРЕХПОТОЧНЫЕ ЧЕТЫРЕХТРУБНЫЕ DC

Модель			MDKA-V600FA	MDKA-V750FA	MDKA-V850FA	MDKA-V950FA	MDKA-V1200FA	MDKA-V1500FA
Панель			MDV-MBQ4-02C					
Производительность	Охлаждение	кВт	4,96/4,38/3,64	5,18/4,56/3,88	5,13/4,41/4,06	5,31/4,59/4,28	7,98/7,25/6,7	8,04/6,62/5,84
	Нагрев	кВт	6,15/5,43/4,61	6,52/5,79/4,94	6,68/5,75/5,28	6,74/5,83/5,44	9,75/8,96/8,42	9,93/8,32/7,51
Потребляемая мощность (охлаждение)		Вт	62/44/30	72/50/35	80/49/40	90/54/43	121/83/66	139/70/49
Расход воздуха		м³/ч	1184/997/783	1278/1057/855	1328/1052/927	1403/1115/1001	1642/1421/1285	1708/1297/1096
Уровень звукового давления		дБ(А)	42/37/31	44/39/33	45/39/36	46/41/38	48/44/42	49/43/38
Расход теплоносителя	Охлаждение	м³/ч	0,9/0,8/0,67	0,94/0,83/0,71	0,93/0,81/0,75	0,96/0,84/0,78	1,42/1,29/1,2	1,43/1,19/1,05
	Нагрев	м³/ч	0,58/0,52/0,45	0,61/0,55/0,47	0,62/0,54/0,5	0,63/0,55/0,52	0,89/0,82/0,77	0,9/0,76/0,69
Потери давления в теплообменнике	Охлаждение	кПа	14,8/11,5/8,1	15,9/12,4/9	16/14,2/10,4	16,4/12,6/10,9	33,9/30/24	33/22,6/17,7
	Нагрев	кПа	25,3/20,5/14,5	32/25,7/19,1	32,6/24,7/21,2	34/26,6/23,5	42,4/36,6/32,6	48,7/32,5/27
Электропитание		В, Гц, Ф	220 ~ 240, 50, 1					
Диаметр подключений	Теплоноситель (охл. / нагр.)	дюйм	BP 3/4" / 1/2" BP					
	Дренаж	мм	НД 32					
Габариты корпуса (Ш x В x Г)	Нетто	мм	840 x 300 x 840	840 x 300 x 840	840 x 300 x 840	840 x 300 x 840	840 x 300 x 840	840 x 300 x 840
	Брутто	мм	900 x 330 x 900	900 x 330 x 900	900 x 330 x 900	900 x 330 x 900	900 x 330 x 900	900 x 330 x 900
Габариты панели (Ш x В x Г)	Нетто	мм	950 x 45 x 950	950 x 45 x 950	950 x 45 x 950	950 x 45 x 950	950 x 45 x 950	950 x 45 x 950
	Брутто	мм	1035 x 90 x 1035	1035 x 90 x 1035	1035 x 90 x 1035	1035 x 90 x 1035	1035 x 90 x 1035	1035 x 90 x 1035
Вес корпуса / панели	Нетто	кг	27,5 / 6	27,5 / 6	27,5 / 6	27,5 / 6	30 / 6	30 / 6
	Брутто	кг	33,5 / 9	33,5 / 9	33,5 / 9	32,4 / 9	35 / 9	35 / 9

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).



Беспроводной пульт
RM12
(в комплекте)



Проводной
пульт ДУ
KJR-29B1
(опция)



Центральный
пульт
CCM30
(опция)



Клапаны
TWVK09-S/
TWVK09-M/
TWVK09-T x2 шт
(опция)

Для стороны нагрева необходимо предусмотреть футорку 1/2"-3/4"

MDVFN-C4VFE – КАССЕТНЫЕ ЧЕТЫРЕХПОТОЧНЫЕ ЧЕТЫРЕХТРУБНЫЕ DC

Модель			MDVFN-600C4VFE	700C4VFE	800C4VFE	1000C4VFE	1200C4VFE
Панель			MDV-MBQ4-8PC				
Производительность	Охлаждение	кВт	4,7/4,4/4	5/4,7/4,4	5,5/5,2/4,9	9,01/7,16/5,12	10,03/8,13/5,98
	Нагрев	кВт	7,3/6,9/6,4	7/7/6,7	7,5/7,1/6,7	9,42/7,88/6,04	10,79/9,04/7,04
Потребляемая мощность (охлаждение)		Вт	40/20/10	45/25/13	60/30/15	110/48/19	186/76/27
Расход воздуха		м³/ч	1020/800/520	1190/880/560	1360/1000/660	1703/1259/807	2042/1507/966
Уровень звукового давления		дБ(А)	34,2/26,3/20,6	37,4/28,4/21	41,2/32,2/22,8	46,9/38,8/27,5	51,3/43,6/31,8
Расход теплоносителя	Охлаждение	м³/ч	0,88/0,82/0,74	0,9/0,88/0,83	1,02/0,98/0,92	1,6/1,25/0,89	1,8/1,42/1,04
	Нагрев	м³/ч	0,68/0,63/0,59	0,71/0,68/0,64	0,79/0,74/0,69	0,82/0,7/0,53	0,94/0,79/0,61
Потери давления в теплообменнике	Охлаждение	кПа	30/28/26	35/32/30	40/35/30	39/24,7/13,2	47,7/30,8/17,1
	Нагрев	кПа	30/28/26	35/32/30	40/35/30	43,6/32,3/19,2	48,8/35,3/21,8
Электропитание		В, Гц, Ф	220 ~ 240, 50, 1				
Диаметр подключений	Теплоноситель (охл. / нагр.)	дюйм	BP 3/4" / 1/2" BP				
	Дренаж	мм	НД 25				
Габариты корпуса (Ш x В x Г)	Нетто	мм	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840
	Брутто	мм	940 x 335 x 940	940 x 335 x 940	940 x 335 x 940	940 x 335 x 940	940 x 335 x 940
Габариты панели (Ш x В x Г)	Нетто	мм	950 x 77 x 950	950 x 77 x 950	950 x 77 x 950	950 x 77 x 950	950 x 77 x 950
	Брутто	мм	1020 x 90 x 1020	1020 x 90 x 1020	1020 x 90 x 1020	1020 x 90 x 1020	1020 x 90 x 1020
Вес корпуса / панели	Нетто	кг	23,9 / 5,8	23,9 / 5,8	23,9 / 5,8	26,2 / 5,8	26,2 / 5,8
	Брутто	кг	26,4 / 7,6	26,4 / 7,6	26,4 / 7,6	28,6 / 7,6	28,6 / 7,6

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).



Беспроводной пульт
RM12
(в комплекте)



Пульт
WDC3-86S
(опция)



Центральный
пульт
CCM31
(опция)



Клапаны
TWVK09-S/
TWVK09-M/
TWVK09-T x2 шт
(опция)

Для стороны нагрева необходимо предусмотреть футорку 1/2"-3/4"

Канальные средненапорные



MDKT3-(S/H/U)
MDVF-D30(D50)4F
MDVFN-D3VE
MDVF-D30(D50)4FF
MDVF-D4VFE

Гарантия 1 год

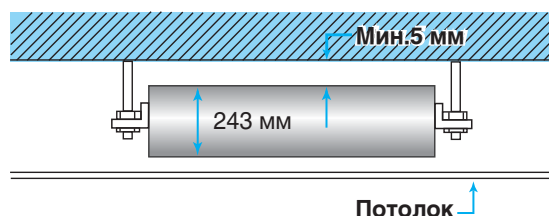
от 2.25 до 15.85 кВт

Двухтрубные канальные фанкойлы MDV сочетают универсальность и надежность. Доступны модели с двух- или четырехтрубной системой, а также с AC- или DC-вентиляторами. Удобный дренажный поддон, совместимый с трехходовыми клапанами, и фильтр класса G2 облегчают установку и обслуживание. Корпус с гальваническим покрытием защищает от коррозии, обеспечивая долгий срок службы.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

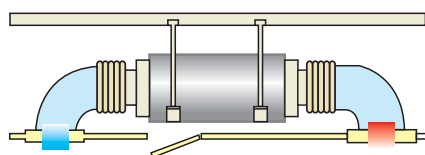
Компактные размеры

Благодаря высоте корпуса всего 241 мм фанкойлы подходят для установки в узких запотолочных нишах и других ограниченных пространствах. Такое исполнение обеспечивает незаметную интеграцию без влияния на интерьер помещения.

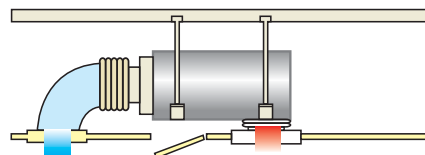


Удобное изменение способа забора воздуха

Конструкция позволяет размещать входное отверстие для воздуха сзади или снизу, что обеспечивает удобство и универсальность установки в любых условиях.



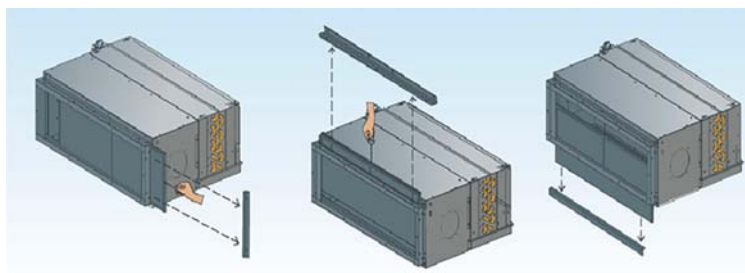
Забор воздуха сзади



Забор воздуха снизу

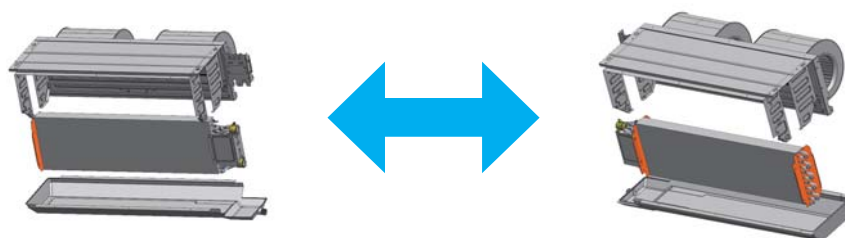
Моющийся фильтр

Канальные фанкойлы оснащены фильтром, который легко снимается для очистки. Для повышенного удобства обслуживания по запросу доступно специальное исполнение с фланцевым подключением, позволяющее быстро извлекать фильтр и поддерживать стабильную эффективность работы оборудования.



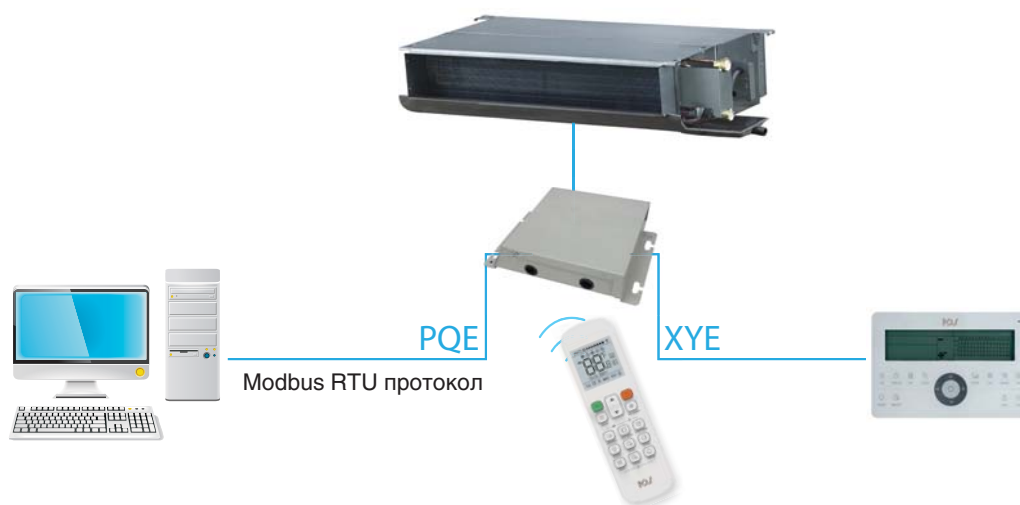
Универсальный монтаж

Фанкойлы допускают подключение труб с любой стороны – справа или слева. По умолчанию подключение выполняется справа, но при необходимости сторону можно изменить до установки: теплообменник переворачивается, а дренажный поддон фиксируется в соответствующем положении. Также возможен заказ фанкойла с нужной ориентацией подключения сразу с завода.



Интеграция в системы управления

Фанкойлы легко интегрируются в системы управления зданиями (BMS), позволяя централизованно контролировать их работу через совместимые шлюзы. Удобство управления дополнительно обеспечивается использованием центрального пульта, который дает доступ к настройкам всех подключенных устройств. Для подключения большинства канальных моделей требуется отдельный комплект автоматики FCUKZ.



MDKT3 – КАНАЛЬНЫЕ ТРЕХРЯДНЫЕ ДВУХТРУБНЫЕ АС

Модель		MDKT3-		02(S/H/U)	03(S/H/U)	04(S/H/U)	05(S/H/U)	06(S/H/U)
Производительность	Охлаждение	S	кВт	2,35/2,07/1,79	3,4/3/2,5	4,41/3,8/3,3	5/4,3/3,8	6/5/4,6
	Охлаждение	H / U	кВт	2,5/2,1/1,56	3,4/2,9/2,21	4,41/3,77/2,9	5/4,27/3,36	6/5,16/4,06
	Нагрев	S	кВт	3,9/3,43/2,69	5,6/5/4,76	7,3/6,17/5,03	8,6/7,4/6,46	9,9/8,32/7,59
	Нагрев	H / U	кВт	4,1/3,2/2,2	5,67/4,52/3,18	7,38/5,89/4,19	8,6/6,93/5,03	9,98/8,14/5,96
Потребляемая мощность (охлаждение)		S	Вт	36/25/23	50/28/23	60/47/39	74/69/53	93/68/56
		H	Вт	42/36/29	57/40/32	70/47/40	83/67/56	102/78/64
		U	Вт	48/38/31	64/50/38	81/64/57	97/65/55	114/85/76
Расход воздуха		S	м³/ч	340/275/172	510/384/256	680/516/344	850/664/429	1020/784/523
		H / U	м³/ч	340/275/190	510/416/286	680/551/381	850/691/476	1020/826/571
Статическое давление			Па	S = 12 Па, H = 30 Па, U = 50 Па				
Уровень звукового давления		S	дБ(А)	35/26,5/23,5	39/27,5/26	41/30,5/24	43/34/28,5	45/36,6/31
		H	дБ(А)	37/30/23	40,5/33/26	40,5/34/26	42/36/27	43/37/27
		U	дБ(А)	40/32/24	42/34/31	44/37/33	46/40/33	47/42/33
Расход теплоносителя	Охлаждение	S	м³/ч	0,4/0,34/0,26	0,58/0,5/0,38	0,76/0,65/0,5	0,86/0,73/0,58	1,03/0,89/0,7
	Охлаждение	H / U	м³/ч	0,43/0,36/0,27	0,58/0,5/0,38	0,76/0,65/0,5	0,86/0,73/0,58	1,03/0,89/0,7
	Нагрев	S	м³/ч	0,66/0,53/0,37	0,96/0,77/0,54	1,25/1/0,71	1,46/1,18/0,86	1,71/1,38/1,01
	Нагрев	H / U	м³/ч	0,7/0,54/0,37	0,96/0,77/0,54	1,25/1/0,71	1,46/1,18/0,86	1,71/1,38/1,01
Потери давления в теплообменнике	Охлаждение	S	кПа	24/20/15	24/19/14	24/21/16	30/23/18	38/28/25
	Охлаждение	H / U	кПа	27/24/19	24/19/14	24/21/16	30/23/18	38/28/25
	Нагрев	S	кПа	20/16/12	20/16/12	20/17/13	24/19/15	31/23/20
	Нагрев	H / U	кПа	22/20/16	20/16/12	20/17/13	24/19/15	31/23/20
Электропитание		В, Гц, Ф		220 ~ 240, 50, 1				
Диаметр подключений	Теплоноситель	дюйм		BP 3/4"				
	Дренаж	дюйм		HP 3/4"				
Габариты (Ш x В x Г)	Нетто	мм		632 x 243 x 482	773 x 243 x 482	908 x 243 x 482	908 x 243 x 482	1003 x 243 x 482
	Брутто	мм		698 x 270 x 520	843 x 270 x 520	978 x 270 x 520	978 x 270 x 520	1073 x 270 x 520
Вес нетто / брутто		кг		12,3 / 14,4	14,7 / 16,9	17,6 / 20,2	17,6 / 20,2	18,8 / 21,5

Модель		MDKT3-		07(S/H/U)	08(S/H/U)	10(S/H/U)	12(S/H/U)	14(S/H/U)
Производительность	Охлаждение	S	кВт	7,05/5,97/5,39	8,03/6,8/6,1	9/7,77/6,6	11,2/10/8,5	13/11,2/9,8
	Охлаждение	H / U	кВт	7,2/6,13/5,4	8,03/6,87/5,4	9,27/8,08/6,35	11,2/9,75/7,67	13/11,3/8,9
	Нагрев	S	кВт	11/9,91/8,8	13/11,35/10,33	15/13,46/11,14	19/17,14/14,47	22/19,09/16,71
	Нагрев	H / U	кВт	12/9,66/7,01	13,6/10,98/8,02	16/13,16/9,61	19,2/15,78/11,53	22,16/18,23/13,37
Потребляемая мощность (охлаждение)		S	Вт	112/97/80	130/114/95	147/118/94	183/133/112	221/177/140
		H	Вт	121/88/72	135/100/80	169/149/133	206/157/126	245/179/145
		U	Вт	131/110/80	169/122/83	204/141/125	243/173/128	291/259/221
Расход воздуха		S	м³/ч	1150/866/578	1360/1031/687	1650/1247/831	2040/1644/1029	2380/1785/1190
		H / U	м³/ч	1190/936/682	1360/1102/762	1700/1416/978	2040/1652/1142	2380/1928/1333
Статическое давление			Па	S = 12 Па, H = 30 Па, U = 50 Па				
Уровень звукового давления		S	дБ(А)	46/38/30	46/39,1/30	48/40,7/33	50/42,6/33	52/47,1/34
		H	дБ(А)	46/39/31	44,5/40/33	47/42/35	48/42/35	49,5/43/36
		U	дБ(А)	48/43/37	50/39/36	51/45/40	52/46/40	53/49/42,5
Расход теплоносителя	Охлаждение	S	м³/ч	1,21/1,03/0,8	1,55/1,35/1,06	1,93/1,68/1,32	1,93/1,68/1,32	2,24/1,94/1,53
	Охлаждение	H / U	м³/ч	1,24/1,05/0,82	1,38/1,18/0,93	1,59/1,39/1,09	1,93/1,68/1,32	2,24/1,94/1,53
	Нагрев	S	м³/ч	1,99/1,6/1,16	2,31/1,87/1,36	2,65/2,18/1,59	3,27/2,68/1,96	4,62/3,1/2,27
	Нагрев	H / U	м³/ч	2,04/1,64/1,19	2,31/1,87/1,36	2,72/2,24/1,63	3,26/2,68/1,96	3,77/3,1/2,27
Потери давления в теплообменнике	Охлаждение	S	кПа	28/22/18	40/31/25	38/30/22	40/32/24	50/39/31
	Охлаждение	H / U	кПа	30/23/20	40/31/25	40/31/23	40/32/24	50/39/31
	Нагрев	S	кПа	23/18/15	32/25/20	31/24/18	32/26/20	40/32/25
	Нагрев	H / U	кПа	24/19/16	32/25/20	32/25/19	32/26/20	40/32/25
Электропитание		В, Гц, Ф		220 ~ 240, 50, 1				
Диаметр подключений	Теплоноситель	дюйм		BP 3/4"				
	Дренаж	дюйм		HP 3/4"				
Габариты (Ш x В x Г)	Нетто	мм		1178 x 243 x 482	1368 x 243 x 482	1368 x 243 x 482	1658 x 243 x 482	1898 x 243 x 482
	Брутто	мм		1248 x 270 x 520	1438 x 270 x 520	1438 x 270 x 520	1728 x 270 x 520	1968 x 270 x 520
Вес нетто / брутто		кг		21,4 / 24,5	25,5 / 29,1	26 / 29,7	33,8 / 39,5	35,3 / 39,8

Охлаждение: t входящей/выходящей воды: 7/12°C, t входящего воздуха: 27/19°C (СТ/МТ). Нагрев: t входящей воды: 60 °C, t входящего воздуха: 20°C(СТ).



Термостат
KJR-18B/E
(опция)



Термостат
KJRP-86/MFK-E
KJRP-86A/BMFKND-E
(опция)



Комплект
автоматики
FCUKZ
(опция)



Центральный
пульт CSM30
(опция)



Клапаны
TWVK09-S/
TWVK09-M/
TWVK09-T
(опция)

MDVFN-D30(D50)4E – КАНАЛЬНЫЕ ТРЕХРЯДНЫЕ ДВУХТРУБНЫЕ АС

Модель		MDVFN-		200(D30/D50)4E	300(D30/D50)4E	400(D30/D50)4E	500(D30/D50)4E	600(D30/D50)4E
Производительность	Охлаждение	D30	кВт	2,8/2,27/1,69	3,8/2,91/2,06	5,2/3,46/2,61	6,15/5,02/3,18	7/5,59/3,75
	Охлаждение	D50	кВт	2,6/1,9/1,5	3,5/2,52/1,94	5/3,45/2,17	5,7/4,2/2,49	6,7/4,61/2,82
	Нагрев	D30	кВт	4,35/3,38/2,31	5,8/4,32/2,8	7,85/4,93/3,42	9,7/7,32/4,48	11,3/8,61/5,27
	Нагрев	D50	кВт	4,2/2,67/2,11	5,4/3,45/2,41	7,8/4,93/2,66	9,6/6,06/3,12	10,5/6,76/3,43
Потребляемая мощность (охлаждение)		D30	Вт	43/38/31	56/42/36	69/49/43	97/76/63	104/76/60
		D50	Вт	49/43/33	62/47/39	75/63/53	89/67/54	110/84/68
Расход воздуха		D30	м³/ч	330/275/187	510/355/219	680/397/269	850/642/346	1020/729/412
		D50	м³/ч	320/223/185	480/322/237	650/546/294	740/546/294	900/622/331
Статическое давление		Па		D30 = 30 Па, D50 = 50 Па				
Уровень звукового давления		D30	дБ(А)	38/33/27	40,5/34,5/27,5	41,5/34,5/26	45/42/32,5	45/41/32
		D50	дБ(А)	39/36/24,5	42/37,5/32,5	43/38,5/33	44/39,5/32	45/41,5/33
Расход теплоносителя	Охлаждение	D30	м³/ч	0,47/0,41/0,3	0,7/0,52/0,37	0,89/0,61/0,46	1,06/0,88/0,57	1,2/0,98/0,66
	Охлаждение	D50	м³/ч	0,43/0,33/0,26	0,59/0,43/0,33	0,83/0,59/0,37	0,96/0,72/0,43	1,12/0,79/0,48
	Нагрев	D30	м³/ч	0,5/0,41/0,3	0,7/0,52/0,37	0,9/0,61/0,46	1,06/0,88/0,58	1,2/0,98/0,66
	Нагрев	D50	м³/ч	0,43/0,33/0,28	0,59/0,43/0,33	0,83/0,59/0,37	0,96/0,72/0,43	0,96/0,72/0,43
Потери давления в теплообменнике	Охлаждение	D30	кПа	35,9/28/18,1	43,3/27,4/17	38,9/20,2/12,3	52,2/37,7/17,7	74,9/52,2/26,1
	Охлаждение	D50	кПа	30,4/18,5/11,5	34,3/19,3/11,5	34,6/18,8/7,5	44,5/27,2/9,8	66,7/36,3/14,3
	Нагрев	D30	кПа	30,6/22,8/15	35,5/22,7/14,4	30,2/15,3/9,3	42,3/30,4/14,3	63,5/44,1/22
	Нагрев	D50	кПа	23,8/14,9/11,4	26,7/15,6/9,9	26,9/14,9/6,7	34,6/21,1/8,5	56,3/30,4/11,9
Электропитание		В, Гц, Ф		220 ~ 240, 50, 1				
Диаметр подключений	Теплоноситель	дюйм		ВР 3/4"				
	Дренаж	мм		НД 32				
Габариты (Ш x В x Г)	Нетто	мм		632 x 243 x 482	773 x 243 x 482	908 x 243 x 482	908 x 243 x 482	1003 x 243 x 482
	Брутто	мм		698 x 270 x 520	843 x 270 x 520	978 x 270 x 520	978 x 270 x 520	1073 x 270 x 520
Вес нетто / брутто		кг		13,5 / 16	16 / 18,5	18,5 / 23	19 / 23	20,5 / 25

Модель		MDVFN-		700(D30/D50)4E	800(D30/D50)4E	1000(D30/D50)4E	1200(D30/D50)4E	1400(D30/D50)4E
Производительность	Охлаждение	D30	кВт	7,65/5,28/3,89	9,4/7,91/4,96	10,25/8,98/6,91	12,65/10,43/7,18	15,85/12,96/8,86
	Охлаждение	D50	кВт	7,8/5,98/4,66	9,3/7,14/4,73	10,3/9,08/7,33	13/10,1/6,42	15,4/12,88/9,86
	Нагрев	D30	кВт	12,3/8/5,68	14,75/12,05/7,08	17,35/13,72/9,94	20,35/15,85/10,1	25,15/19,55/12,24
	Нагрев	D50	кВт	12,5/9,11/6,8	14,9/11,51/7,09	16,5/14,72/11,6	21/15,43/9,23	24,8/19,65/14,62
Потребляемая мощность (охлаждение)		D30	Вт	116/89/77	140/119/93	156/135/114	177/149/128	242/205/166
		D50	Вт	118/107/93	141/120/97	184/157/133	241/196/166	248/218/201
Расход воздуха		D30	м³/ч	1170/669/460	1350/1023/555	1540/1210/825	2040/1530/1020	2380/1758/1190
		D50	м³/ч	1120/829/611	1200/940/580	1450/1296/996	1800/1358/792	2100/1728/1254
Статическое давление		Па		D30 = 30 Па, D50 = 50 Па				
Уровень звукового давления		D30	дБ(А)	45,5/38/32	44,5/41,5/34	47,5/44,5/39,5	48/44/35,5	49,5/44,5/36
		D50	дБ(А)	46/42,5/37	47,5/43,5/35	48/46/43,5	49/46/42	50/47/42,5
Расход теплоносителя	Охлаждение	D30	м³/ч	1,33/0,92/0,69	1,64/1,38/0,87	1,82/1,61/1,24	2,2/1,83/1,29	2,78/2,28/1,57
	Охлаждение	D50	м³/ч	1,3/1,03/0,8	1,5/1,22/0,81	1,67/1,56/1,26	2,21/1,73/1,1	2,67/2,21/1,69
	Нагрев	D30	м³/ч	1,33/0,93/0,68	1,64/1,38/0,87	1,82/1,61/1,24	2,2/1,83/1,29	2,78/2,28/1,57
	Нагрев	D50	м³/ч	1,3/1,03/0,8	1,5/1,22/0,81	1,67/1,56/1,26	2,21/1,73/1,42	2,67/2,21/1,69
Потери давления в теплообменнике	Охлаждение	D30	кПа	42,9/22,2/13,2	71,3/51,8/23,2	78,5/64,2/41,9	54,1/40,2/23,6	88,9/64,2/35,3
	Охлаждение	D50	кПа	41,2/27,3/17	63,3/44,3/21	70,2/62/42,8	56/37/16,1	49,9/30,2/13,6
	Нагрев	D30	кПа	32,8/17,1/10	55,7/62/18	63,2/51,6/34,1	44,7/33,2/19,6	74,9/53,7/28,8
	Нагрев	D50	кПа	32,2/21,2/13,7	49,5/34,5/16,8	55/48,6/33,4	45,9/30,2/13,6	71,3/51,1/32
Электропитание		В, Гц, Ф		220 ~ 240, 50, 1				
Диаметр подключений	Теплоноситель	дюйм		ВР 3/4"				
	Дренаж	мм		НД 32				
Габариты (Ш x В x Г)	Нетто	мм		1178 x 243 x 482	1368 x 243 x 482	1368 x 243 x 482	1658 x 243 x 482	1898 x 243 x 482
	Брутто	мм		1248 x 270 x 520	1438 x 270 x 520	1438 x 270 x 520	1728 x 270 x 520	1968 x 270 x 520
Вес нетто / брутто		кг		22,5 / 26,5	27,5 / 32	27,5 / 32	33,5 / 40,5	39 / 44,5

Производительность дана при следующих условиях: Охлаждение: t входящей/выходящей воды: 7/12°C, t входящего воздуха: 27/19°C (СТ/МТ). Нагрев: t входящей воды: 60 °C, t входящего воздуха: 20°C(СТ).



Термостат
KJR-18B/E
(опция)



KJR-86I/MFK-E
KJR-86A/BMFKND-E
(опция)



Комплект
автоматики
FCUKZ
(опция)



Центральный
пульт CCM30
(опция)



Клапаны
TWVK09-S/
TWVK09-M/
TWVK09-T
(опция)

MDVFN-D3VE – КАНАЛЬНЫЕ ТРЕХРЯДНЫЕ ДВУХТРУБНЫЕ DC

Модель			MDVFN-200D3VE	MDVFN-300D3VE	MDVFN-400D3VE	MDVFN-500D3VE	MDVFN-600D3VE
Производительность	Охлаждение	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
	Нагрев	кВт	2,68/2,24/1,83	3,95/3,25/2,51	5/4,31/3,36	5,5/4,38/3,2	6,9/5,66/4,21
Потребляемая мощность (охлаждение)		Вт	17/12/9	25/15/10	34/22/13	37/26/14	64/36/19
Расход воздуха		м³/ч	374/301/228	550/421/307	734/584/436	800/622/456	1022/810/552
Статическое давление		Па	12 (12 ~ 50)	12 (12 ~ 50)	12 (12 ~ 50)	12 (12 ~ 50)	12 (12 ~ 50)
Уровень звукового давления		дБ(А)	39/33/25	37/31/22,5	43/37,5/30	45/39/31	49,5/43,5/34
Расход теплоносителя	Охлаждение	м³/ч	0,41/0,35/0,28	0,59/0,49/0,37	0,76/0,63/0,49	0,8/0,67/0,54	1/0,84/0,65
	Нагрев	м³/ч	0,45/0,38/0,33	0,67/0,55/0,42	0,89/0,74/0,57	0,92/0,76/0,59	1,16/0,96/0,75
Потери давления в теплообменнике	Охлаждение	кПа	17/13,7/10,9	23/17,6/10,6	19/14,7/9,4	23/19/12,1	34/26,5/16,9
	Нагрев	кПа	17/13,1/11,9	25/18,1/11,2	21/15,9/9,9	25/19,9/12	38/28,7/18,6
Электропитание		В, Гц, Ф	220 ~ 240, 50, 1				
Диаметр подключений	Теплоноситель	дюйм	BP 3/4"				
	Дренаж	дюйм	HP 3/4"				
Габариты (Ш x В x Г)	Нетто	мм	632 x 243 x 482	773 x 243 x 482	908 x 243 x 482	908 x 243 x 482	1003 x 243 x 482
	Брутто	мм	698 x 270 x 520	843 x 270 x 520	978 x 270 x 520	978 x 270 x 520	1073 x 270 x 520
Вес нетто / брутто		кг	14 / 16	17,2 / 19,5	19,2 / 22,2	19,2 / 22,2	21,7 / 24,5

Модель			MDVFN-700D3VE	MDVFN-800D3VE	MDVFN-1000D3VE	MDVFN-1200D3VE	MDVFN-1400D3VE
Производительность	Охлаждение	кВт	6,5/6,04/5,09	8,02/6,65/5,37	9,05/7,1/4,97	10,08/7,25/6,02	11,11/10,58/9,77
	Нагрев	кВт	7,6/6,96/5,81	9,4/7,36/5,82	11/8,02/5,41	11,83/8,32/6,78	12,67/11,98/10,59
Потребляемая мощность (охлаждение)		Вт	75/52/33	72/43/23	119/54/19	119/54/29	119/90/64
Расход воздуха		м³/ч	1190/1015/806	1400/1082/816	1650/1201/746	1750/1222/912	2250/1952/1675
Статическое давление		Па	12 (12 ~ 50)	12 (12 ~ 50)	12 (12 ~ 50)	12 (12 ~ 50)	12 (12 ~ 50)
Уровень звукового давления		дБ(А)	51/45/40	49,5/43/36	54,5/46/34	49,5/42,5/33,5	53/50/46,5
Расход теплоносителя	Охлаждение	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
	Нагрев	м³/ч	1,38/1,22/1,05	1,53/1,26/0,98	1,78/1,36/0,92	1,94/1,64/1,3	2,23/2,04/184
Потери давления в теплообменнике	Охлаждение	кПа	22/19/15,6	32/26,1/18,1	32/22/11,7	27/20,7/14	33/29,3/25,9
	Нагрев	кПа	25/21,1/16,2	41/25,3/16,4	33/21,6/10,9	26/20,1/13,3	34/30,4/25,3
Электропитание		В, Гц, Ф	220 ~ 240, 50, 1				
Диаметр подключений	Теплоноситель	дюйм	BP 3/4"				
	Дренаж	дюйм	HP 3/4"				
Габариты корпуса (Ш x В x Г)	Нетто	мм	1178 x 243 x 482	1368 x 243 x 482	1368 x 243 x 482	1658 x 243 x 482	1898 x 243 x 482
	Брутто	мм	1248 x 270 x 520	1438 x 270 x 520	1438 x 270 x 520	1728 x 270 x 520	1968 x 270 x 520
Вес нетто / брутто		кг	23,5 / 26,8	27,7 / 30,7	27,7 / 30,7	33,8 / 38,3	37 / 41,5

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 °C (СТ)



Пульт
WDC3-86S
(опция)



Центральный
пульт CCM31
(опция)



Клапаны
TWVK09-S/
TWVK09-M/
TWVK09-T
(опция)

MDVFN-(D30D50)4FE – КАНАЛЬНЫЕ ТРЕХРЯДНЫЕ ЧЕТЫРЕХТРУБНЫЕ АС

Модель		MDVFN-		200 (D30/D50)4FE	300 (D30/D50)4FE	400 (D30/D50)4FE	500 (D30/D50)4FE	600 (D30/D50)4FE
Производительность	Охлаждение	D30	кВт	2,25/1,81/1,44	3,28/2,51/1,75	4,15/2,84/2,1	4,97/3,63/2,26	5,6/4,42/2,95
	Охлаждение	D50	кВт	2,25/1,63/1,42	3/2,26/1,79	4,1/2,94/1,94	4,6/3,6/2,23	5,4/4,02/2,48
	Нагрев	D30	кВт	2,4/1,92/1,59	3,85/3,18/2,23	4,74/3,71/2,77	5,55/4,57/3	6,2/5,39/3,78
	Нагрев	D50	кВт	2,4/1,82/1,57	3,8/2,78/2,21	4,7/3,51/2,24	5/4,03/2,49	6,4/5,07/3,18
Потребляемая мощность (охлаждение)		D30	Вт	40/33/26	57/44/37	70/30/43	93/72/58	106/79/61
		D50	Вт	50/43/33	62/47/39	75/63/53	89/67/54	110/84/68
Расход воздуха		D30	м³/ч	330/226/181	510/355/217	680/396/268	850/535/286	1020/705/405
		D50	м³/ч	320/223/185	480/322/237	650/546/294	740/546/294	900/622/331
Статическое давление			Па	D30 = 30 Па, D50 = 50 Па				
Уровень звукового давления		D30	дБ(А)	38/33/27	40,5/34,5/27,5	41,5/34,5/26	45/42/32,5	45/41/32
		D50	дБ(А)	39/36/24,5	42/37,5/32,5	43/38,5/33	44/39,5/32	45/41,5/33
Расход теплоносителя	Охлаждение	D30	м³/ч	0,46/0,34/0,26	0,59/0,44/0,32	0,72/0,5/0,37	0,86/0,65/0,41	0,95/0,76/0,51
	Охлаждение	D50	м³/ч	0,36/0,28/0,24	0,51/0,39/0,31	0,69/0,51/0,33	0,8/0,62/0,38	0,95/0,69/0,43
	Нагрев	D30	м³/ч	0,22/0,18/0,14	0,33/0,28/0,2	0,42/0,32/0,24	0,52/0,4/0,27	0,57/0,47/0,34
	Нагрев	D50	м³/ч	0,2/0,16/0,14	0,31/0,24/0,19	0,4/0,3/0,19	0,43/0,35/0,21	0,56/44/0,27
Потери давления в теплообменнике	Охлаждение	D30	кПа	23,8/14,7/9,7	21,1/12,7/7,1	23,1/12,3/7,1	29,5/19,9/11	37,7/26,4/13,4
	Охлаждение	D50	кПа	15,6/9,5/7,2	17,8/10,2/6,4	23,5/12,9/5,6	28,9/18,1/7,1	39,1/22,5/8,7
	Нагрев	D30	кПа	31,8/21,5/14,5	14,6/10,7/5,9	29,8/17,6/10,3	39,2/26,2/14,7	47,8/33,9/19,2
	Нагрев	D50	кПа	26,8/17,4/13,4	13,2/8,6/5,8	28/17,2/7,9	28,6/19,8/8,6	48,4/31,1/13,8
Электропитание			В, Гц, Ф	220 ~ 240, 50, 1				
Диаметр подключений	Теплоноситель (о. / н.)	дюйм	ВР 3/4"					
	Дренаж	мм	НД 32					
Габариты (Ш x В x Г)		Нетто	мм	632 x 243 x 487	773 x 243 x 487	908 x 243 x 487	908 x 243 x 487	1003 x 243 x 487
		Брутто	мм	698 x 270 x 520	843 x 270 x 520	978 x 270 x 520	978 x 270 x 520	1073 x 270 x 520
Вес нетто / брутто		D30	кг	14 / 16	16 / 18,5	19 / 22	19 / 22	20,5 / 24
		D50	кг	15,5 / 17,5	17,5 / 18,5	20,5 / 23,5	20,5 / 22	22 / 24

Модель		MDVFN-		700 (D30/D50)4FE	800 (D30/D50)4FE	1000 (D30/D50)4FE	1200 (D30/D50)4FE	1400 (D30/D50)4FE
Производительность	Охлаждение	D30	кВт	6,4/4,42/3,43	7,32/6,21/4,08	8,4/7,19/5,2	9,85/8,09/5,5	11,9/8,71/5,83
	Охлаждение	D50	кВт	6,3/4,88/3,88	7,4/5,77/3,97	8,3/7,45/6,11	9,9/8,13/5,36	11,6/9,81/7,71
	Нагрев	D30	кВт	6,4/4,9/3,9	9,72/8,6/6,08	10,85/9,35/7,06	10,5/8,77/6,35	12,85/9,96/7,13
	Нагрев	D50	кВт	6,3/5,45/4,52	9,6/8,16/5,81	10/9,55/8,29	10,5/9,09/6,3	12,7/11,43/9,44
Потребляемая мощность (охлаждение)		D30	Вт	117/89/78	139/118/92	158/131/103	187/156/131	250/198/166
		D50	Вт	118/107/93	141/120/97	184/157/133	241/196/166	248/218/201
Расход воздуха		D30	м³/ч	1170/681/468	1350/1032/571	1540/1280/783	1830/1299/763	2300/1437/839
		D50	м³/ч	1120/829/611	1200/940/580	1450/1296/996	1800/1358/792	2100/1728/1254
Статическое давление			Па	D30 = 30 Па, D50 = 50 Па				
Уровень звукового давления		D30	дБ(А)	45,5/38/32	44,5/41,5/34	47,5/44,5/39,5	48/44/35,5	49,5/44,5/36
		D50	дБ(А)	46/42,5/37	47,5/43,5/35	48/46/43,5	49/46/42	50/47/42,5
Расход теплоносителя	Охлаждение	D30	м³/ч	1,16/0,79/0,62	1,29/1,08/0,71	1,38/1,2/0,87	1,7/1,4/0,96	1,99/1,47/0,98
	Охлаждение	D50	м³/ч	1,04/0,84/0,67	1,2/0,99/0,68	1,37/1,28/1,05	1,74/1,4/0,92	2/1,68/1,33
	Нагрев	D30	м³/ч	0,56/0,42/0,34	0,87/0,75/0,53	0,92/0,8/0,62	0,89/0,75/0,55	1,07/0,85/0,61
	Нагрев	D50	м³/ч	0,55/0,47/0,39	0,81/0,7/0,5	0,83/0,82/0,71	0,91/0,78/0,54	1,1/0,98/0,81
Потери давления в теплообменнике	Охлаждение	D30	кПа	22,9/11,7/7,5	27,8/20,5/9,8	32,8/25,8/14,4	29,6/21/10,8	49/29,4/14,6
	Охлаждение	D50	кПа	19,2/13/0,7	24,9/17,5/8,4	31,7/28,4/19,9	31/20,9/9,5	49,6/36,9/24
	Нагрев	D30	кПа	42,9/26,1/17,3	47/37,1/21,9	52/42,1/25,4	25,6/19/11	37,2/24,3/13,8
	Нагрев	D50	кПа	42,5/32,2/23,2	41,6/32,9/18,1	45/44,4/34,6	26,2/19,9/10,5	40,7/33,6/24,1
Электропитание			В, Гц, Ф	220 ~ 240, 50, 1				
Диаметр подключений	Теплоноситель		дюйм	ВР 3/4"				
	Дренаж		мм	НД 32				
Габариты (Ш x В x Г)	Нетто		мм	1178 x 243 x 487	1368 x 243 x 487	1368 x 243 x 487	1658 x 243 x 487	1898 x 243 x 487
	Брутто		мм	1248 x 270 x 520	1438 x 270 x 520	1438 x 270 x 520	1728 x 270 x 520	1968 x 270 x 520
Вес нетто / брутто		D30	кг	22,5 / 26	27,5 / 32	27,5 / 32	35,5 / 40,5	39 / 45
		D50	кг	24 / 26	29 / 32	29 / 32	37 / 40,5	40,5 / 45

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)



Термостат
KJR-18B/E
(опция)



Термостат
KJRP-86A/BMFNKD-E
(опция)



Комплект автоматики FCUKZ
(опция)



Центральный пульт
управления CCM30
(опция)



Клапаны
TWVK09-S/
TWVK09-M/
TWVK09-T x2 шт
(опция)

MDVFN-D4VFE – КАНАЛЬНЫЕ ТРЕХРЯДНЫЕ ЧЕТЫРЕХТРУБНЫЕ DC

Модель			MDVFN-200D4VFE	MDVFN-300D4VFE	MDVFN-400D4VFE	MDVFN-500D4VFE	MDVFN-600D4VFE
Производительность	Охлаждение	кВт	2,7/2,04/1,3	3,5/3,23/2,92	4,3/3,99/3,71	4,9/4,3/3,68	5,8/5,17/4,5
	Нагрев	кВт	2,7/2,21/1,5	4,3/4,04/3,78	5,4/5,22/4,93	6,1/5,58/4,98	6,7/6,17/5,53
Потребляемая мощность (охлаждение)		Вт	25/13/7	28/22/17	38/31/26	59/40/26	66/44/29
Расход воздуха		м³/ч	450/313/179	620/558/502	790/696/628	940/785/636	1050/894/741
Статическое давление		Па	12 (12 ~ 50)	12 (12 ~ 50)	12 (12 ~ 50)	12 (12 ~ 50)	12 (12 ~ 50)
Уровень звукового давления		дБ(А)	37/27,5/20,5	37/34,5/32	40,5/38,5/36,5	45/40,5/37,5	45/41,5/37,5
Расход теплоносителя	Охлаждение	м³/ч	0,49/0,36/0,23	0,62/0,56/0,51	0,74/0,69/0,64	0,84/0,73/0,63	0,99/0,88/0,76
	Нагрев	м³/ч	0,24/0,19/0,13	0,37/0,35/0,33	0,48/0,46/0,43	0,53/0,49/0,43	0,57/0,52/0,47
Потери давления в теплообменнике	Охлаждение	кПа	34/23,1/14,8	30,3/26,8/23,8	21,1/18,7/16,5	28,2/22,5/17,1	40,3/32,9/25,7
	Нагрев	кПа	43,7/32,1/20,7	24,7/23,1/21,7	31,8/28,9/26,1	37,8/32,1/26,1	49,1/42,2/35,1
Электропитание		В, Гц, Ф	220 ~ 240, 50, 1				
Диаметр подключений	Теплоноситель (охл. / нагр.)	дюйм	BP 3/4"				
	Дренаж	дюйм	HP 3/4"				
Габариты (Ш x В x Г)	Нетто	мм	632 x 243 x 482	773 x 243 x 482	908 x 243 x 482	908 x 243 x 482	1003 x 243 x 482
	Брутто	мм	698 x 270 x 520	843 x 270 x 520	978 x 270 x 520	978 x 270 x 520	1073 x 270 x 520
Вес нетто / брутто		кг	13,5 / 16	16 / 19,5	19 / 22	19 / 22	20,5 / 24

Модель			MDVFN-700D4VFE	MDVFN-800D4VFE	MDVFN-1000D4VFE	MDVFN-1200D4VFE	MDVFN-1400D4VFE
Производительность	Охлаждение	кВт	6,7/6,03/5,24	7,6/6,85/6,09	8,2/7,49/6,72	9,7/8,62/7,42	12,2/10,5/8,62
	Нагрев	кВт	6,7/6,18/5,58	10,1/9,34/8,5	10,6/9,92/9,07	10,7/9,72/8,66	13,4/12,1/10,46
Потребляемая мощность (охлаждение)		Вт	80/53/34	75/53/36	101/71/48	94/62/39	146/86/47
Расход воздуха		м³/ч	1250/1068/890	1400/1209/1025	1560/1359/1161	1800/1521/1234	2380/1942/1501
Статическое давление		Па	12 (12 ~ 50)	12 (12 ~ 50)	12 (12 ~ 50)	12 (12 ~ 50)	12 (12 ~ 50)
Уровень звукового давления		дБ(А)	43,5/39,5/35,5	43,5/40,5/37	47/44/40,5	45/41,5/36,5	49,5/44,5/39
Расход теплоносителя	Охлаждение	м³/ч	1,13/1,01/0,87	1,32/1,2/1,07	1,43/1,32/1,19	1,68/1,49/1,28	2,16/1,85/1,51
	Нагрев	м³/ч	0,56/0,52/0,47	0,89/0,82/0,75	0,94/0,86/0,8	0,93/0,84/0,75	1,16/1,05/0,91
Потери давления в теплообменнике	Охлаждение	кПа	27,1/22/17,2	31,6/27,7/24,2	35,2/31,6/27,6	31,1/26,5/22	46,3/37,1/28,2
	Нагрев	кПа	47,9/41,4/34,7	52,3/46,2/40,4	56,4/49,7/44,6	30,9/27,1/23,5	45,4/39,1/32,1
Электропитание		В, Гц, Ф	220 ~ 240, 50, 1				
Диаметр подключений	Теплоноситель (охл. / нагр.)	дюйм	BP 3/4"				
	Дренаж	дюйм	HP 3/4"				
Габариты корпуса (Ш x В x Г)	Нетто	мм	1178 x 243 x 482	1368 x 243 x 482	1368 x 243 x 482	1658 x 243 x 482	1898 x 243 x 482
	Брутто	мм	1248 x 270 x 520	1438 x 270 x 520	1438 x 270 x 520	1728 x 270 x 520	1968 x 270 x 520
Вес нетто / брутто		кг	22,5 / 26	27,5 / 32	27,5 / 32	35,5 / 40,5	39 / 45

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



Пульт
WDC3-86S
(опция)



Центральный
пульт CCM31
(опция)



Клапаны
TWVK09-S/
TWVK09-M/
TWVK09-T x2 шт
(опция)

Канальные высоконапорные



MDKT3H-G70(G100)

Гарантия 1 год

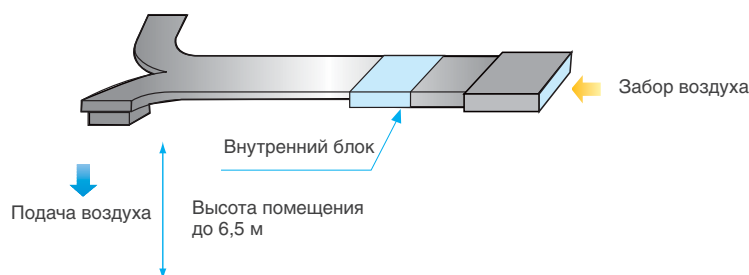
от 6.6 до 19.9 кВт

Высоконапорные канальные фанкойлы MDV представлены только в двухтрубном исполнении и адаптированы для работы в системах с разветвленной сетью воздуховодов. В зависимости от модели они рассчитаны на работу при статическом давлении до 70 или до 100 Па, обеспечивая необходимый напор для подачи воздуха в удаленные зоны. Корпус с защитным гальваническим покрытием предотвращает коррозию, продлевая срок службы оборудования.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

Поддержка длинных воздуховодов

Высоконапорные фанкойлы поддерживают статическое давление до 100 Па, что позволяет подключать их к протяженным воздуховодам и организовывать подачу воздуха в помещения с высокими потолками и сложными системами распределения.



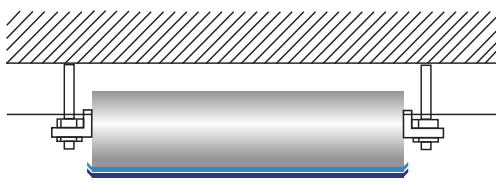
Моющийся фильтр

Канальные фанкойлы оснащены фильтром, который легко снимается для очистки. Конструкция позволяет быстро извлекать фильтр для промывки и повторного использования, обеспечивая простое обслуживание и поддержание высокой эффективности работы.



Дополнительная защита от влаги

Конструкция дренажного поддона с двойными стенками предотвращает просачивание конденсата, исключая риск появления следов влаги и повышая долговечность установки.



Интеграция в системы управления

Фанкойлы легко интегрируются в системы управления зданиями (BMS), позволяя централизованно контролировать их работу через совместимые шлюзы. Удобство управления дополнительно обеспечивается использованием центрального пульта, который дает доступ к настройкам всех подключенных устройств. Для подключения канальных моделей требуется отдельный комплект автоматики FCUKZ.



MDKT3H-G70(G100) – КАНАЛЬНЫЕ ТРЕХРЯДНЫЕ ДВУХТРУБНЫЕ АС

Модель		MDKT3H-	800G70	1000G70	1200G70	1400G70	1600G100	1800G100	2200G100
Производительность	Охлаждение	кВт	6,6/6,37/6,12	8,8/8,19/7,57	10/9,44/8,53	12/11,47/10,24	14,1/13,03/11,87	15,8/14,6/13,46	19,9/18,58/17,24
	Нагрев	кВт	9,7/8,54/7,18	13,2/11,48/9,9	15/12,9/11,25	17,9/15,75/13,6	21,2/18,23/15,69	23,8/20,94/17,85	30/26,7/22,5
Потребляемая мощность (охлаждение)		Вт	320/300/285	350/320/300	350/320/290	350/300/285	550/520/500	800/680/620	950/860/760
Расход воздуха		м³/ч	1360/1220/1090	1700/1530/1380	2040/1880/1610	2380/2120/1860	2720/2450/2170	3060/2750/2450	3740/3360/2990
Статическое давление		Па	70	70	70	70	100	100	100
Уровень звукового давления		дБ(А)	49/42/35	50/43/36	51/44/37	52/45/38	54/47/40	60/53/46	61/54/47
Расход теплоносителя	Охлаждение	м³/ч	1,13/1,09/1,05	1,61/1,59/1,51	1,72/1,62/1,52	2/1,97/1,76	2,4/2,24/2	2,7/2,5/2,3	3,16/2,9/2,59
	Нагрев	м³/ч	1,48/1,44/1,2	2,2/1,95/1,68	2,55/2,19/1,9	3/2,6/2,3	3,6/3/2,6	4/3,4/3	5/4,5/3,8
Потери давления в теплообменнике	Охлаждение	кПа	14,5/11,7/13,2	35,2/34/30,8	35,3/33,5/31,4	52,1/48,1/44,3	86/73,4/60,7	129/113/100,1	147,9/124,2/98,6
	Нагрев	кПа	25,5/24,2/22,8	42,8/40,8/36,5	55,5/52,8/48,1	47,3/45,5/41,9	87,8/75,1/63	168/147/127,2	163,7/130,9/102
Электропитание		В, Гц, Ф	220 ~ 240, 50, 1						
Диаметр подключений	Теплоноситель (охл. / нагр.)	дюйм	ВР 3/4"						
	Дренаж	мм	НД 32						
Габариты (Ш x В x Г)	Нетто	мм	946 x 400 x 816	946 x 400 x 816	946 x 400 x 816	946 x 400 x 816	1290 x 400 x 809	1290 x 400 x 809	1290 x 400 x 809
	Брутто	мм	1075 x 480 x 857	1075 x 480 x 857	1075 x 480 x 857	1075 x 480 x 857	1448 x 460 x 877	1448 x 460 x 877	1448 x 460 x 877
Вес нетто / брутто		кг	50 / 55	52 / 57	52 / 57	54 / 59	76 / 83	76 / 83	76 / 83

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).



Термостат
KJR-18B/E
(опция)



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



Комплект
автоматики FCUKZ
(опция)



Центральный
пульт ССМ30
(опция)



3-хходовые клапаны:
TWVK11 (для моделей 1600-2200)
TWVK09-S/TWVK09-M/TWVK09-T
(для моделей 800-1400)
(опция)

Настенные



MDKG-VC

Гарантия 1 год

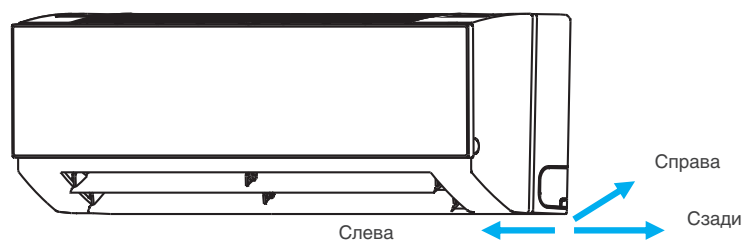
от 2.7 до 4.87 кВт

Настенные фанкойлы MDV – универсальное решение для комфортного охлаждения и обогрева. Встроенный трехходовой клапан упрощает подключение и сокращает время монтажа. Энергоэффективный DC-двигатель вентилятора обеспечивает плавную регулировку скорости, снижает уровень шума и расход электроэнергии.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

Гибкость установки

Фанкойлы можно подключать с любой удобной стороны: справа, слева или сзади, что делает их универсальными для различных условий монтажа.



Эстетичный дизайн и удобство управления

Цифровой дисплей гармонично вписывается в дизайн фанкойла, отображая актуальные параметры работы. При необходимости он может быть отключен, чтобы не мешать отдыху.

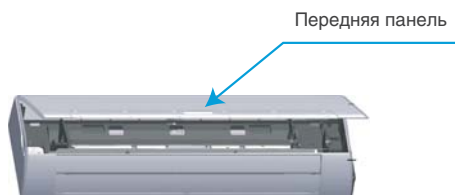


Встроенный трехходовой клапан

Настенные фанкойлы комплектуются встроенным трехходовым клапаном, что сокращает время монтажа и упрощает подключение к системе охлаждения или отопления.

Удобное обслуживание

Лицевая панель легко снимается, обеспечивая быстрый доступ к фильтру для его очистки и замены. Это упрощает техническое обслуживание и продлевает срок службы оборудования.



Интеграция в системы управления

Фанкойлы легко интегрируются в системы управления зданиями (BMS), позволяя централизованно контролировать их работу через совместимые шлюзы. Удобство управления дополнительно обеспечивается использованием центрального пульта, который дает доступ к настройкам всех подключенных устройств. Для подключения канальных моделей требуется отдельный комплект автоматики FCUKZ.



MDKG-VC – НАСТЕННЫЕ DC

Модель			MDKG-V250C	MDKG-V300C	MDKG-V400C	MDKG-V500C	MDKG-V600C
Производительность	Охлаждение	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	кВт	2,94/2,02/1,86	3,23/2,77/2,42	4,3/3,65/3,09	4,84/3,81/3,26	5,26/4,1/3,5
Потребляемая мощность (охлаждение)		Вт	13/11/10	15/11/9	34/22/15	26/18/13	38/26/18
Расход воздуха		м³/ч	492/454/400	585/485/413	825/689/590	862/741/634	979/849/717
Уровень звукового давления		дБ(А)	32/30/27	32/27/23	45/39/35	38/34/30	44/40/35
Расход теплоносителя	Охлаждение	м³/ч	0,48/0,46/0,42	0,51/0,45/0,38	0,67/0,57/0,51	0,77/0,68/0,61	0,85/0,72/0,65
	Нагрев	м³/ч	0,51/0,49/0,46	0,56/0,49/0,42	0,73/0,64/0,56	0,84/0,73/0,64	0,89/0,8/0,68
Потери давления в теплообменнике	Охлаждение	кПа	31,6/28,6/25,4	37,2/29,7/23,4	56,8/41,2/33	41,2/33,5/27,1	50,7/39,5/33,7
	Нагрев	кПа	37,5/34,9/30,2	40,6/31,5/25,1	61,9/47,5/35,7	43,7/33,8/26,3	51,7/42,8/33
Электропитание		В, Гц, Ф	220 ~ 240, 50, 1				
Диаметр подключений	Теплоноситель (охл. / нагр.)	дюйм	BP 1/2"			BP 3/4"	
	Дренаж	мм	НД 20				
Габариты (Ш x В x Г)	Нетто	мм	915 x 290 x 230	915 x 290 x 230	915 x 290 x 230	1072 x 315 x 230	1072 x 315 x 230
	Брутто	мм	1020 x 290 x 315	1020 x 290 x 315	1020 x 290 x 315	1180 x 415 x 315	1180 x 415 x 315
Вес нетто / брутто		кг	11,5 / 14,5	11,5 / 14,5	11,5 / 14,5	14 / 17,5	14 / 17,5

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°C(СТ).



Беспроводной пульт
RM12
(в комплекте)



Проводной пульт ДУ
KJR-29B1
(опция)



Центральный пульт
управления CSM30
(опция)

Напольно-потолочные



MDKH1-R
MDKH2-R
MDKH3-R
MDKH1-V-R
MDKH2-V-R
MDKH3-V-R
MDKH1-VF-R
MDKH2-VF-R
MDKH3-VF-R

Гарантия 1 год

от 1,44 до 8,25 кВт

Напольно-потолочные фанкойлы MDV — сочетают универсальность монтажа и разнообразие конфигураций, что делает их удобным решением для различных интерьеров. Доступны три варианта исполнения: с фронтальным или нижним забором воздуха, а также скрытая модель без корпуса для встраиваемой установки. Оборудование доступно в версиях с AC- и DC-вентиляторами, а также с двух- или четырехтрубным теплообменником, что позволяет подобрать оптимальный вариант для конкретных условий эксплуатации.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

Разнообразие вариантов исполнения

Напольные фанкойлы доступны в трех вариантах исполнения: скрытая модель H3 монтируется в стену, а модели H1 и H2 отличаются способом забора воздуха – спереди или снизу, обеспечивая гибкость установки.



MDKH1
с фронтальным забором воздуха



MDKH2
с нижним забором воздуха



MDKH3
без корпуса

Гибкость монтажа

Фанкойлы этой серии могут быть установлены как на полу, так и под потолком, что позволяет адаптировать их к интерьеру любого помещения.



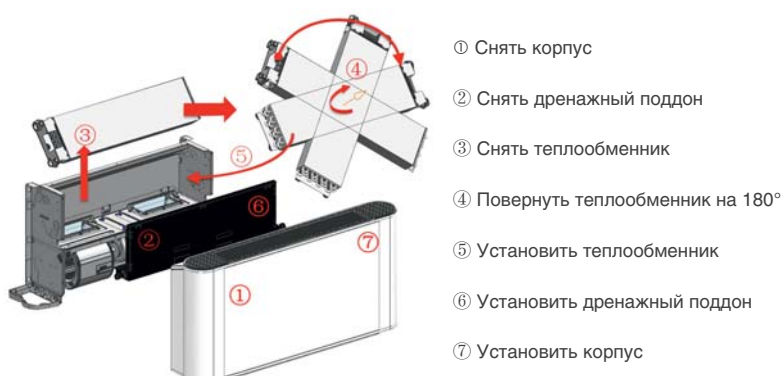
Удобное подключение проводного контроллера

На корпусе фанкойла предусмотрено место для установки проводного контроллера, что делает монтаж простым и аккуратным. Контроллер KJRP-86I/MFK-E (для AC-моделей) устанавливается в корпус без дополнительных креплений, обеспечивая удобное управление системой.



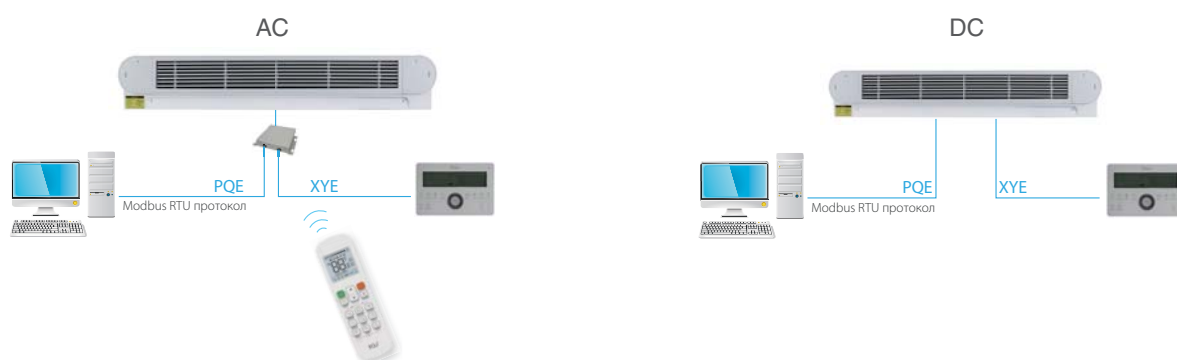
Легкая смена стороны подключения

Подключение труб может быть выполнено с любой стороны – справа или слева. Для смены стороны теплообменник переворачивается, а дренажный поддон устанавливается в нужное положение.



Интеграция в системы управления

Фанкойлы легко интегрируются в системы управления зданиями (BMS), позволяя централизованно контролировать их работу через совместимые шлюзы. Удобство управления дополнительно обеспечивается использованием центрального пульта, который дает доступ к настройкам всех подключенных устройств. Для подключения моделей с AC-вентилятором требуется отдельный комплект автоматики FCUKZ.



Напольно-потолочные фанкойлы

MDKH1-R – НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЕ ФАНКОЙЛЫ С ФРОНТАЛЬНЫМ ЗАБОРОМ ВОЗДУХА ДВУХТРУБНЫЕ АС

Модель		MDKH1-	150-R3	150-R4	250-R3	250-R4	350-R3	350-R4
Производительность	Охлаждение	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	3,75/3,1/2,4	4,09/3,29/2,41
	Нагрев	кВт	1,77/1,24/1,08	2,26/1,79/1,36	2,8/2,01/1,38	2,81/2,04/1,43	3,99/3,21/2,41	4,19/3,34/2,45
Потребляемая мощность (охлаждение)		Вт	35/17/14	40/24/15	47/26/14	47/26/15	51/32/19	51/32/19
Расход воздуха		м³/ч	245/160/135	245/180/130	380/245/140	380/250/160	580/435/310	580/430/310
Уровень звукового давления		дБ(А)	34/23/21	39/34/26	34/25/19	35/26/20	39/32/24	39/32/24
Расход теплоносителя	Охлаждение	м³/ч	0,27/0,2/0,18	0,37/0,31/0,23	0,43/0,33/0,23	0,47/0,35/0,24	0,64/0,53/0,41	0,7/0,56/0,41
	Нагрев	м³/ч	0,3/0,21/0,19	0,39/0,31/0,23	0,48/0,34/0,24	0,48/0,35/0,25	0,68/0,55/0,41	0,72/0,57/0,42
Потери давления в теплообменнике	Охлаждение	кПа	15,1/9/7,1	31,9/23,2/14,1	17,1/11,7/5,2	23,9/14/7,5	37,3/26,4/16,4	40,1/26,4/15,3
	Нагрев	кПа	15/7,9/6,4	31,9/21,5/14,1	16,6/9,8/5,2	22,5/12,6/6,1	34,6/24,2/15,4	36,3/25,4/14,5
Электропитание		В, Гц, Ф	220 ~ 240, 50, 1					
Диаметр подключений	Теплоноситель (охл. / нагр.)	дюйм	BP 3/4"					
	Дренаж	мм	НД 18,5					
Габариты (Ш x В x Г)	Нетто	мм	790 x 495 x 211	790 x 495 x 211	1020 x 495 x 211	1020 x 495 x 211	1240 x 495 x 211	1240 x 495 x 211
	Брутто	мм	895 x 595 x 300	895 x 595 x 300	1125 x 595 x 300	1125 x 595 x 300	1345 x 595 x 300	1345 x 595 x 300
Вес нетто / брутто		кг	16,3 / 21,8	16,7 / 22,7	20 / 26,8	20,8 / 26,8	24 / 31	25,4 / 32,4

Модель		MDKH1-	500-R3	500-R4	700-R3	700-R4	800-R3	800-R4
Производительность	Охлаждение	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	6,22/5,5/4,36	6,66/6,07/4,74
	Нагрев	кВт	5,13/3,9/2,96	5,33/4,25/3,23	5,42/4,5/3,35	6,53/5,3/3,92	6,94/6/4,62	6,86/6,13/4,76
Потребляемая мощность (охлаждение)		Вт	91/54/34	92/54/35	124/98/68	117/93/66	118/93/65	110/81/70
Расход воздуха		м³/ч	780/550/380	780/560/390	1050/750/490	1050/800/520	1100/920/660	1050/910/670
Уровень звукового давления		дБ(А)	48/39/30	48/39/30	52/43/33	52/43/34	53/48/39	53/48/39
Расход теплоносителя	Охлаждение	м³/ч	0,79/0,64/0,49	0,89/0,71/0,55	0,91/0,76/0,56	1,06/0,91/0,66	1,07/0,94/0,75	1,14/1,04/0,81
	Нагрев	м³/ч	0,88/0,67/0,51	0,91/0,73/0,55	0,93/0,77/0,57	1,12/0,91/0,67	1,19/1,03/0,79	1,18/1,05/0,82
Потери давления в теплообменнике	Охлаждение	кПа	56,1/39,5/25	59,9/40,4/26	47,5/32,6/18,7	36,8/26,7/14,8	38,4/31,4/19,7	52,3/44,5/28,2
	Нагрев	кПа	56/36,8/23	59,4/36,8/21,2	51/34/18,6	38,5/26,2/13,4	40,7/28,8/17	50/38,3/23,3
Электропитание		В, Гц, Ф	220 ~ 240, 50, 1					
Диаметр подключений	Теплоноситель (охл. / нагр.)	дюйм	BP 3/4"					
	Дренаж	мм	НД 18,5					
Габариты корпуса (Ш x В x Г)	Нетто	мм	1240 x 495 x 211	1240 x 495 x 211	1360 x 495 x 211	1360 x 495 x 211	1360 x 591 x 211	1360 x 591 x 211
	Брутто	мм	1345 x 595 x 300	1345 x 595 x 300	1465 x 595 x 300	1465 x 595 x 300	1465 x 695 x 300	1465 x 695 x 300
Вес нетто / брутто		кг	25,5 / 32	26,3 / 33,4	27,3 / 38,4	28,5 / 36	31,7 / 40,2	34 / 42

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).



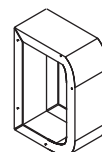
Термостат
KJR-18B/E
(опция)



Термостат
KJRP-86I/MFK-E
KJRP-86A/BMFKND-E
(опция)



Центральный пульт
CCM30
(опция)



Комплект подставок:
12126200000334



Комплект автоматики
FCUKZ
(опция)



3-ходовые клапаны в сборе с трубками
TWVK92 (для моделей 150-700)
TWVK95 (для модели 800)
(опция)

MDKH1-V-R3 – НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЕ ФАНКОЙЛЫ С ФРОНТАЛЬНЫМ ЗАБОРОМ ВОЗДУХА ДВУХТРУБНЫЕ DC

Модель	MDKH1-	V150-R3	V150-R4	V250-R3	V250-R4	V350-R3	V350-R4
Производительность	Охлаждение	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
	Нагрев	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
Потребляемая мощность (охлаждение)	Вт		19/15/10	20/16/11	20/13/10	21/12/8	27/18/11
Расход воздуха	м³/ч		245/160/135	245/180/130	380/245/140	380/240/110	580/435/310
Уровень звукового давления	дБ(А)		47/36/34	52/46/39	43/35/27	46/38/30	52/45/37
Расход теплоносителя	Охлаждение	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
	Нагрев	м³/ч	0,26/0,17/0,15	0,34/0,29/0,21	0,42/0,34/0,22	0,45/0,33/0,22	0,63/0,52/0,39
Потери давления в теплообменнике	Охлаждение	кПа	13,4/7,9/6	26,1/20,1/11,8	12,7/9,5/4,4	23,2/13,5/6,6	33,4/24/15
	Нагрев	кПа	14,5/7,3/5,6	24/18,8/9,9	13,6/9,8/4,3	21,8/12,2/5,9	34,2/23,8/14,5
Электропитание	В, Гц, Ф		220 ~ 240, 50, 1				
Диаметр подключений	Теплоноситель (охл. / нагр.)	дюйм	BP 3/4"				
	Дренаж	мм	НД 18,5				
Габариты (Ш x В x Г)	Нетто	мм	790 x 495 x 211	790 x 495 x 211	1020 x 495 x 211	1020 x 495 x 211	1240 x 495 x 211
	Брутто	мм	895 x 595 x 300	895 x 595 x 300	1125 x 595 x 300	1125 x 595 x 300	1345 x 595 x 300
Вес нетто / брутто	кг		18 / 23,5	18,5 / 24	21,5 / 27,5	22 / 28	25,5 / 32,5

Модель	MDKH1-	V500-R3	V500-R4	V700-R3	V700-R4	V800-R3	V800-R4
Производительность	Охлаждение	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
	Нагрев	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
Потребляемая мощность (охлаждение)	Вт		50/26/15	52/28/15	98/45/18	99/50/20	105/50/24
Расход воздуха	м³/ч		780/550/380	780/560/390	1050/750/450	1050/770/460	1150/850/570
Уровень звукового давления	дБ(А)		59/52/43	59/52/43	65/57/45	65/56/46	66/59/49
Расход теплоносителя	Охлаждение	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
	Нагрев	м³/ч	0,8/0,63/0,47	0,88/0,68/0,51	0,91/0,72/0,51	1,07/0,85/0,58	1,17/0,94/0,68
Потери давления в теплообменнике	Охлаждение	кПа	5,4/3,8/2,4,1	53/35,9/21,2	44,7/29,5/15,6	28,9/19,2/10,1	37,3/28,5/16,4
	Нагрев	кПа	53,6/36,4/22	52/35,6/20	49/33,2/17	33,2/22,5/11	39,7/27/15,4
Электропитание	В, Гц, Ф		220 ~ 240, 50, 1				
Диаметр подключений	Теплоноситель (охл. / нагр.)	дюйм	BP 3/4"				
	Дренаж	мм	НД 18,5				
Габариты корпуса (Ш x В x Г)	Нетто	мм	1240 x 495 x 211	1240 x 495 x 211	1360 x 495 x 211	1360 x 495 x 211	1360 x 495 x 211
	Брутто	мм	1345 x 595 x 300	1345 x 595 x 300	1465 x 595 x 300	1465 x 595 x 300	1465 x 595 x 300
Вес нетто / брутто	кг		25,5 / 32,5	26,5 / 33,5	28,5 / 36	29,5 / 37	32,5 / 41

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).



Проводной пульт
KJRP-75A/BK-E
(опция)



Центральный пульт
CCM30
(опция)



3-ходовые клапаны в сборе с трубками
TWVK92 (для моделей 150-700)
TWVK95 (для модели 800)
(опция)

MDKH1-VF-R4 -НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЕ ФАНКОЙЛЫ С ФРОНТАЛЬНЫМ ЗАБОРОМ ВОЗДУХА ЧЕТЫРЕХТРУБНЫЕ DC

Модель	MDKH1-	V150F-R4	V250F-R4	V350F-R4	V500F-R4	V700F-R4	V800F-R4
Производительность	Охлаждение	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
	Нагрев	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
Потребляемая мощность (охлаждение)	Вт		20/16/11	21/12/8	30/18/12	52/28/15	99/50/20
Расход воздуха	м³/ч		245/180/130	380/240/110	580/430/300	780/560/390	1050/770/460
Уровень звукового давления	дБ(А)		52/46/39	46/38/30	52/45/37	59/52/43	65/56/46
Расход теплоносителя	Охлаждение	м³/ч	0,28/0,24/0,16	0,41/0,3/0,17	0,63/0,53/0,38	0,77/0,63/0,47	0,92/0,76/0,52
	Нагрев	м³/ч	0,12/0,1/0,08	0,18/0,13/0,09	0,24/0,21/0,17	0,28/0,24/0,2	0,35/0,3/0,23
Потери давления в теплообменнике	Охлаждение	кПа	17,5/13,7/7,5	15,2/9,7/3,5	38,2/28,4/16,9	54,8/39/23,8	47,4/37/19,1
	Нагрев	кПа	10,3/8,5/5,3	25,2/18,5/8,5	54/43/28,5	67,8/54,7/37,3	116,8/104,2/56,2
Электропитание	В, Гц, Ф		220 ~ 240, 50, 1				
Диаметр подключений	Теплоноситель (охл. / нагр.)	дюйм	BP 3/4" / BP 1/2"				
	Дренаж	мм	НД 18,5				
Габариты (Ш x В x Г)	Нетто	мм	790 x 459 x 211	1020 x 459 x 211	1240 x 459 x 211	1240 x 459 x 211	1360 x 459 x 211
	Брутто	мм	895 x 595 x 300	1125 x 595 x 300	1345 x 595 x 300	1345 x 595 x 300	1465 x 595 x 300
Вес нетто / брутто	кг		19 / 24,5	22,5 / 28,5	27 / 34	27 / 34	30 / 37,5

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).



Проводной пульт
KJRP-75A/BK-E
(опция)



Центральный пульт
CCM30
(опция)



3-ходовые клапаны в сборе с трубками
TWVK92 (для моделей 150-700)
TWVK95 (для модели 800)
(опция)

МДКН2-R – НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЕ ФАНКОЙЛЫ С НИЖНИМ ЗАБОРОМ ВОЗДУХА ДВУХТРУБНЫЕ АС

Модель			МДКН2-	150-R3	150-R4	250-R3	250-R4	350-R3	350-R4
Производительность	Охлаждение	кВт		1,65/1,22/1,09	2,25/1,85/1,4	2,65/2,02/1,4	3,05/2,26/1,58	3,85/3,19/2,46	4,2/3,38/2,48
	Нагрев	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
Потребляемая мощность (охлаждение)			Вт	35/17/14	40/24/15	47/26/14	47/26/15	51/32/19	51/32/19
Расход воздуха			м³/ч	255/165/142	255/192/139	400/273/180	425/284/184	595/447/319	595/450/319
Уровень звукового давления			дБ(А)	47/35/34	53/47/39	46/37/31	47/38/32	52/44/36	52/45/37
Расход теплоносителя	Охлаждение	м³/ч		0,28/0,21/0,19	0,39/0,32/0,24	0,45/0,35/0,24	0,52/0,39/0,27	0,68/0,55/0,42	0,72/0,58/0,43
	Нагрев	м³/ч		0,32/0,22/0,19	0,4/0,32/0,24	0,52/0,38/0,26	0,54/0,39/0,28	0,71/0,57/0,43	0,74/0,59/0,43
Потери давления в теплообменнике	Охлаждение	кПа		15,8/9,3/7,4	33,2/23,4/14,6	18/11,2/5,5	26,7/15,7/8,4	38,2/27,1/17	41,2/27,1/15,7
	Нагрев	кПа		15,1/8,2/6,6	33,2/22,4/14,6	17,6/10,3/5,4	23,3/12,6/6,1	35,5/24,9/14,9	37,2/24,5/13,8
Электропитание			В, Гц, Ф	220 ~ 240, 50, 1					
Диаметр подключений	Теплоноситель (охл. / нагр.)	дюйм		BP 3/4"					
	Дренаж	мм		НД 18,5					
Габариты (Ш x В x Г)	Нетто	мм		790 x 495 x 200	790 x 495 x 200	1020 x 495 x 200	1020 x 495 x 200	1240 x 495 x 200	1240 x 495 x 200
	Брутто	мм		895 x 595 x 300	895 x 595 x 300	1125 x 595 x 300	1125 x 595 x 300	1345 x 595 x 300	1345 x 595 x 300
Вес нетто / брутто			кг	16,3 / 21,8	16,7 / 22,7	20 / 26,8	20,8 / 26,8	24 / 31	25,4 / 32,4

Модель			МДКН2-	500-R3	500-R4	700-R3	700-R4	800-R3	800-R4
Производительность	Охлаждение	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	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
Потребляемая мощность (охлаждение)			Вт	91/54/34	91/54/35	123/98/68	110/89/64	123/109/83	118/104/82
Расход воздуха			м³/ч	790/560/392	800/574/404	1190/855/555	1150/885/591	1300/1088/782	1300/1132/836
Уровень звукового давления			дБ(А)	59/51/43	59/51/43	64/56/45	62/56/46	63/58/50	63/58/50
Расход теплоносителя	Охлаждение	м³/ч		0,8/0,66/0,5	0,92/0,73/0,57	1,03/0,86/0,64	1,16/1,0/0,73	1,26/1,12/0,88	1,41/1,29/1,01
	Нагрев	м³/ч		0,89/0,68/0,52	0,98/0,75/0,57	1,05/0,88/0,65	1,23/1,0/0,74	1,41/1,22/0,94	1,46/1,3/1,02
Потери давления в теплообменнике	Охлаждение	кПа		56,9/40/25,3	61,5/41,4/26,6	53,8/37/21,2	40,3/29,2/16,2	45,4/37,1/23,3	64,7/55/34,9
	Нагрев	кПа		56,7/37,3/23,3	60,9/37,7/21,8	57,9/38,5/21,1	42,2/28,7/14,7	44,6/34,1/20	62/47,5/28,8
Электропитание			В, Гц, Ф	220 ~ 240, 50, 1					
Диаметр подключений	Теплоноситель (охл. / нагр.)	дюйм		BP 3/4"					
	Дренаж	мм		НД 18,5					
Габариты корпуса (Ш x В x Г)	Нетто	мм		1240 x 495 x 200	1240 x 495 x 200	1360 x 495 x 200	1360 x 495 x 200	1360 x 591 x 200	1360 x 591 x 200
	Брутто	мм		1345 x 595 x 300	1345 x 595 x 300	1465 x 595 x 300	1465 x 595 x 300	1465 x 695 x 300	1465 x 695 x 300
Вес нетто / брутто			кг	25,5 / 32	26,3 / 33,4	27,3 / 38,4	28,5 / 36	31,7 / 40,2	34 / 42

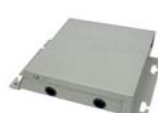
Охлаждение: t входящей/выходящей воды: 7/12°C, t входящего воздуха: 27/19°C (СТ/МТ). Нагрев: t входящей/выходящей воды: 45/40°C, t входящего воздуха: 20/15°C(СТ/МТ).



Термостат
KJR-18B/E
(опция)



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



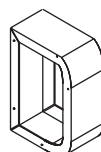
Комплект
автоматики
FCUKZ
(опция)



Центральный
пульт CCM30
(опция)



3-ходовые клапаны в сборе с трубами:
TWVK92 (для моделей 150-700)
TWVK95 (для модели 800)
(опция для МДКН1 и МДКН2)



Комплект подставок:
12126200000334

MDKH2-V-R3 – НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЕ ФАНКОЙЛЫ С НИЖНИМ ЗАБОРОМ ВОЗДУХА ДВУХТРУБНЫЕ DC

Модель	MDKH2–	V150–R3	V150–R4	V250–R3	V250–R4	V350–R3	V350–R4
Производительность	Охлаждение	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	3,9/3,2/2,43
	Нагрев	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	4/3,22/2,5
Потребляемая мощность (охлаждение)	Вт	15/9/8	20/14/9	17/12/7	20/11/8	26/17/10	29/17/11
Расход воздуха	м³/ч	255/170/150	255/210/150	400/315/190	425/300/190	595/470/340	595/450/310
Уровень звукового давления	дБ(А)	47/36/34	52/46/38	43/37/29	46/37/29	52/44/36	52/45/36
Расход теплоносителя	Охлаждение	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
	Нагрев	м³/ч	0,27/0,19/0,16	0,35/0,3/0,22	0,45/0,37/0,23	0,51/0,37/0,24	0,7/0,56/0,43
Потери давления в теплообменнике	Охлаждение	кПа	13,9/8,2/6,2	27,2/20,9/12,2	13,3/10/4,6	26/15,1/7,4	34,1/24,6/15,4
	Нагрев	кПа	15,1/7,6/5,8	25,3/19,7/10,3	14,3/10,3/4,5	24,4/13,7/6,6	35,1/24,4/14,8
Электропитание	В, Гц, Ф	220 ~ 240, 50, 1					
Диаметр подключений	Теплоноситель (охл. / нагр.)	дюйм	ВР 3/4"				
	Дренаж	мм	НД 18,5				
Габариты (Ш x В x Г)	Нетто	мм	790 x 495 x 200	790 x 495 x 200	1020 x 495 x 200	1020 x 495 x 200	1240 x 495 x 200
	Брутто	мм	895 x 595 x 300	895 x 595 x 300	1125 x 595 x 300	1125 x 595 x 300	1345 x 595 x 300
Вес нетто / брутто	кг	18 / 23,5	18,5 / 24	21,5 / 27,5	22 / 28	25,5 / 32,5	26,5 / 33,5

Модель	MDKH2–	V500–R3	V500–R4	V700–R3	V700–R4	V800–R3	V800–R4
Производительность	Охлаждение	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
	Нагрев	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
Потребляемая мощность (охлаждение)	Вт	50/25/14	52/28/15	96/44/17	92/46/19	113/53/22	102/49/22
Расход воздуха	м³/ч	790/580/410	800/600/420	1190/855/506	1190/875/530	1360/1015/685	1300/980/680
Уровень звукового давления	дБ(А)	59/51/43	59/51/43	64/56/45	62/56/46	63/58/49	63/57/47
Расход теплоносителя	Охлаждение	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
	Нагрев	м³/ч	0,81/0,64/0,48	0,91/0,71/0,53	1,04/0,83/0,59	1,22/0,98/0,67	1,39/1,12/0,82
Потери давления в теплообменнике	Охлаждение	кПа	54,2/36,2/22,8	54,3/36,8/21,8	50,7/33,4/17,7	32,8/21,8/11,4	44,1/33,7/19,4
	Нагрев	кПа	54,3/36,8/22,3	53,4/36,5/20,5	55,5/37,7/19,3	37,6/25,5/12,5	46,9/31,9/18,2
Электропитание	В, Гц, Ф	220 ~ 240, 50, 1					
Диаметр подключений	Теплоноситель (охл. / нагр.)	дюйм	ВР 3/4"				
	Дренаж	мм	НД 18,5				
Габариты корпуса (Ш x В x Г)	Нетто	мм	1240 x 495 x 200	1240 x 495 x 200	1360 x 495 x 200	1360 x 495 x 200	1360 x 591 x 200
	Брутто	мм	1345 x 595 x 300	1345 x 595 x 300	1465 x 595 x 300	1465 x 595 x 300	1465 x 695 x 300
Вес нетто / брутто	кг	25,5 / 32,5	26,5 / 33,5	28,5 / 36	29,5 / 37	32,5 / 41	34,5 / 42,5

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).



Проводной пульт
KJRP-75A/BK-E
(опция)



Центральный пульт
CCM30
(опция)



3-ходовые клапаны в сборе с трубками:
TWVK42 (для моделей 150-700)
TWVK45 (для модели 800)
(опция)

MDKH2-VF-R4 – НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЕ ФАНКОЙЛЫ С НИЖНИМ ЗАБОРОМ ВОЗДУХА ЧЕТЫРЕХТРУБНЫЕ DC

Модель	MDKH2–	V150F–R4	V250F–R4	V350F–R4	V500F–R4	V700F–R4	V800F–R4
Производительность	Охлаждение	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	6,05/5/3,43
	Нагрев	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
Потребляемая мощность (охлаждение)	Вт	20/14/9	20/11/8	29/17/11	52/28/15	92/46/19	102/49/22
Расход воздуха	м³/ч	255/206/134	425/280/158	595/461/324	800/595/417	1190/887/564	1300/969/661
Уровень звукового давления	дБ(А)	52/46/38	46/37/29	52/45/36	59/52/43	65/56/46	65/57/47
Расход теплоносителя	Охлаждение	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
	Нагрев	м³/ч	0,12/0,11/0,08	0,2/0,15/0,1	0,25/0,21/0,17	0,29/0,25/0,2	0,39/0,34/0,26
Потери давления в теплообменнике	Охлаждение	кПа	18,2/13,7/7,5	17/9,7/3,5	39,2/28,4/16,9	56,2/39/22,8	53,7/37/19,1
	Нагрев	кПа	10,7/8,5/5,5	28,2/18,5/10,1	55,4/43/29,2	69,6/54,7/38,2	132,3/104,2/63,7
Электропитание	В, Гц, Ф	220 ~ 240, 50, 1					
Диаметр подключений	Теплоноситель (охл. / нагр.)	дюйм	ВР 3/4" / ВР 1/2"				
	Дренаж	мм	НД 18,5				
Габариты (Ш x В x Г)	Нетто	мм	790 x 459 x 200	1020 x 459 x 200	1240 x 459 x 200	1240 x 459 x 200	1360 x 459 x 200
	Брутто	мм	895 x 595 x 300	1125 x 595 x 300	1345 x 595 x 300	1345 x 595 x 300	1465 x 595 x 300
Вес нетто / брутто	кг	19 / 24,5	22,5 / 28,5	27 / 34	27 / 34	30 / 37,5	35 / 43

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).



Проводной пульт
KJRP-75A/BK-E
(опция)



Центральный пульт
CCM30
(опция)



3-ходовые клапаны в сборе с трубками
TWVK42 (для моделей 150-700)
TWVK45 (для модели 800)
(опция)

МДКНЗ-R – НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЕ ФАНКОЙЛЫ БЕСКОРПУСНЫЕ ДВУХТРУБНЫЕ АС

Модель	МДКНЗ-		150-R3	150-R4	250-R3	250-R4	350-R3	350-R4
Производительность	Охлаждение	кВт	1,65/1,22/1,09	2,25/1,85/1,4	2,65/2,02/1,4	3,05/2,26/1,58	3,85/3,19/2,46	4,2/3,38/2,48
	Нагрев	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
Потребляемая мощность (охлаждение)		Вт	35/17/14	40/24/15	47/26/14	47/26/15	51/32/19	51/32/19
Расход воздуха		м³/ч	255/165/142	255/192/139	400/273/180	425/284/184	595/447/319	595/450/319
Статическое давление		Па	12					
Уровень звукового давления		дБ(А)	47/35/34	53/47/39	46/37/31	47/38/32	52/44/36	52/45/37
Расход теплоносителя	Охлаждение	м³/ч	0,28/0,21/0,19	0,39/0,32/0,24	0,45/0,35/0,24	0,52/0,39/0,27	0,68/0,55/0,42	0,72/0,58/0,43
	Нагрев	м³/ч	0,32/0,22/0,19	0,4/0,32/0,24	0,52/0,38/0,26	0,54/0,39/0,28	0,71/0,57/0,43	0,74/0,59/0,43
Потери давления в теплообменнике	Охлаждение	кПа	15,8/9,3/7,4	33,2/23,4/14,6	18/11,2/5,5	26,7/15,7/8,4	38,2/27,1/17	41,2/27,1/15,7
	Нагрев	кПа	15,1/8,2/6,6	33,2/22,4/14,6	17,6/10,3/5,4	23,3/12,6/6,1	35,5/24,9/14,9	37,2/24,5/13,8
Электропитание		В, Гц, Ф	220 ~ 240, 50, 1					
Диаметр подключений	Теплоноситель (охл. / нагр.)	дюйм	ВР 3/4"					
	Дренаж	мм	НД 18,5					
Габариты (Ш x В x Г)	Нетто	мм	596 x 455 x 200	596 x 455 x 200	826 x 455 x 200	826 x 455 x 200	1046 x 455 x 200	1046 x 455 x 200
	Брутто	мм	755 x 555 x 255	755 x 555 x 255	985 x 555 x 255	985 x 555 x 255	1205 x 555 x 255	1205 x 555 x 255
Вес нетто / брутто		кг	11,6 / 15,9	12 / 16,3	13,9 / 19,4	14,8 / 20,3	17,3 / 24	18,2 / 24,9

Модель	МДКНЗ-		500-R3	500-R4	700-R3	700-R4	800-R3	800-R4
Производительность	Охлаждение	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	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
Потребляемая мощность (охлаждение)		Вт	91/54/34	91/54/35	123/98/68	110/89/64	123/109/83	118/104/82
Расход воздуха		м³/ч	790/560/392	800/574/404	1190/855/555	1150/885/591	1300/1088/782	1300/1132/836
Статическое давление		Па	12					
Уровень звукового давления		дБ(А)	59/51/43	59/51/43	64/56/45	62/56/46	63/58/50	63/58/50
Расход теплоносителя	Охлаждение	м³/ч	0,8/0,66/0,5	0,92/0,73/0,57	1,03/0,86/0,64	1,16/1/0,73	1,26/1,12/0,88	1,41/1,29/1,01
	Нагрев	м³/ч	0,89/0,68/0,52	0,98/0,75/0,57	1,05/0,88/0,65	1,23/1/0,74	1,41/1,22/0,94	1,46/1,3/1,02
Потери давления в теплообменнике	Охлаждение	кПа	56,9/40/25,3	61,5/41,4/26,6	53,8/37/21,2	40,3/29,2/16,2	45,4/37,1/23,3	64,7/55/34,9
	Нагрев	кПа	56,7/37,3/23,3	60,9/37,7/21,8	57,9/38,5/21,1	42,2/28,7/14,7	44,6/34,1/20	62/47,5/28,8
Электропитание		В, Гц, Ф	220 ~ 240, 50, 1					
Диаметр подключений	Теплоноситель (охл. / нагр.)	дюйм	ВР 3/4"					
	Дренаж	мм	НД 18,5					
Габариты корпуса (Ш x В x Г)	Нетто	мм	1046 x 455 x 200	1046 x 455 x 200	1166 x 455 x 200	1166 x 455 x 200	1166 x 455 x 200	1166 x 455 x 200
	Брутто	мм	1205 x 555 x 255	1205 x 555 x 255	1325 x 555 x 255	1325 x 555 x 255	1325 x 555 x 255	1325 x 650 x 255
Вес нетто / брутто		кг	17,9 / 24,6	18,8 / 25,5	20,5 / 27,3	21,7 / 28,5	24 / 31,1	25,2 / 32,3

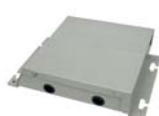
Охлаждение: t входящей/выходящей воды: 7/12°C, t входящего воздуха: 27/19°C (СТ/МТ). Нагрев: t входящей/выходящей воды: 45/40°C, t входящего воздуха: 20/15°C (СТ/МТ).



Термостат
KJR-18B/E
(опция)



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



Комплект
автоматики
FCUKZ
(опция)



Центральный
пульт CCM30
(опция)



Клапаны
TWVK09-S/
TWVK09-M/
TWVK09-T
(опция)

МДКНЗ-V-R3 – НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЕ ФАНКОЙЛЫ БЕСКОРПУСНЫЕ ДВУХТРУБНЫЕ DC

Модель	МДКНЗ-	V150-R3	V150-R4	V250-R3	V250-R4	V350-R3	V350-R4
Производительность	Охлаждение	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
	Нагрев	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
Потребляемая мощность (охлаждение)	Вт		15/9/8	20/14/9	17/12/7	20/11/8	26/17/10
Расход воздуха	м³/ч		255 /170/150	255/210/150	400/315/190	425/300/190	595/470/340
Статическое давление	Па		12				
Уровень звукового давления	дБ(А)		47/36/34	52/46/38	43/37/29	46/37/29	52/44/36
Расход теплоносителя	Охлаждение	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
	Нагрев	м³/ч	0,27/0,19/0,16	0,35/0,3/0,22	0,45/0,37/0,23	0,51/0,37/0,24	0,65/0,53/0,4
Потери давления в теплообменнике	Охлаждение	кПа	13,9/8,2/6,2	27,2/20,9/12,2	13,3/10/4,6	26/15,1/7,4	34,1/24,6/15,4
	Нагрев	кПа	15,1/7,6/5,8	25,3/19,6/10,3	14,3/10,3/4,5	24,4/13,7/6,6	35,1/24,4/14,8
Электропитание	В, Гц, Ф		220 ~ 240, 50, 1				
Диаметр подключений	Теплоноситель (охл. / нагр.)	дюйм	BP 3/4"				
	Дренаж	мм	НД 18,5				
Габариты (Ш x В x Г)	Нетто	мм	628 x 495 x 200	628 x 495 x 200	858 x 495 x 200	858 x 495 x 200	1078 x 495 x 200
	Брутто	мм	755 x 555 x 255	755 x 555 x 255	985 x 555 x 255	985 x 555 x 255	1205 x 555 x 255
Вес нетто / брутто	кг		11,8 / 16,1	12,1 / 16,4	13,9 / 19,4	14,8 / 20,3	17,3 / 24

Модель	МДКНЗ-	V500-R3	V500-R4	V700-R3	V700-R4	V800-R3	V800-R4
Производительность	Охлаждение	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
	Нагрев	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
Потребляемая мощность (охлаждение)	Вт		50/25/14	52/28/15	96/44/17	92/46/19	113/53/22
Расход воздуха	м³/ч		790/580/410	800/600/420	1190/855/506	1190/875/530	1360/1015/685
Статическое давление	Па		12				
Уровень звукового давления	дБ(А)		59/51/43	59/51/43	64/56/45	62/56/46	63/58/49
Расход теплоносителя	Охлаждение	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
	Нагрев	м³/ч	0,81/0,64/0,48	0,91/0,71/0,53	1,04/0,83/0,59	1,22/0,98/0,67	1,39/1,12/0,82
Потери давления в теплообменнике	Охлаждение	кПа	54,2/36,2/22,8	54,3/36,8/21,8	50,7/33,4/17,7	32,8/21,8/11,4	44,1/33,7/19,4
	Нагрев	кПа	54,3/36,8/22,3	53,4/36,5/20,5	55,5/37,7/19,3	37,6/25,5/12,5	46,9/31,9/18,2
Электропитание	В, Гц, Ф		220 ~ 240, 50, 1				
Диаметр подключений	Теплоноситель (охл. / нагр.)	дюйм	BP 3/4"				
	Дренаж	мм	НД 18,5				
Габариты корпуса (Ш x В x Г)	Нетто	мм	1078 x 495 x 200	1078 x 495 x 200	1198 x 495 x 200	1198 x 495 x 200	1198 x 551 x 200
	Брутто	мм	1205 x 555 x 255	1205 x 555 x 255	1325 x 555 x 255	1325 x 555 x 255	1325 x 650 x 255
Вес нетто / брутто	кг		17,3 / 24	18,2 / 24,9	19,6 / 26,4	20,8 / 27,6	23,1 / 30,2

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).



Проводной пульт
KJRP-75A/BK-E
(опция)



Центральный пульт
CCM30
(опция)



Клапаны TWVK09-S/
TWVK09-M/TWVK09-T
(опция)

МДКНЗ-VF-R4 – НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЕ ФАНКОЙЛЫ БЕСКОРПУСНЫЕ ЧЕТЫРЕХТРУБНЫЕ DC

Модель	МДКНЗ-	V150F-R4	V250F-R4	V350F-R4	V500F-R4	V700F-R4	V800F-R4
Производительность	Охлаждение	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	6,05/5/3,43
	Нагрев	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
Потребляемая мощность (охлаждение)	Вт		20/14/9	20/11/8	29/17/11	52/28/15	92/46/19
Расход воздуха	м³/ч		255/206/134	425/280/158	595/461/324	800/595/417	1190/887/564
Статическое давление	Па		12				
Уровень звукового давления	дБ(А)		52/46/38	46/37/29	52/45/36	59/52/43	65/56/46
Расход теплоносителя	Охлаждение	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
	Нагрев	м³/ч	0,12/0,11/0,08	0,2/0,15/0,1	0,25/0,21/0,17	0,29/0,25/0,2	0,39/0,34/0,26
Потери давления в теплообменнике	Охлаждение	кПа	18,2/13,7/7,5	17/9,7/3,5	39,2/28,4/16,9	56,2/39/22,8	53,7/37/19,1
	Нагрев	кПа	10,7/8,5/5,5	28,2/18,5/10,1	55,4/43/29,2	69,6/54,7/38,2	132,3/104,2/63,7
Электропитание	В, Гц, Ф		220 ~ 240, 50, 1				
Диаметр подключений	Теплоноситель (охл. / нагр.)	дюйм	BP 3/4" / BP 1/2"				
	Дренаж	мм	НД 18,5				
Габариты (Ш x В x Г)	Нетто	мм	628 x 455 x 200	858 x 455 x 200	1078 x 455 x 200	1078 x 455 x 200	1198 x 455 x 200
	Брутто	мм	895 x 595 x 300	1125 x 595 x 300	1345 x 595 x 300	1345 x 595 x 300	1465 x 595 x 300
Вес нетто / брутто	кг		12,6 / 16,9	15,3 / 20,8	18,7 / 25,4	18,7 / 25,4	21,3 / 28,1

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).



Проводной пульт
KJRP-75A/BK-E
(опция)



Центральный пульт
CCM30
(опция)



Клапаны TWVK09-S/
TWVK09-M/TWVK09-T
(опция)
Для стороны нагрева необходимо
предусмотреть футорку 1/2"-3/4"

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

АС										
	двухтрубные							четырёхтрубные		
	однопоточные	компактные	полноразмерные- кассетные	напольно- потолочные	канальные	канальные	канальные высоконапорные	компактные	полноразмерные- кассетные	канальные
	MDKC-...R	MDKD-...R	MDKA-...R	MDKH-...R	MDKT3-... (S/H/U)	MDVFN-... D30(50)4E	MDKT3H- ...G..	MDKD-...S	MDKA-...F	MDVFN- D30(50)4FE
Индивидуальное управление										
RM12 (ИК-пульт)	в комплекте	в комплекте	в комплекте	*FCUKZ-03B	*FCUKZ-03B	*FCUKZ-03	*FCUKZ-03	в комплекте	в комплекте	*FCUKZ-04B
KJR-29B1 (проводной)	V	V	V	*FCUKZ-03B	*FCUKZ-03B	*FCUKZ-03	*FCUKZ-03	V	V	*FCUKZ-04B
KJRP-75A/BK-E (проводной)	*V	*V	*V					*V	*V	
KJR-18B/E (проводной)				V	V	V	V			
KJRP-86I/MFK-E (проводной)				V	V	V	V			
KJRP-86A/BMFNKD-E (проводной)				V	V	V	V			V
Групповое управление										
KJR-150A/M-E - максимум 16 фанкойлов на 1 модуль	*NIM01	V		V	V		V	V		
Управление при помощи центрального пульта										
CCM30	*NIM01	V	V	*FCUKZ-03B	*FCUKZ-03B	*FCUKZ-03B	*FCUKZ-03B	V	V	*FCUKZ-04B
CCM-210G/BWS	*NIM01	V	V	*FCUKZ-03B	*FCUKZ-03B	*FCUKZ-03B	*FCUKZ-03B	V	V	*FCUKZ-04B
CCM-270B/WS(B)	*NIM01	V	V	*FCUKZ-03B	*FCUKZ-03B	*FCUKZ-03B	*FCUKZ-03B	V	V	*FCUKZ-04B
Управление по сетям ModBus/BACnet/WEB										
BACnet: GW-BAC(D) 4 порта x 64 фанкойла	*NIM01	V	V	*FCUKZ-03B	*FCUKZ-03B	*FCUKZ-03B	*FCUKZ-03B	V	V	*FCUKZ-04B
ModBus: MD-CCM-18A/N(A) до 64 фанкойлов	*NIM01	V	V	*FCUKZ-03B	*FCUKZ-03B	*FCUKZ-03B	*FCUKZ-03B	V	V	*FCUKZ-04B
WEB: CCM-15(A) до 64 фанкойлов	*NIM01	V	V	*FCUKZ-03B	*FCUKZ-03B	*FCUKZ-03B	*FCUKZ-03B	V	V	*FCUKZ-04B
ModBus: GW-MOD(A) до 64 фанкойлов	*NIM01	V	V	*FCUKZ-03B	*FCUKZ-03B	*FCUKZ-03B	*FCUKZ-03B	V	V	*FCUKZ-04B
Lonworks GW-LON(A) до 64 фанкойлов	*NIM01	V	V	*FCUKZ-03B	*FCUKZ-03B	*FCUKZ-03B	*FCUKZ-03B	V	V	*FCUKZ-04B
Клеммы подключения внешних устройств										
Дистанционное включение/выключение		*По запросу	V	*FCUKZ-03B	*FCUKZ-03B	*FCUKZ-03B	*FCUKZ-03B	*По запросу	V	*FCUKZ-04B
PQE		V	V	*FCUKZ-03B	*FCUKZ-03B	*FCUKZ-03B	*FCUKZ-03B	V	V	*FCUKZ-04B
XYE	*NIM01	V	V	*FCUKZ-03B	*FCUKZ-03B	*FCUKZ-03B	*FCUKZ-03B	V	V	*FCUKZ-04B

*FCUKZ-03B/FCUKZ04B - для подключения необходимо доукомплектовать каждый фанкойл комплектом FCUKZ-03/04 (KJR-29B1/BK-E входит в состав комплекта FCUKZ-03B и FCUKZ-04B).

*NIM01 - для подключения необходимо доукомплектовать каждый фанкойл платой NIM01.

*V - KJRP-75A/BK-E - не имеет функции управления жалюзи.

*По запросу - оборудование требует доработки на заводе.

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

DC												
	двухтрубные						четырёхтрубные					
	настенные	однопоточные	компактные	полнораз- кассетные	полнораз- кассетные	канальные	напольно-потолочные	компактные	полнораз- кассетные	полнораз- кассетные	напольно-потолочные	канальные
	MDKG- V...C/(A)	MDKC- V...R-B	MDKD-V...	MDKA- V...R	MDVFN- xxxC4VE	MDVFN- xxxD3VE	MDKH- V...R	MDKD-V... FA	MDKA-V... FA	MDVFN- xxxC4VFE	MDKH- V...F-R4	MDVFN- xxxD4VFE
Индивидуальное управление												
RM12 (ИК-пульт)	в комплекте	в комплекте	в комплекте	в комплекте		опция при наличии пульта WDC3- 86S	опция при наличии пульта KJRP-75A/ BK-E	в комплекте	в комплекте		опция при наличии пульта KJRP-75A/ BK-E	опция при наличии пульта WDC3- 86S
RM12F1 (ИК-пульт)					в комплекте					в комплекте		
KJR-29B1/BK-E (проводной)	V	V	V	V				V	V			
KJRP-75A/BK-E (проводной)		*V	*V	*V			V	*V	*V		V	
WDC3-86S (проводной)					V	V				V		V
Групповое управление												
KJR-150A/M-E - максимум 16 фанкойлов на 1 модуль		V	V	V			V	V			V	
Управление при помощи центрального пульта												
CCM30	V	V	V	V			V	V	V		V	
CCM31					V	V				V		V
CCM-210G/BWS	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
CCM-270B/WS(B)	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
Управление по сетям ModBus/BACnet/WEB												
BACnet: GW-BAC(D) 4 порта x 64 фанкойла	V	V	V	V	V		V	V	V	V	V	
ModBus: MD-CCM-18A/N(A) до 64 фанкойлов	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
WEB: CCM-15(A) до 64 фанкойлов	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
ModBus: GW-MOD(A) до 64 фанкойлов	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
Lonworks GW-LON(A) до 64 фанкойлов	V	V	V	V			V	V	V		V	
Клеммы подключения внешних устройств												
Дистанционное включение/ выключение	V	*По запросу										
PQE	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
XYE	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V

*FCUKZ-03B/FCUKZ04B - для подключения необходимо доукомплектовать каждый фанкойл комплектом FCUKZ-03/04 (KJR-29B1/BK-E входит в состав комплекта FCUKZ-03B и FCUKZ-04B)

*V - KJRP-75A/BK-E - не имеет функции управления жалюзи.

*По запросу - оборудование требует доработки на заводе.



ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ



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



Гарантия 1 год

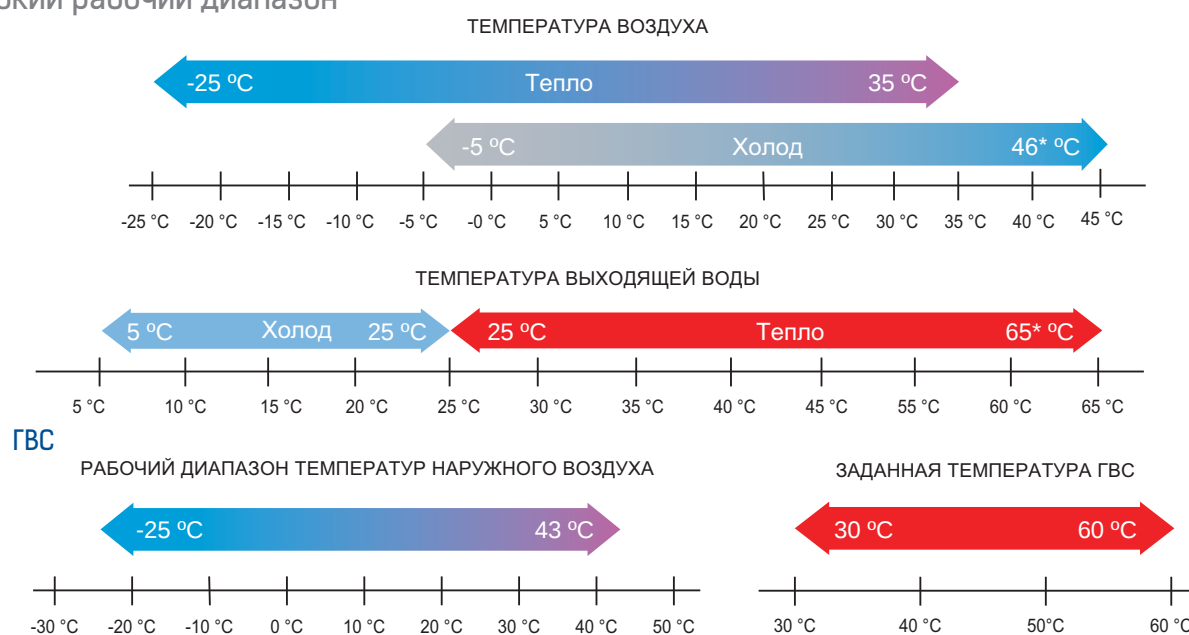
от 4,2 до 30 кВт

Серия M Thermal Arctic

Серия M Thermal Arctic включает моноблочные тепловые насосы «воздух–вода» с инверторной технологией, способные стабильно работать в режиме отопления и ГВС даже при низких температурах наружного воздуха. Универсальность, энергоэффективность и компактность делают эту серию удобной для использования в частных домах, коттеджах и малоэтажной застройке.

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.

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. Это позволяет поддерживать оптимальный режим работы и снижать энергопотребление, особенно в межсезонье, когда температура воздуха нестабильна.

Экологичный хладагент R32

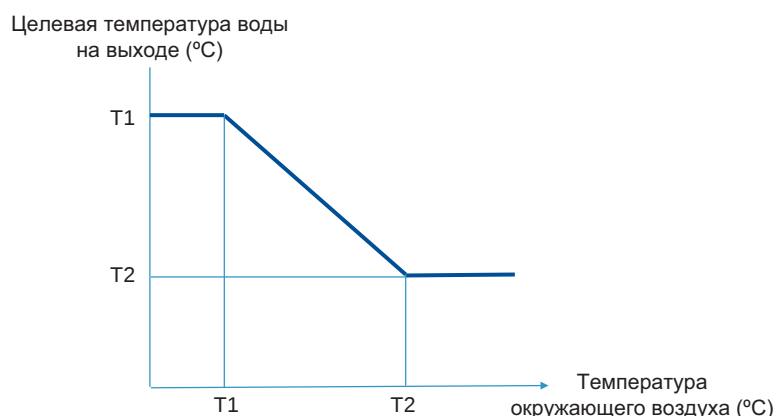
Однокомпонентный хладагент R32 обладает низким потенциалом глобального потепления и высокой энергоэффективностью. В сравнении с R410A его требуется на 30% меньше, что снижает эксплуатационные затраты и делает систему более экологичной.

Высокая надежность

Интеллектуальные алгоритмы и специальный режим пониженного энергопотребления обеспечивают бесперебойную работу системы в период отсутствия пользователей. Функция «отпуск» автоматически поддерживает низкую температуру воды, предотвращая замерзание и минимизируя энергозатраты.

Интеллектуальное управление

Температура воды автоматически корректируется в зависимости от погоды: чем холоднее на улице, тем выше температура теплоносителя. Это позволяет избежать перегрева и переохлаждения и снизить расходы на электроэнергию.



Функция насоса ГВС

Насос горячего водоснабжения автоматически активируется по расписанию, которое можно задать с точностью до 12 интервалов в день. Это позволяет экономить ресурсы и получать горячую воду в нужный момент, без ожидания.



Простое обновление и копирование настроек через USB

- 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

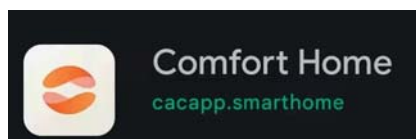


Для модели со встроенным баком

- 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 мобильное приложение

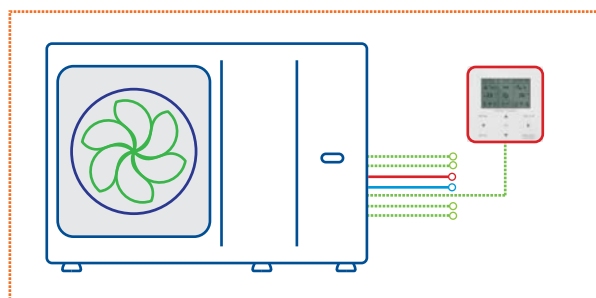
Поддержка мобильного приложения Comfort Home (iOS и Android) позволяет пользователю контролировать систему дистанционно, включая выбор режимов, таймеров и просмотр текущих параметров.



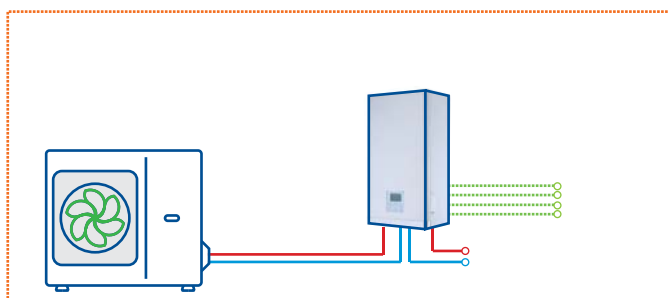
Типичное исполнение

Серия M Thermal Arctic доступна в двух исполнениях:

Моноблок



Сплит (Наружный блок и гидромодуль)

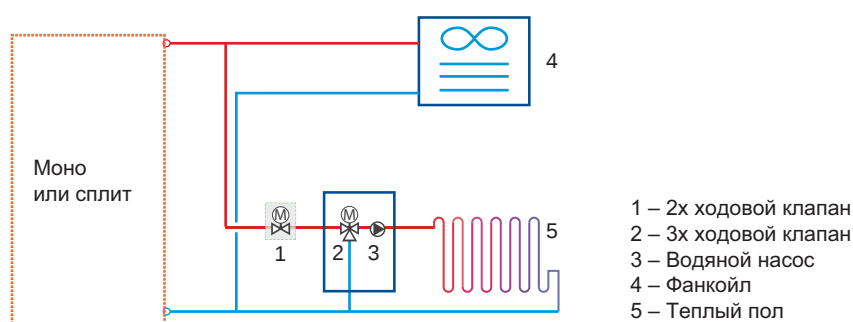


Пример схемы работы теплового насоса на нагрев и охлаждение

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

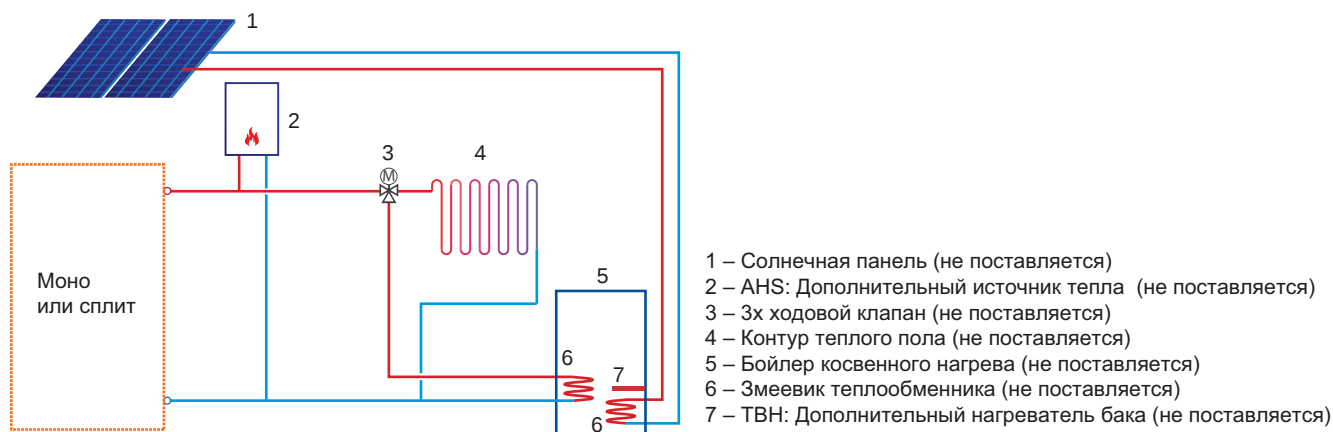
Для режима обогрева контуры теплого пола и фанкойл требуют различной рабочей температуры воды. Для достижения этих двух температур используется смесительная станция (не входит в комплект поставки), чтобы регулировать температуру воды в соответствии с требованиями контуров напольного отопления.

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.



Подключение дополнительных источников тепла

Для повышения эффективности и гибкости система M Thermal Arctic допускает интеграцию с внешними источниками тепла, включая солнечные панели и газовые котлы. В качестве опции может быть установлен резервный электронагреватель*, обеспечивающий нагрев воды до необходимой температуры в периоды пиковых нагрузок или низкой уличной температуры. Трехходовой клапан, переключая систему между режимами отопления и ГВС, позволяет адаптировать работу оборудования в зависимости от текущих потребностей.

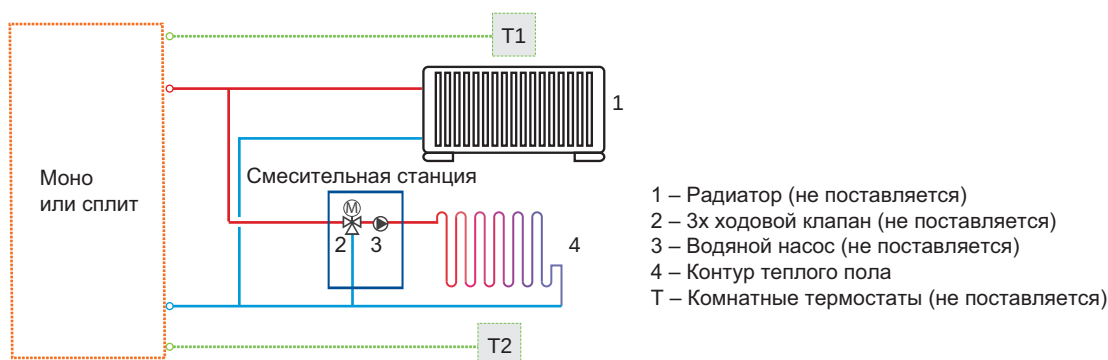


*Для модели Split резервный электронагреватель может быть установлен в гидромодуле. В моноблочных моделях мощностью от 4 до 16 кВт он размещается внутри корпуса блока.

Контроль двух зон

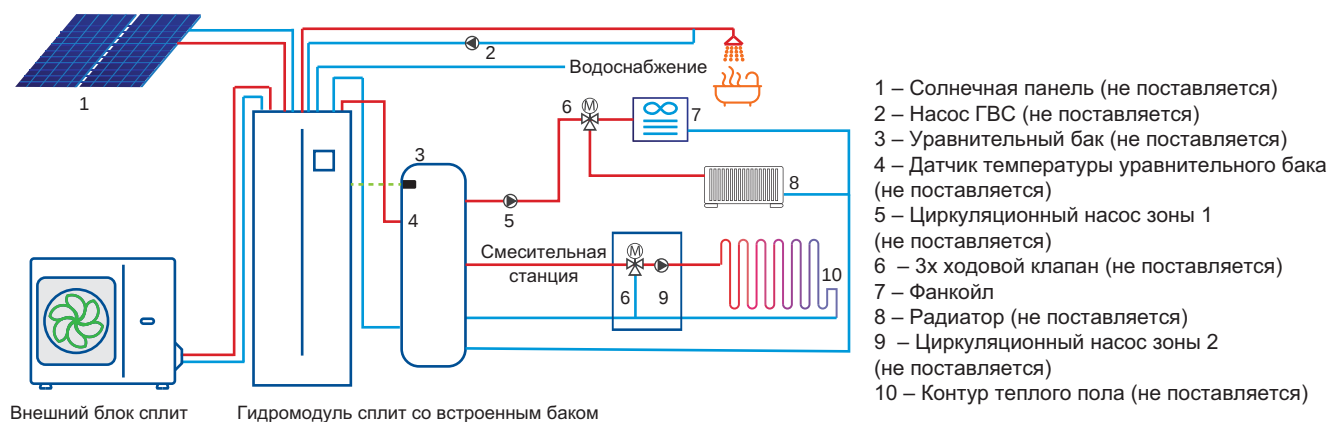
Возможность независимого управления двумя зонами отопления позволяет поддерживать разные температуры в разных помещениях:

- 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 энерго- эффективности	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			Пластиновый											
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	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			
	ГВС	°C	+30°C~+60°C			

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ СПЛИТ

Модель		MDHWA-	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 произво- дительность	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 произво- дительность	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 произво- дительность	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 энерго-эффективности	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									

Гидро модуль с баком			НВТ-А100/190CD30GN8-B	НВТ-А100/240CD30GN8-B	НВТ-А160/240CD30GN8-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			Пластины		
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)	Ø 6.35 (1/4)	Ø 9.52 (3/8)	Ø 9.52 (3/8)
	Газ	мм (дюйм)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)
Габаритные размеры (ШхВхГ)	мм		600*1683*600	600*1943*600	600*1943*600
Размеры в упаковке (ШхВхГ)	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		
Температура воды на выходе	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

Гидро модуль без бака			НВ-А60/CGN8-B	НВ-А100/CGN8-B	НВ-А160/CGN8-B
Электропитание	V/Ph/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Теплообменник	Тип		Пластины		
Хладагент	Тип		R32		
Диаметр труб (хладагент)	Жидкость	мм (дюйм)	Ø 6.35 (1/4)	Ø 9.52 (3/8)	Ø 9.52 (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 (ШхВхГ)	мм		420x790x270	420x790x270	420x790x270
Размер в упаковке (ШхВхГ)	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		

DC-инверторные тепловые насосы для бассейнов. Серия M-Thermal Pool



Проводной пульт управления
WDCN1-86A3(WIFI)
(в комплекте)

Гарантия 1 год

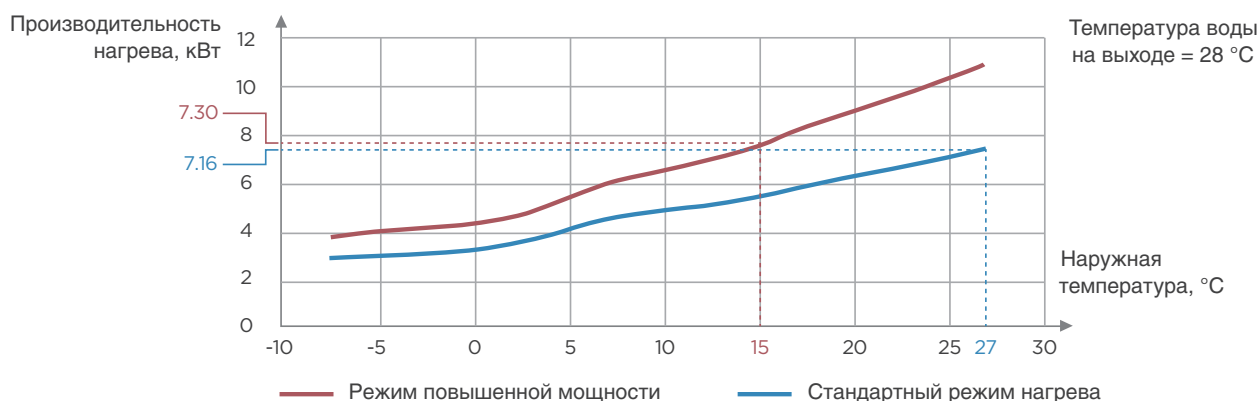
от 5,3 до 14,5 кВт

Тепловые насосы серии M-Thermal Pool предназначены для эффективного подогрева воды в бассейнах и рассчитаны на круглогодичную работу. Инверторная технология обеспечивает точную регулировку мощности и экономичный расход энергии в любых погодных условиях. Специальный режим повышенной мощности ускоряет прогрев воды при понижении температуры, а двухступенчатое шумоподавление делает эксплуатацию комфортной даже в жилой среде.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

Режим повышенной мощности

При активации этого режима компрессор и вентилятор увеличивают производительность, увеличивая тепловую мощность до 44% по сравнению с обычной работой (для модели MDVSC-7D2R8-A). Такая функция особенно полезна при понижении температуры наружного воздуха: при 15 °C производительность может оказаться даже выше, чем при 27 °C (в стандартном режиме MDVSC-7D2R8-A, MDVSC-9D2R8-A).



Широкий температурный диапазон



Бесшумная работа

Тепловые насосы M-Thermal Pool поддерживают двухступенчатое снижение шума. При выборе второго уровня уровень звукового давления составляет всего 38 дБ(А) на расстоянии одного метра, при этом сохраняется до 60% тепловой мощности, обеспечивая баланс между комфортом и эффективностью.



Модель		MDVSC-	7D2R8-A	9D2R8-A	12D2R8-A	16D2R8-A	20D2R8-A
Электропитание		В/Гц/Ф	208~230D/50/1				
Рекомендуемый объем крытого бассейна (Тнаруж 15°C)		м³	21	27	36	48	60
Рекомендуемый объем крытого бассейна (Тнаруж 20°C)		м⁴	31,5	40,5	54	72	90
Рекомендуемый объем крытого бассейна (Тнаруж 25°C)		м⁵	52,5	67,5	90	120	150
Нагрев (Стандарт) (Воздух27/Вода26)	Номинальная производительность	кВт	2.9-7.16	2.9-9.15	2.8-12.5	3.8-16.0	3.8-18.8
	Номинальная потр. мощность	кВт	0.24-0.95	0.24-1.35	0.23-1.79	0.31-2.67	0.31-3.62
	COP	Вт/Вт	12.1-7.5	12.1-6.8	12.2-7.0	12.4-6.0	12.4-5.2
Нагрев (Стандарт) (Воздух15/Вода26)	Номинальная производительность	кВт	1,9-5,3	1,9-6,8	2,0-9,1	3,5-12,8	3,5-14,5
	Номинальная потр. мощность	кВт	0,29-1,04	0,29-1,39	0,29-1,8	0,46-2,84	0,46-3,45
	COP	Вт/Вт	6,55-5,1	6,55-4,9	6,9-5,05	7,6-4,5	7,6-4,2
Охлаждение (Воздух35/Вода26)	Номинальная производительность	кВт	1,6-4,5	1,6-5,2	1,8-7,0	2,0-7,8	2,0-8,6
	Номинальная потр. мощность	кВт	0,38-1,13	0,38-1,55	0,38-1,75	0,53-2,6	0,53-3,31
	EER	Вт/Вт	4,2-4,0	4,2-3,35	4,7-4,0	3,8-3,0	3,8-2,6
Максимальный ток		A	10,5	11	12	16,5	22
Хладагент	Тип		R32				
	Заводская заправка	кг	0,55	0,55	0,75	0,78	0,78
Уровень шума		дБ(А)	41	43	49	50	54
Номинальный расход воды		м³/ч	3,1	3,9	5,4	6,9	8,1
Гидравлическое сопротивление		кПа	4,6	7,3	13,8	22	28
Диаметр труб водяного контура		мм	Ø50				
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°C	15°C~43°C				
	Нагрев	°C	-7°C~43°C				
Габариты (Ш*В*Г)	Нетто	мм	988*365*712	988*365*712	988*365*712	988*365*712	988*365*712
	Брутто	мм	1065*485*845	1065*485*845	1065*485*845	1065*485*845	1065*485*845
Вес	Нетто	мм	46	46	50	53	53
	Брутто	мм	52	52	56	59	59

Параметры производительности и мощности приведены при следующих условиях.

Охлаждение: Температура наружного воздуха 35°C DB; Входящая вода 31°C, Выходящая вода 26°C.

Нагрев: Температура наружного воздуха 15°C DB, 71% R.H.; Входящая вода 21°C, Выходящая вода 26°C.

Тепловые насосы для ГВС, прямого нагрева, on/off



Проводной пульт управления
KJR-51/BMKE-A
(в комплекте)

Серия RSJ

Модельный ряд

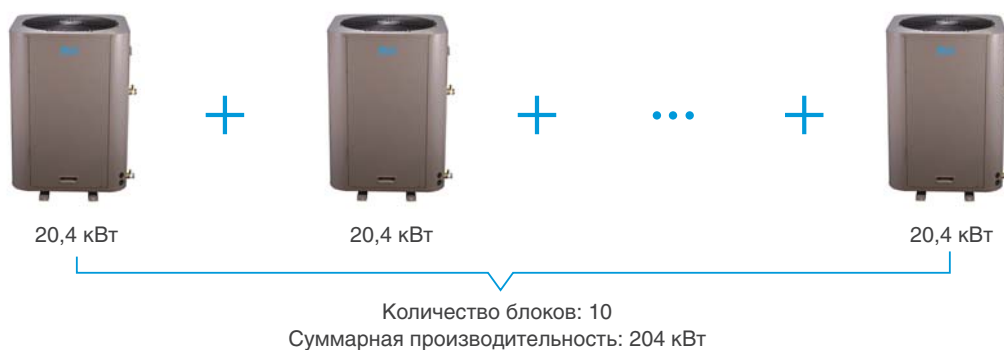
от 11,8 до 80 кВт

Тепловые насосы серии RSJ предназначены для систем горячего водоснабжения, обеспечивая стабильную работу в широком диапазоне климатических условий. Благодаря конструкции с прямым нагревом и надежному теплообменнику оборудование демонстрирует высокую эффективность и долгий срок службы. Простота управления и комплекс защитных функций делают серию удобной для установки в жилых и коммерческих зданиях.

ПРЕИМУЩЕСТВА::

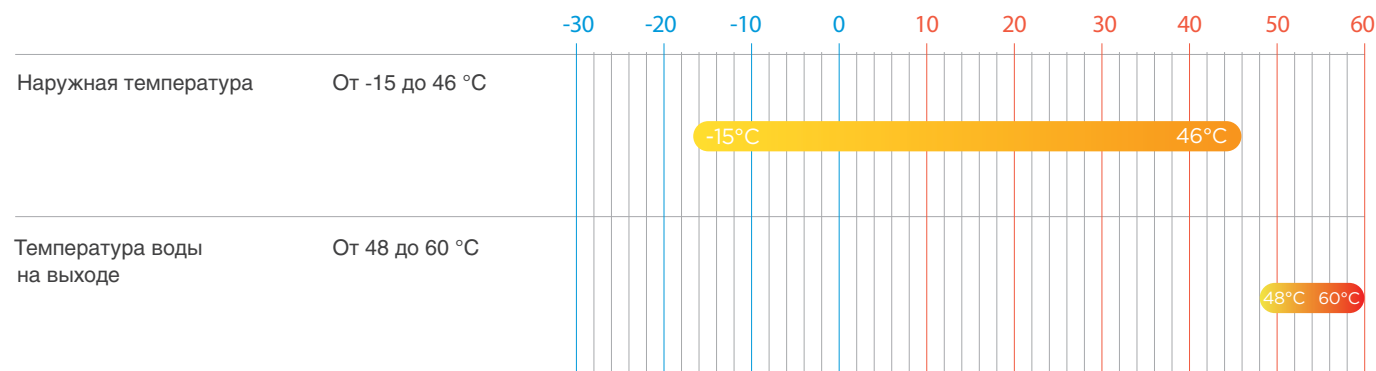
Модульная конфигурация

Благодаря поддержке группового управления и свободной модульной компоновке, тепловые насосы RSJ можно легко объединять в масштабируемую систему из до 10 блоков (для моделей 120 и 200). Это позволяет точно адаптировать систему к требованиям проекта, обеспечивая удобство при эксплуатации и расширении без сложных настроек.



Широкий рабочий диапазон температур

Тепловые насосы уверенно работают в диапазоне наружных температур от -15 до $+46$ °C, при этом температура нагреваемой воды достигает 60 °C. Это позволяет использовать тепловые насосы в различных климатических зонах без потери эффективности.



Высокоэффективный воздушный теплообменник

Гидрофильные алюминиевые ламели с антикоррозийным покрытием и медные трубки с внутренним оребрением обеспечивают эффективную теплопередачу и долгий срок службы. Конструкция с круговым забором воздуха и G-образный теплообменник (в модели 420) увеличивают площадь контакта и улучшают циркуляцию потока.

Алюминиевое оребрение теплообменника

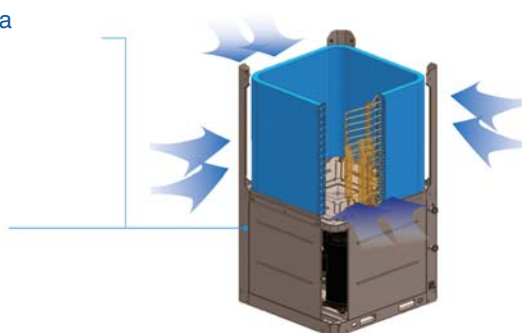
Стандартное исполнение:

200 часов испытания в нейтральном солевом тумане

Медные трубки теплообменника

Стандартное исполнение:

24 часа испытания в нейтральном солевом тумане



Удобное управление



- Панель с сенсорными кнопками и LCD-дисплеем
- Настройка и контроль параметров в реальном времени
- Встроенные часы и функция таймера
- Автоматическое восстановление настроек после отключения
- Протокол Modbus

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		DN32	DN50
Номинальный расход горячей воды		м³/ч	0,25	0,45	0,89	1,72
Рабочий диапазон температур наружного воздуха		°C	-15 °C ~ +46 °C			
Регулировка температуры воды - диапазон (стандарт)		°C	+48 °C ~ +60 °C (+55 °C)			
Максимальное количество тепловых насосов в модуле			10		4	2

Данные приведены при следующих условиях:

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



ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
КЛИМАТИЧЕСКОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ



 mdv-aircond.ru



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

ООО ПрофКонд
ОГРН 1187746528122