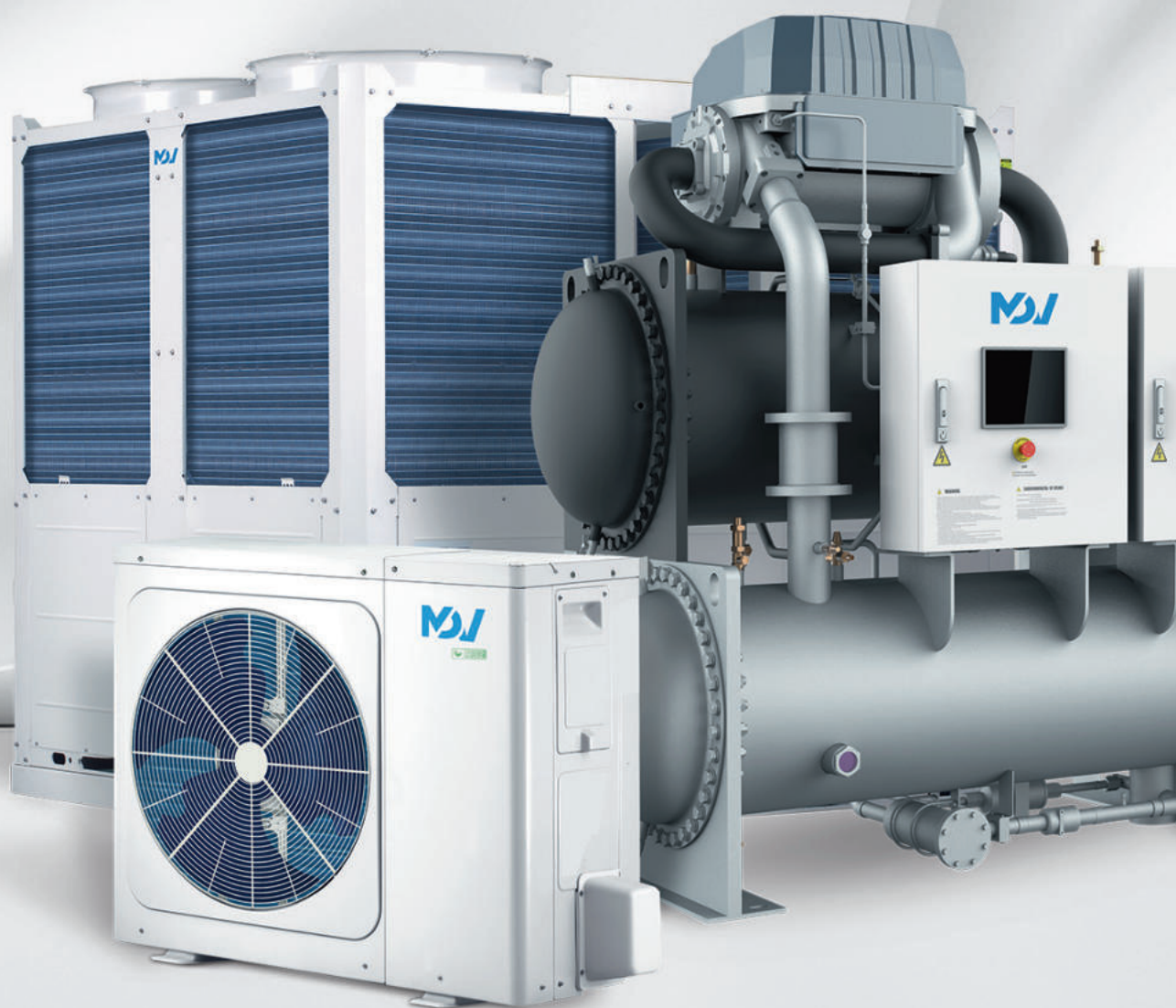


ПРОФЕССИОНАЛЫ
ЗНАЮТ



ЧИЛЛЕРЫ
ФАНКОЙЛЫ
ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

➤ 2026 – 2027



**ПРОФЕССИОНАЛЫ
ЗНАЮТ**



СОДЕРЖАНИЕ

О производителе и бренде	2
--------------------------------	---

➤ ЧИЛЛЕРЫ

Модельный ряд	14
Системы управления для чиллеров	16
Артикулы	17

➤ ЧИЛЛЕРЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА

Полностью инверторные мини-чиллеры Aqua Eco Mini	22
Полностью инверторные чиллеры M-Thermal Arctic	26
Модульные чиллеры Aqua Tempo Super	29
Модульные чиллеры Aqua Thermal	32
Модульные чиллеры Aqua Thermal Super	36
Модульные чиллеры King	41
Модульные чиллеры King Plus	44
Модульные чиллеры Aqua Tempo Max	47
Воздухоохлаждаемые тепловые насосы Aqua Thermal Max	51
Модульные чиллеры Air Screw	56
Инверторные модульные чиллеры AirBoost	59
Центробежные чиллеры с магнитными подшипниками AirBoost MAG	64

➤ ЧИЛЛЕРЫ С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА

Модульные чиллеры Aqua Energy	72
Водоохлаждаемые чиллеры Aqua Force и Aqua Force Inverter	75
Водоохлаждаемые чиллеры Aqua Trend	80
Высокоэффективные чиллеры с магнитными подшипниками MagBoost APEX	83
Инверторные чиллеры с прямым приводом Aqua VFD	87
Высокоэффективные и супервысокоэффективные чиллеры Aqua Effective	92
Безмасляные чиллеры MagBoost	98

➤ ФАНКОЙЛЫ

Модельный ряд	106
Системы управления и аксессуары	107
Комплект автоматики FCUKZ	108
Артикулы	109
Кассетные однопоточные	111
Кассетные четырехпоточные компактные	114
Кассетные четырехпоточные полноразмерные	120
Канальные средненапорные	125
Канальные высоконапорные	132
Настенные	134
Напольно-потолочные	136
Таблица совместимости систем управления	144

➤ ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

Тепловые насосы для отопления и ГВС M Thermal Arctic	148
DC-инверторные тепловые насосы для бассейнов M-Thermal Pool	157
Тепловые насосы для ГВС прямого нагрева серии RSJ	159

КОРПОРАЦИЯ MIDEA GROUP

ИСТОРИЯ MIDEA GROUP НАЧАЛАСЬ В 1968 ГОДУ
В КИТАЙСКОЙ ПРОВИНЦИИ ГУАНДУН
С ПРОИЗВОДСТВА ПЛАСТИКОВЫХ КРЫШЕК.
ЗА ПОЧТИ 60 ЛЕТ КОМПАНИЯ ПРЕВРАТИЛАСЬ
В МИРОВОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ЛИДЕРА.

\$53 МЛРД

оборот за 2024

\$5.2 МЛРД

прибыль за 2024

ВХОДИТ В ТОП МИРОВЫХ КОМПАНИЙ

по оценке:

Fortune Global 500,

в списке крупнейших компаний по выручке

Forbes Top 2000,

в списке крупнейших мировых компаний

Brand Finance Tech 100,

в списке самых технологических брендов



MIDEA GROUP - ПРОИЗВОДИТЕЛЬ № 1 В МИРЕ

34%

доля в сегменте
сплит-систем

20%

доля в сегменте промышленного
и коммерческого HVAC-оборудования

ПЯТЬ НАПРАВЛЕНИЙ БИЗНЕСА КОРПОРАЦИИ



БЫТОВАЯ ТЕХНИКА И КОНДИЦИОНЕРЫ 



КОМПЛЕКСНОЕ ОСНАЩЕНИЕ ЗДАНИЙ
ИНЖЕНЕРНЫМИ СИСТЕМАМИ 



РОБОТИЗАЦИЯ
И АВТОМАТИЗАЦИЯ (КУКА)



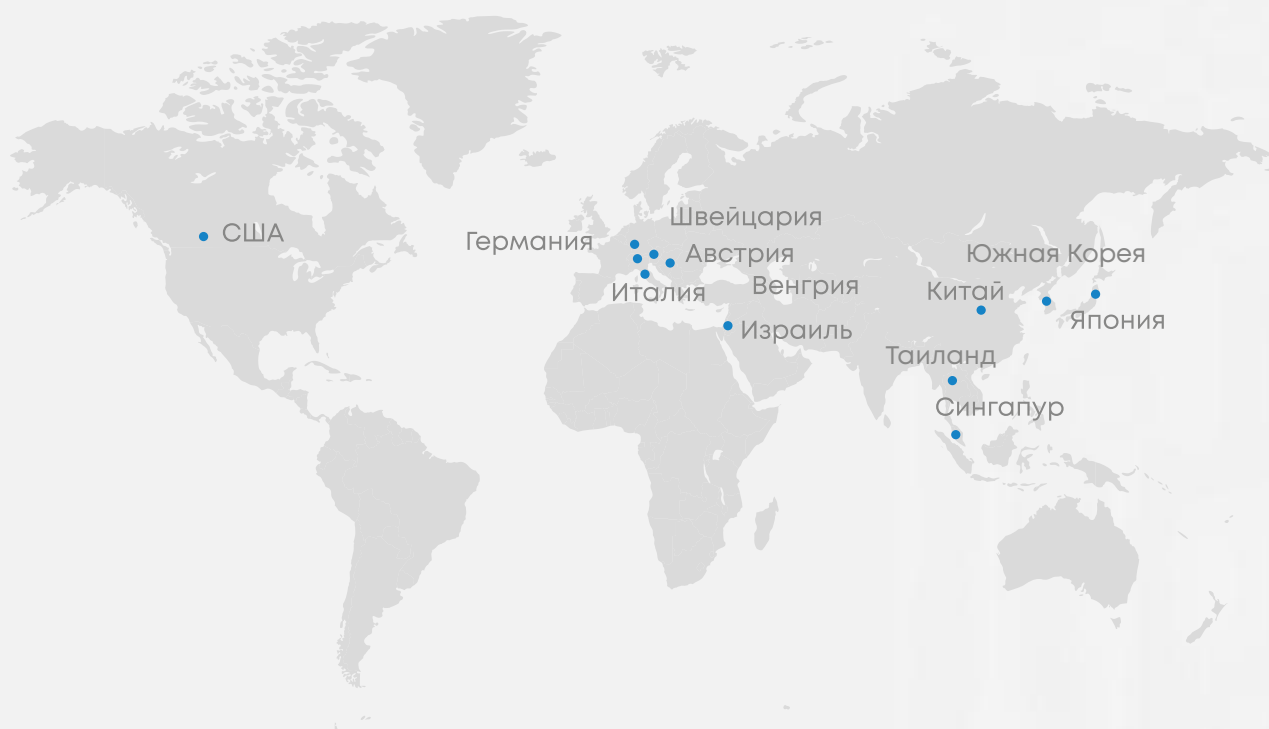
ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
(GMCC, WELLING)



ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

MIDEA GROUP — ЛИДЕР ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ РАЗРАБОТКАМ

- КОЛОССАЛЬНЫЕ ВЛОЖЕНИЯ В НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ РАЗРАБОТКИ ОПРЕДЕЛЯЮТ МИРОВОЙ УСПЕХ КОРПОРАЦИИ. ЕЖЕГОДНО MIDEA GROUP ИНВЕСТИРУЕТ В НИОКР ОКОЛО 5% ОТ СВОЕЙ ПРИБЫЛИ.
- ЗА ПОСЛЕДНИЕ 5 ЛЕТ ВКЛАД КОМПАНИИ В ЭТУ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СОСТАВИЛ БОЛЕЕ 7 МЛРД \$.



33 НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ
ЦЕНТРА ПО ВСЕМУ МИРУ

БОЛЕЕ
20 000

научных сотрудников
и инженеров-исследователей

БОЛЕЕ
80 000

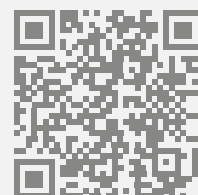
авторизованных
патентов

№1
В ОТРАСЛИ

по количеству патентов
за последние 5 лет

ПЕРЕДОВОЕ ПРОИЗВОДСТВО

➤ КЛИМАТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ **МЛ** ПРОИЗВОДИТСЯ НА ПОЛНОСТЬЮ РОБОТИЗИРОВАННЫХ ПЛОЩАДКАХ. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦИКЛ — ОТ ПОДАЧИ КОМПЛЕКТУЮЩИХ НА СБОРОЧНЫЕ ЛИНИИ ДО ВЫХОДА ГОТОВОГО БЛОКА С КОНВЕЙЕРНОЙ ЛЕНТЫ — ПОЛНОСТЬЮ АВТОМАТИЗИРОВАН.



ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ БАЗЫ

- MIDEA GROUP ПРИНАДЛЕЖИТ БОЛЕЕ 40 ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПЛОЩАДОК, РАСПОЛОЖЕННЫХ ПО ВСЕМУ МИРУ. НА НЕКОТОРЫХ ИЗ НИХ СОБИРАЕТСЯ ВНУШИТЕЛЬНЫЙ ОБЪЕМ КЛИМАТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ.

80 МЛН.

сплит-систем в год

150 ТЫС.

VRF и тепловых насосов в год

21.5 ТЫС.

чиллеров в год

- КЛИМАТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ MDV ПРОИЗВОДИТСЯ НА 3 СОБСТВЕННЫХ ЗАВОДАХ КОРПОРАЦИИ.



Производственная база в г. Хэфэй

Открыта в декабре 2011 г., выпускает VRF-системы, тепловые насосы и другое оборудование коммерческого сегмента. На заводах реализован полный цикл сборки: 80% комплектующих — собственного производства.

Производственная база в г. Чунцин

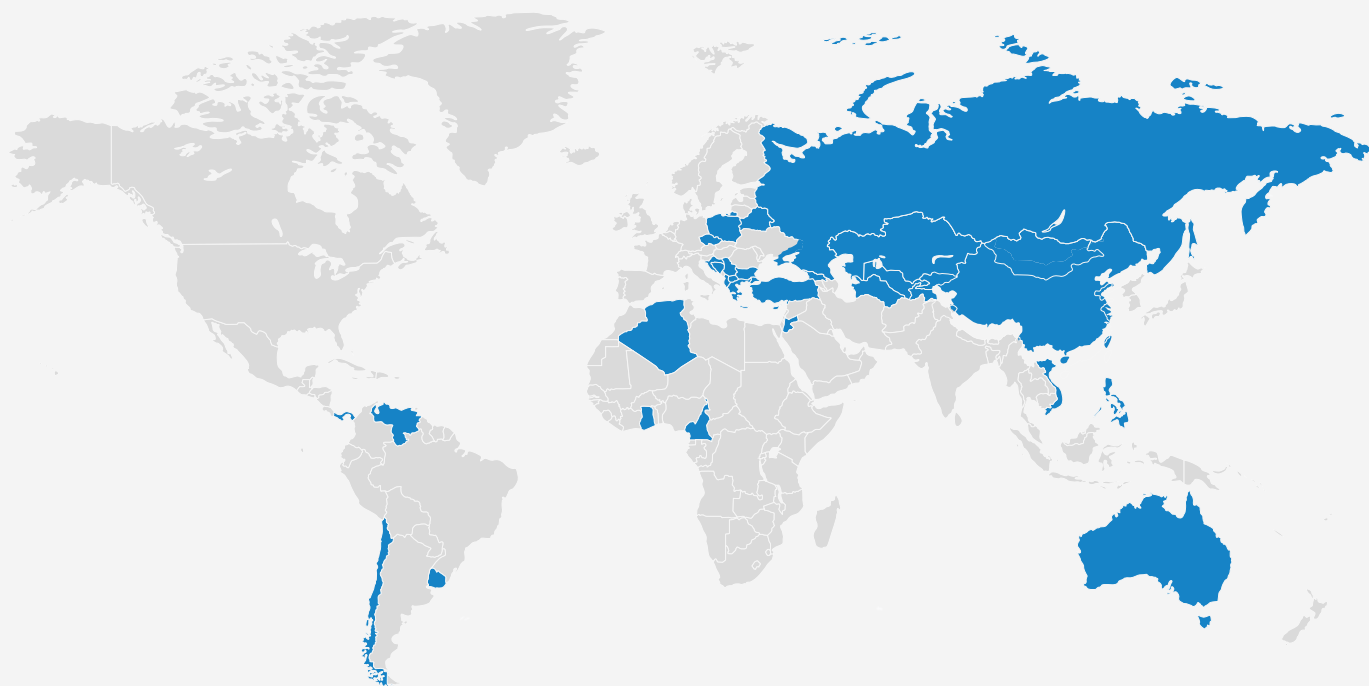
Крупнейшее в мире предприятие по производству чиллеров. На нем собирают центробежные и винтовые холодильные машины с водяным и воздушным охлаждением конденсатора, а также центральные установки по охлаждению воздуха (AHU/FCU).

Производственная база в г. Шунде

Основная производственная база корпорации. Производственные линии полностью автоматизированы, кондиционеры MDV собирают промышленные роботы.

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ КЛИМАТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

➤ **M/J** – СОБСТВЕННЫЙ БРЕНД КОРПОРАЦИИ MIDEA GROUP.
ЕГО ИСТОРИЯ НАЧАЛАСЬ В 1999 ГОДУ С ПРОИЗВОДСТВА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО КЛИМАТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ —
МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫХ СИСТЕМ — С РЕАЛИЗАЦИЕЙ
ЧЕРЕЗ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ КАНАЛ СБЫТА:
КЛИМАТИЧЕСКИЕ И ИНЖИНИРИНГОВЫЕ КОМПАНИИ.
ЗА ЭТО ВРЕМЯ НА ОБОРУДОВАНИИ MDV РЕАЛИЗОВАНО
БОЛЕЕ 20 ТЫС. ОБЪЕКТОВ В 32 СТРАНАХ,
ПОДТВЕРЖДАЮЩИХ ЕГО НАДЕЖНУЮ РЕПУТАЦИЮ.



➤ СЕГОДНЯ ПОД БРЕНДОМ MDV ПРОИЗВОДИТСЯ ШИРОКИЙ СПЕКТР ОБОРУДОВАНИЯ ОТ БЫТОВЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ ДО МНОГОТОННЫХ ЧИЛЛЕРОВ. С ИХ ПОМОЩЬЮ МОЖНО ОБЕСПЕЧИТЬ ПОТРЕБНОСТИ В КОНДИЦИОНИРОВАНИИ ЛЮБЫХ ОБЪЕКТОВ: ОТ КВАРТИР ДО СТАДИОНОВ И АЭРОПОРТОВ.

ИСТОРИЯ БРЕНДА

Создание бренда,
производство VRF-систем



1999

Старт производства
инверторных VRF-систем



2002

Выход на рынок России.
ГК АЯК – эксклюзивный дистрибьютор



2010



Старт производства
бытовых кондиционеров



Старт производства
центробежных чиллеров

VRF MDV – лидер рынка
РФ среди китайских
производителей



2016

Старт производства
нового поколения
VRF-систем MDV серии V8



2023

Старт производства
нового поколения VRF V9
на внутреннем рынке



2026



Старт международного
ребрендинга.
Производство VRF-систем
для рынка Китая только
под брендом MDV



Старт производства нового
поколения инверторных сплит-
систем MDV с искусственным
интеллектом

О БРЕНДЕ



МИССИЯ БРЕНДА

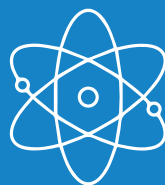
Создаем профессиональные
климатические решения.
Делаем жизнь людей лучше,
а работу компаний – успешнее.



ФИЛОСОФИЯ БРЕНДА

MDV задает стандарты индустрии климата
и предлагает покупателям только лучшее:
передовые технологии, инновационные
решения и профессиональный подход
к решению любых задач.

ЦЕННОСТИ БРЕНДА



ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЛИДЕРСТВО

В оборудовании MDV воплощены самые передовые разработки от лидера мировой климатической отрасли. Высокие стандарты, применяемые при создании продукта, сопровождаются глубокой экспертизой и выдающимися компетенциями при его продвижении и реализации.



НЕПРЕРЫВНОЕ РАЗВИТИЕ

Способность ставить амбициозные цели и делать все возможное для их достижения — залог успешного развития в любом деле. Создавать еще более совершенные климатические решения, развивать ранее неизвестные уникальные направления — значит двигаться вперед и открывать новые возможности.



ВЗАИМНОЕ ДОВЕРИЕ И ПОДДЕРЖКА

Самые прочные связи построены на доверии и уважении к поставщикам, партнерам, покупателям. Эти связи нужно беречь и развивать.

NDJ



ЧИЛЛЕРЫ

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

ПО ТИПУ ОХЛАЖДЕНИЯ		С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА					
		ПО ТИПУ КОМПРЕССОРА	РОТАЦИОННЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ			
СЕРИЯ		Aqua Eco Mini MDGC- V**WD2N8-B	Aqua Tempo Super MDC-SS**/ RN1L(-B)	Aqua Thermal MDVM-V*** (M) D2BR8-A	Aqua Thermal Super MDVM-V*** (M) D2BR8-AS	Aqua Thermal Max MDVR- HAH***HVN8	Air Screw MDVS-CAG***H
							
Мощность блока	кВт	5,5 - 14	35 - 80	70 - 164	50,3 - 130	193-398	400 - 1692
Мощность системы	кВт	—	1280	2080	2080	6371	13536

СЕРИЯ		M-Thermal Arctic MDHWC-V**W/ D2RN8 	King MDVM-***BR1-K 	King Plus MDVM-***BR1-KS MDGBL-F***W/RN1 	Aqua Tempo Max MDVR-(C/H) AG***HA 	AirBoost MDVS- CAF***HV 
	Мощность блока	кВт	17 - 29,5	65 - 130	130 - 265	340 - 460
Мощность системы	кВт	—	2080	2080	3680	11584

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА					ПО ТИПУ ОХЛАЖДЕНИЯ	
ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ	СПИРАЛЬНЫЙ	ВИНТОВОЙ	ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ		ПО ТИПУ КОМПРЕССОРА	
AirBoost MAG MDVL-CAG***EV	AquaEnergy MDVR-(C/H) WE***HA(B)	Aqua Force, Aqua Force Inverter MDVS-CWG***E, MDVS-CWG***EV	Aqua VFD MDVL-CWF***	Aqua Effective MDVL-CWE***	СЕРИЯ	
						
248-1689	155 - 506	305 - 1929	879 - 7735	1758 - 10548	кВт	Мощность блока
13512	8096	—	—	—	кВт	Мощность системы

МАГНИТНЫЙ			СЕРИЯ	
Aqua Trend MDVS-HWE***H	MagBoost MDWL-CWG***	MagBoost APEX MDVL-CWG***EV(X)		
				
331 - 1964	808 - 4219	457 - 703	кВт	Мощность блока
—	—	11251	кВт	Мощность системы

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ЧИЛЛЕРОВ

Модель
проводного пульта

KJRH-120K/ВМКO-E
KRM-120H2/ВМWKO-E



ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- Настройка параметров
- Сенсорные клавиши
- ЖК-дисплей, отображающий параметры работы
- Несколько таймеров
- Функция часов реального времени
- Modbus
- Wi-Fi

РАБОТА С ЧИЛЛЕРАМИ

KJRH-120K/ВМКO-E:

- В комплекте с чиллерами для линейки **Aqua Eco Mini и M-Thermal Arctic**

KRM-120H2/ВМWKO-E:

- В комплекте с чиллерами для линейки **Aqua Thermal и Aqua Thermal Super**

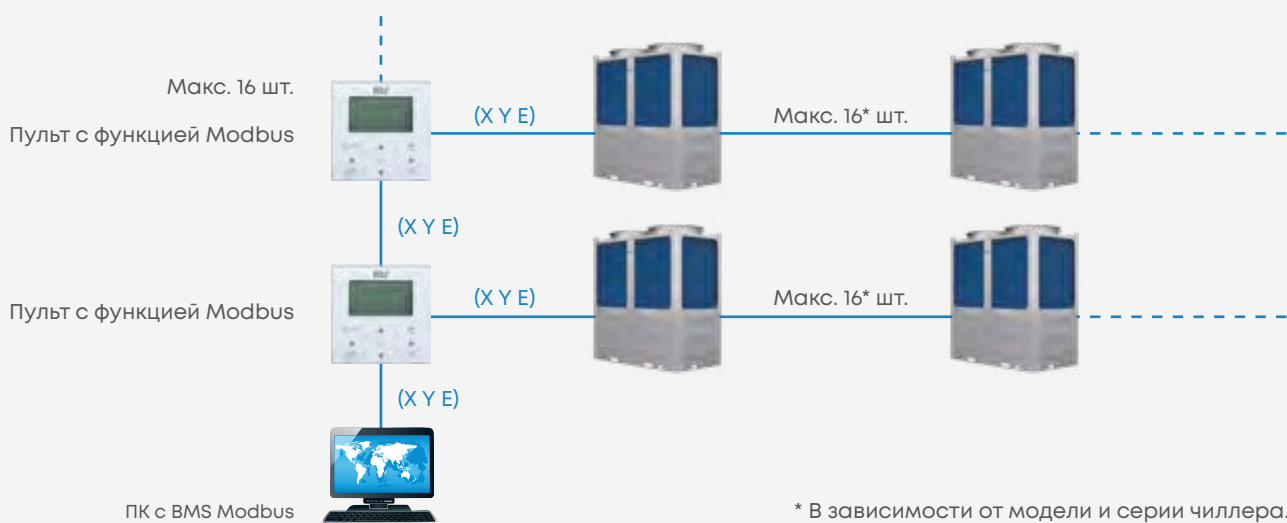
KJRM-120D/ВМК-E



- 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 модулями**, объединяя их в одну систему.
- В комплекте с чиллерами линейки **King**, способен управлять одновременно максимум **16 модулями**, объединяя их в одну систему.
- В комплекте с чиллерами линейки **King Plus**, способен управлять одновременно максимум **16 модулями**, объединяя их в одну систему.

ПРИМЕР ОРГАНИЗАЦИИ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ЧИЛЛЕРОВ MDV НА БАЗЕ ПРОТОКОЛА MODBUS



АРТИКУЛЫ

МИНИ ЧИЛЛЕРЫ

MD GC - V 5 W D2 R N8

	ТИП ХЛАДАГЕНТА: R32
	ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ:
-	220-240В/50Гц/1Ф
R	380-415В/50Гц/3Ф
	ТИП КОМПРЕССОРА И МОТОРА ВЕНТИЛЯТОРОВ:
D2	и компрессор, и вентилятор — инверторные
	СПОСОБ РАЗМЕЩЕНИЯ:
W	наружное размещение
	ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ в кВт
	РЕГУЛИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ:
V	инвертор
	ТИП АГРЕГАТА:
GC	мини чиллер
	БРЕНД MDV

M-THERMAL ARCTIC

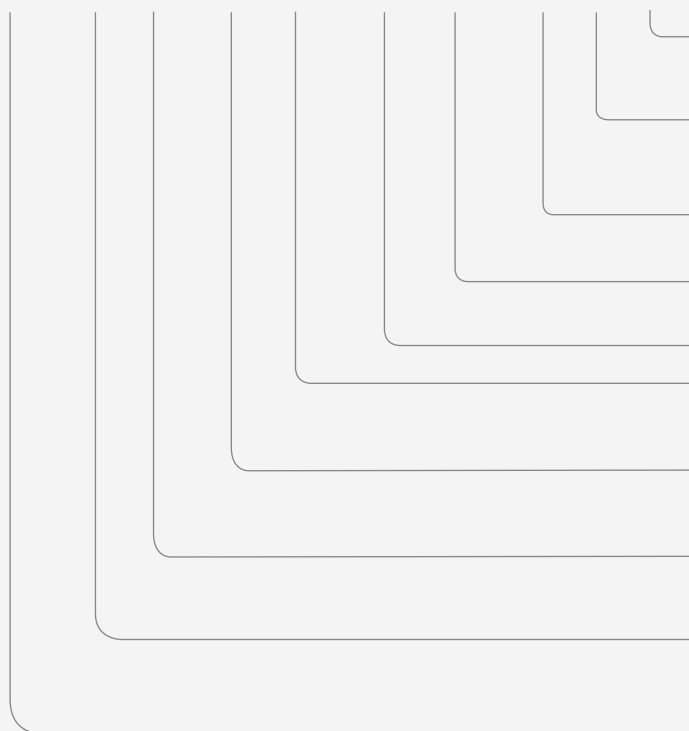
MD H WC - V 18 W / D2 R N8 - B

	КОД ВЕРСИИ
	ТИП ХЛАДАГЕНТА: R32
	ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ:
R	380-415В/50Гц/3Ф
	ТИП КОМПРЕССОРА И МОТОРА ВЕНТИЛЯТОРОВ:
D2	и компрессор, и вентилятор — инверторные
	СПОСОБ РАЗМЕЩЕНИЯ:
W	наружное размещение
	ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ в кВт
	РЕГУЛИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ:
V	инвертор
	ИСПОЛНЕНИЕ:
WC	моноблок
	ТИП АГРЕГАТА:
H	тепловой насос
	БРЕНД MDV

АРТИКУЛЫ

МОДУЛЬНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ

MD GB L - F (SS) 185 W / R N1 L



ДЛЯ СЕРИИ AQUA TEMPO SUPER:

L наличие низкотемпературного комплекта

ТИП ХЛАДАГЕНТА:

N1 R410A

N8 R32

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ:

R 380-415В/50Гц/3Ф

СПОСОБ РАЗМЕЩЕНИЯ:

W наружное размещение

ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ в кВт

СЕРИЯ И КОМПРЕССОР

SS Aqua Tempo Super, компрессор постоянной производительности

КОМПРЕССОР:

F компрессор постоянной производительности

ДЛЯ СЕРИИ KING PLUS:

L наличие низкотемпературного комплекта

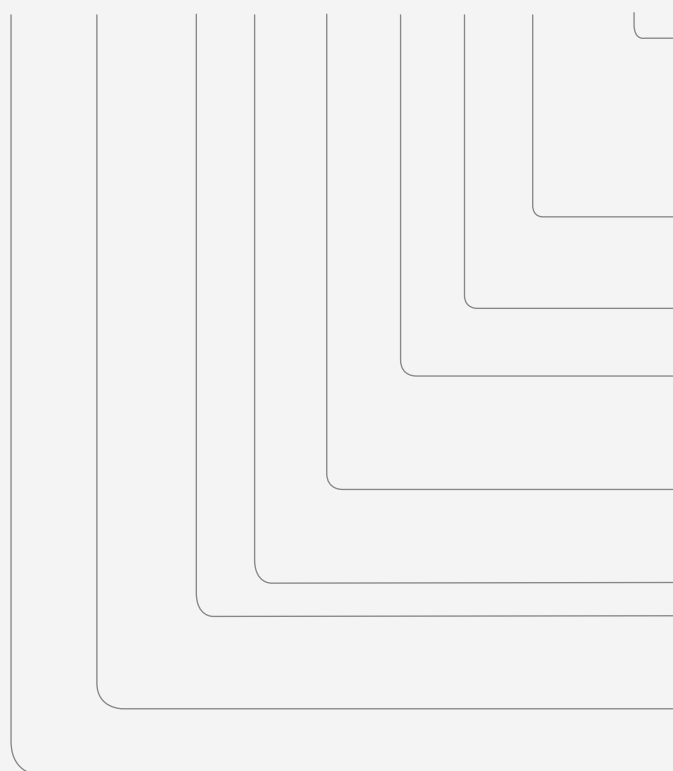
СЕРИЯ:

C Aqua Tempo Super

GB King Plus

БРЕНД MDV

MDV M - V 50 M D2 B R8 - A



СЕРИЯ:

K King

KS King Plus

A Aqua thermal

AS Aqua thermal Super

AM Aqua thermal Max

ТИП ХЛАДАГЕНТА:

R1 R410A

R8 R32

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ:

B 380-415В/50Гц/3Ф

ТИП КОМПРЕССОРА И МОТОРА ВЕНТИЛЯТОРОВ:

D2 и компрессор, и вентилятор — инверторные

(в моделях on/off этот пункт отсутствует)

ФУНКЦИЯ:

M с гидравлическим модулем

— без гидромодуля

ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ в кВт

ИНВЕРТОР:

V инвертор

— on/off

СПОСОБ РАЗМЕЩЕНИЯ:

M модульный блок

БРЕНД MDV

АРТИКУЛЫ

БОЛЬШИЕ ЧИЛЛЕРЫ

MDV R - C W E 110 H (V) A B _

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ:

- 380-415В/50Гц/3Ф
- 10 10 кВ
- 11 11 кВ

для линейки MDVR-C(H)WE***HA(B) AQUA ENERGY:

- без корпуса
- B наличие корпуса

для линейки MDVS-CAF AIRBOOST:

- LA низкотемпературное исполнение
- T3 тропическое исполнение
- FC-D опция фрикулинга

для линейки AIRBOOST MAG:

- D два компрессора
- T три компрессора
- F четыре компрессора

ТИП ХЛАДАГЕНТА:

- A R410A
- N8 R32

СПОСОБ УПРАВЛЕНИЯ КОМПРЕССОРОМ:

- On/Off (для спиральных) /
плавное (для винтовых)
- V инвертор

СЕКМЕНТ ЭФФЕКТИВНОСТИ:

- M стандартная эффективность
- H средняя эффективность
- E высокая эффективность
- U сверхвысокая эффективность

ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ в холодильных тоннах

КОД ДИЗАЙНА:

- E для продуктов, выпущенных
с 2015 года (по умолчанию)
- C;D для более ранних продуктов
- F;G;H для последующих модификаций

СПОСОБЫ ОХЛАЖДЕНИЯ КОНДЕНСАТОРА:

- W водяное
- A воздушное

ТИП АГРЕГАТА:

- C только холод
- H тепловой насос

ТИП КОМПРЕССОРА:

- L центробежный
- S винтовой
- R спиральный

БРЕНД MDV

NDJ



ЧИЛЛЕРЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА

ПОЛНОСТЬЮ ИНВЕРТОРНЫЕ МИНИ-ЧИЛЛЕРЫ AQUA ECO MINI



Проводной пульт
KJRH-120K/BMCO-E
в комплекте

DC-Inverter
Гарантия 1 год

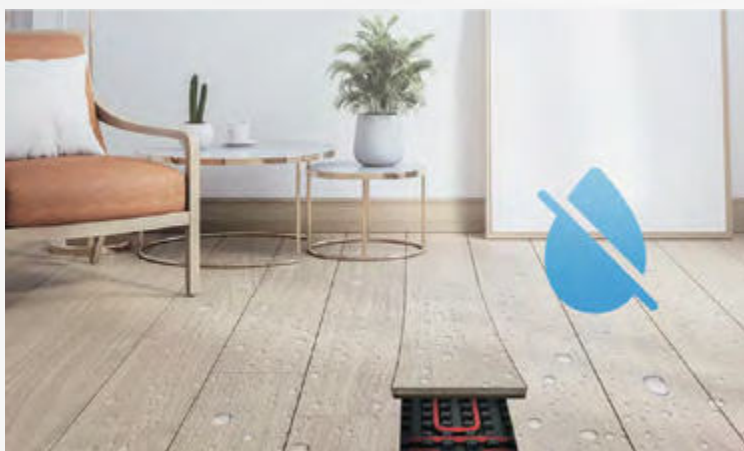
от 5.5 до 14 кВт

Чиллеры серии Aqua Eco Mini разработаны для эффективного охлаждения и обогрева 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

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.



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.

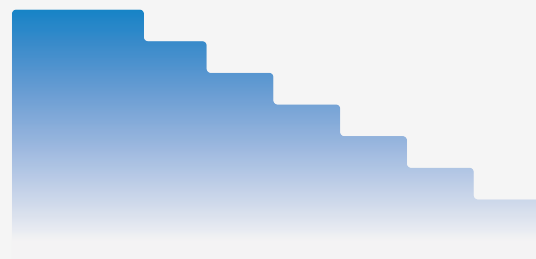


ПОЛНОСТЬЮ ИНВЕРТОРНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

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.

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.



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.

РЕЖИМ БЫСТРОЙ ОТТАЙКИ

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



УСТАНОВКА БЕЗ СЛОЖНОСТЕЙ

Чиллеры серии Aqua Eco Mini оснащены встроенным гидромодулем, который включает в себя 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			MDGC-V5WD2N8-B	MDGC-V7WD2N8-B	MDGC-V9WD2N8-B
Производительность	Охлаждение	кВт	5.5	7.4	9
	Нагрев	кВт	6.6	8.5	10.2
Номинальная мощность	Охлаждение	кВт	1.695	2.349	3.103
	Нагрев	кВт	1.65	2.237	2.795
Коэффициенты производительности	EER		3.24	3.15	2.9
	COP		4	3.8	3.65
Компрессоры	Тип		Ротационный		
	Регулирование		Инверторное		
	Количество	шт.	1		
Испаритель	Тип		Пластинчатый		
	Расход жидкости	м³/ч	1.12	1.44	1.72
	Напор насоса	кПа	90		
Вентиляторы	Тип		DC		
	Количество	шт.	1		
	Расход воздуха	м³/ч	3900	4500	4500
Уровень звукового давления		дБ(А)	49.1	52.1	54.2
Тип расширительного устройства			ЭРВ		
Тип хладагента			R32		
Электропитание		В, Гц, Ф	220 ~ 240, 50, 1		
Диапазон температур воздуха	Охлаждение	°С	-5 ~ 43		
	Нагрев	°С	-25 ~ 35		
Диаметр подключения жидкости		дюйм	1	1	1
Габариты (Ш x В x Г)	Нетто	мм	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
Вес нетто / брутто		кг	87 / 103	87 / 103	87 / 103

Модель			MDGC-V12WD2RN8-B	MDGC-V14WD2RN8-B	MDGC-V16WD2RN8-B
Производительность	Охлаждение	кВт	11.6	13.4	14
	Нагрев	кВт	12.5	14.5	16.2
Номинальная мощность	Охлаждение	кВт	3.742	4.573	4.828
	Нагрев	кВт	3.378	4.085	4.696
Коэффициенты производительности	EER		3.1	2.93	2.9
	COP		3.7	3.55	3.45
Компрессоры	Тип		Ротационный		
	Регулирование		Инверторное		
	Количество	шт.	1		
Испаритель	Тип		Пластинчатый		
	Расход жидкости	м³/ч	2.1	2.43	2.75
	Напор насоса	кПа	90		
Вентиляторы	Тип		DC		
	Количество	шт.	1		
	Расход воздуха	м³/ч	5200	5200	5200
Уровень звукового давления		дБ(А)	59	62	62
Тип расширительного устройства			ЭРВ		
Тип хладагента			R32		
Электропитание		В, Гц, Ф	380 ~ 415, 50, 3		
Диапазон температур воздуха	Охлаждение	°С	-5 ~ 43		
	Нагрев	°С	-25 ~ 35		
Диаметр подключения жидкости		дюйм	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
	Брутто	мм	970 x 1190 x 560	970 x 1190 x 560	970 x 1190 x 560
Вес нетто / брутто		кг	120 / 136	120 / 136	120 / 136

Производительность указана при следующих условиях: охлаждение: t выходящей/входящей воды: 7/12°С, t наружного воздуха: 35°С (СТ); нагрев: t входящей/выходящей воды: 40/45°С, t наружного воздуха: 7°С(СТ).
 Параметры встроенного насоса теплоносителя приведены в технической документации.

ПОЛНОСТЬЮ ИНВЕРТОРНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ M-THERMAL ARCTIC



Проводной пульт
KJRH-120K/ВМКО-Е

в комплекте

DC-Inverter
Гарантия 1 год

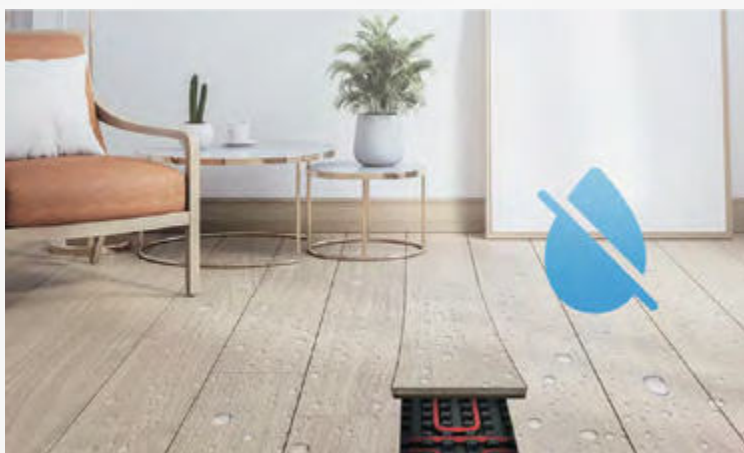
от 17 до 29.5 кВт

Чиллеры серии M-Thermal Arctic работают на высокоэффективном хладагенте R32 и обеспечивают стабильное охлаждение, обогрев 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

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.



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.

ХЛАДАГЕНТ

R32

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 в себя 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.

Плстинчатый
испаритель



Автоматический
воздухоотводчик



Водяной
насос



Клапан
избыточного
давления



Расширительный
бак



ГИДРО-
МОДУЛЬ



Реле
протока



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель			MDHWC-V18W/D2RN8	MDHWC-V22W/D2RN8
Производительность	Охлаждение	кВт	17	21
	Нагрев	кВт	18	22
Номинальная мощность	Охлаждение	кВт	5.57	7.12
	Нагрев	кВт	5.14	6.47
Коэффициенты производительности	EER		3.05	2.95
	COP		3.5	3.4
Компрессоры	Тип		Ротационный	
	Регулирование		Инверторное	
	Количество	шт.	1	
Испаритель	Тип		Плстинчатый	
	Расход жидкости	м³/ч	2.913	3.6
	Напор насоса	кПа	120	
Вентиляторы	Тип		DC	
	Количество	шт.	2	
	Расход воздуха	м³/ч	11000	11000
Уровень звукового давления		дБ(А)	57.6	59.8
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
Габариты (Ш x В x Г)	Нетто	мм	1129 x 1558 x 528	1129 x 1558 x 528
	Брутто	мм	1220 x 1735 x 565	1220 x 1735 x 565
Вес нетто / брутто		кг	177 / 206	177 / 206

Модель			MDHWC-V26W/D2RN8	MDHWC-V30W/D2RN8
Производительность	Охлаждение	кВт	26	29.5
	Нагрев	кВт	26	30
Номинальная мощность	Охлаждение	кВт	9.63	11.57
	Нагрев	кВт	8.39	10.35
Коэффициенты производительности	EER		2.7	2.55
	COP		3.1	2.9
Компрессоры	Тип		Ротационный	
	Регулирование		Инверторное	
	Количество	шт.	1	
Испаритель	Тип		Плстинчатый	
	Расход жидкости	м³/ч	4.46	5.1
	Напор насоса	кПа	120	
Вентиляторы	Тип		DC	
	Количество	шт.	2	
	Расход воздуха	м³/ч	11300	11300
Уровень звукового давления		дБ(А)	61.5	63.5
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
Габариты (Ш x В x Г)	Нетто	мм	1129 x 1558 x 528	1129 x 1558 x 528
	Брутто	мм	1220 x 1735 x 565	1220 x 1735 x 565
Вес нетто / брутто		кг	177 / 206	177 / 206

Производительность указана 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 AQUA TEMPO SUPER



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

Спиральный компрессор
Гарантия 3 года

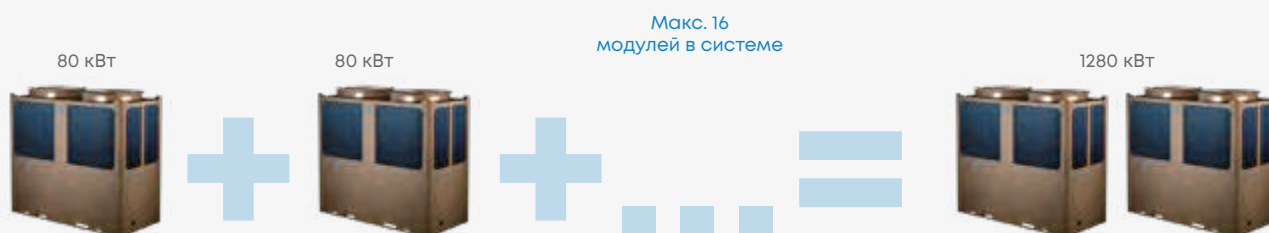
от 35 до 80 кВт

Чиллеры серии Aqua Tempo Super – универсальное и надежное решение для систем охлаждения, сочетающее высокую эффективность и гибкость масштабирования. Они оснащены спиральными компрессорами и сдвоенными U-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

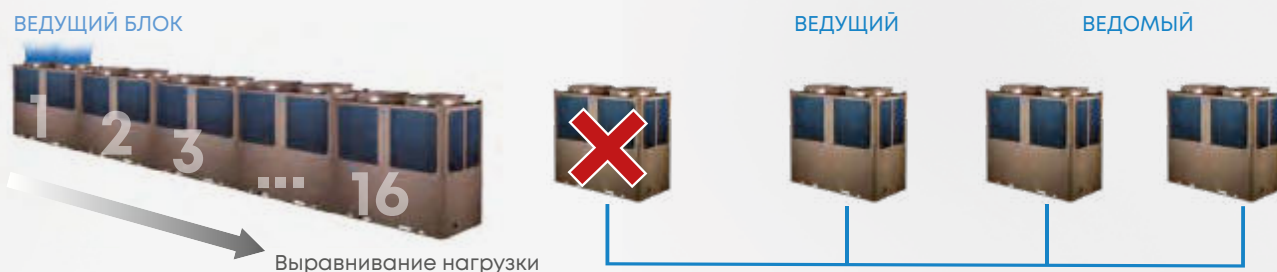
МОДУЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

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



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.

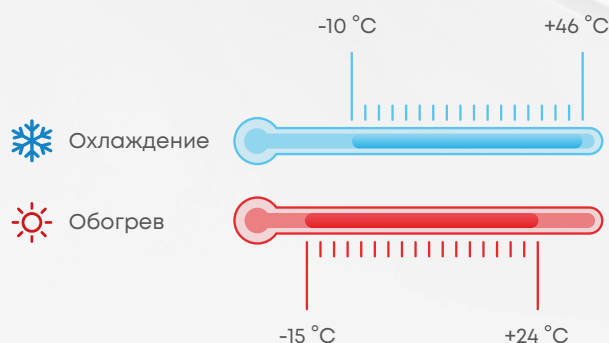


УДОБНОЕ УПРАВЛЕНИЕ И ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ

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.

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.



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	11.14	13.71
	Потери давления	кПа	74.9	29.7	29.7
	Тип		AC		
Вентиляторы	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	370	590	710
	Нетто / брутто	кг	320 / 330	530 / 550	645 / 665

Производительность указана 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 AQUA THERMAL



Проводной пульт
KRM-120H2/BMWKO-E

в комплекте

Спиральный компрессор
Гарантия 3 года

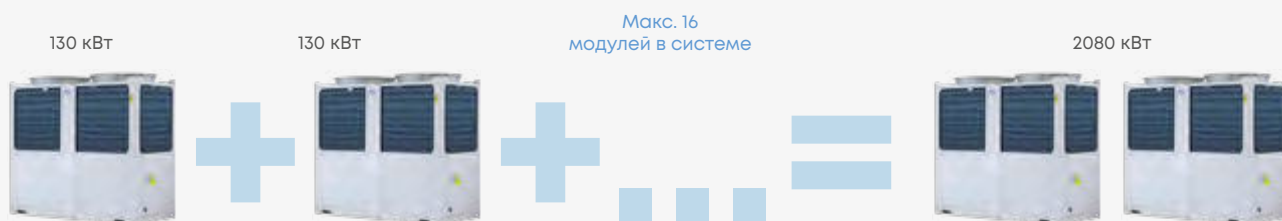
от 70 кВт до 164 кВт

Чиллеры серии Aqua Thermal – высокоэффективные модульные системы с инверторной технологией, которые обеспечивают точное регулирование производительности 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

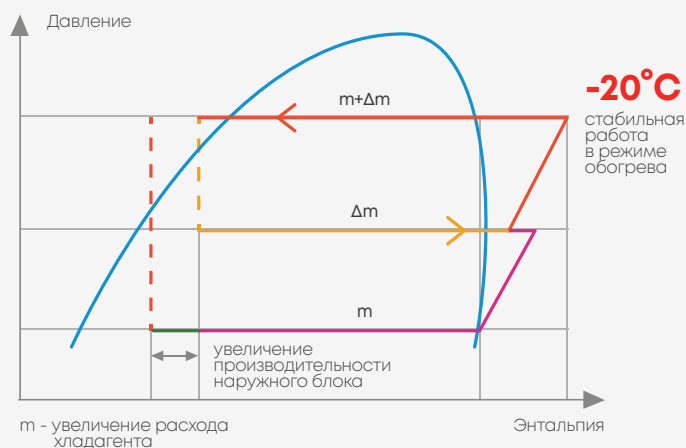
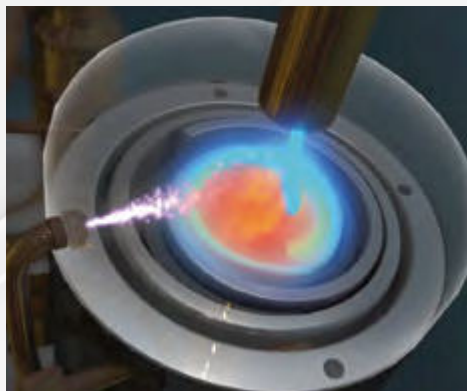
МОДУЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Чиллеры Aqua Thermal допускают объединение до 16 модулей (MDVMV180D2BR8-A – до 8 модулей), 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.



КОМПРЕССОР С ТЕХНОЛОГИЕЙ EVI

Технология впрыска пара и вторичного переохлаждения (EVI) обеспечивает эффективную работу чиллеров при температурах до -20°C . Это решение компенсирует снижение производительности при низких температурах и значительно повышает энергоэффективность системы.



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.



КОМПАКТНОСТЬ ДЛЯ УДОБНОГО МОНТАЖА

Один модуль Aqua Thermal занимает всего $1,9 \text{ м}^2$, 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.

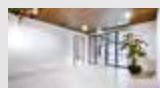
1.9 м^2
70 кВт



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.

4-Х СТУПЕНЧАТАЯ СИСТЕМА



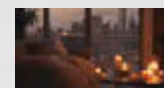
СТАНДАРТНЫЙ РЕЖИМ



ТИХИЙ РЕЖИМ



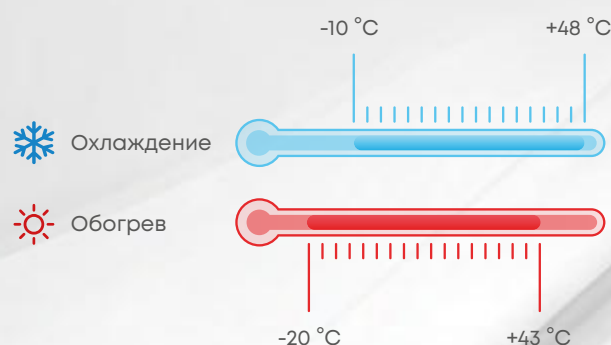
СУПЕРТИХИЙ РЕЖИМ



НОЧНОЙ РЕЖИМ

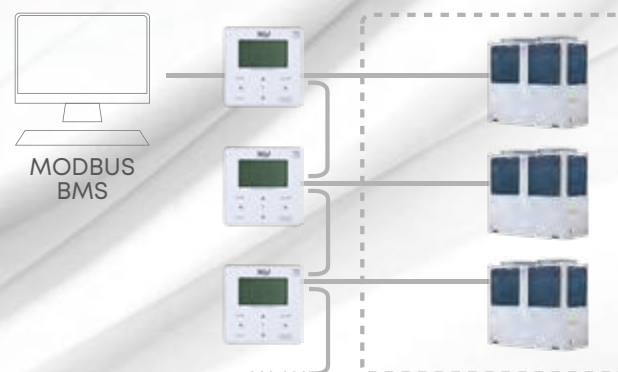
ШИРОКИЙ ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН

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



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 актуально 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	75.21	90.74	138.3	180.6
Номинальная мощность	Охлаждение	кВт	26.8	27.8	50.5	56
	Нагрев	кВт	23.72	28.84	44.56	57.04
Коэффициенты производительности	EER		2.61	2.95	2.57	2.93
	COP		3.17	3.15	3.1	3.17
Компрессоры	Тип		Спиральный			
	Регулирование		Инверторное			
	Количество	шт.	1	2	2	4
Испаритель	Тип		Пластинчатый			
	Расход жидкости	м³/ч	12	14.07	22.28	28.1
	Потери давления	кПа	64.6	64.5	64.6	92.7
	Количество	шт.	DC			
Вентиляторы	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	°С	-10 ~ 48			
	Нагрев	°С	-20 ~ 43			
Диаметр подключения жидкости		мм	DN50	DN50	DN65	DN80
Габариты (ШхВхГ)	Нетто	мм	2000 x 1770 x 960	2220 x 2315 x 1135	2220 x 2300 x 1135	2755 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

ИСПОЛНЕНИЕ СО ВСТРОЕННЫМ ГИДРОМОДУЛЕМ

Модель			MDVM-V75MD2BR8-A	MDVM-V90MD2BR8-A	MDVM-V140MD2BR8-A	MDVM-V180MD2BR8-A
Производительность	Охлаждение	кВт	69.72	81.73	129.5	163.1
	Нагрев	кВт	75.57	91.11	139	181.8
Номинальная мощность	Охлаждение	кВт	27.34	29.83	51.38	57.63
	Нагрев	кВт	24.33	30.61	45.64	59.09
Коэффициенты производительности	EER		2.55	2.74	2.52	2.83
	COP		3.11	2.98	3.05	3.08
Компрессоры	Тип		Спиральный			
	Регулирование		Инверторное			
	Количество	шт.	1	2	2	4
Испаритель	Тип		Пластинчатый			
	Расход жидкости	м³/ч	11.95	14.01	22.19	27.95
	Напор насоса	кПа	162.8	235.7	96.5	211
	Количество	шт.	DC			
Вентиляторы	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	°С	-10 ~ 48			
	Нагрев	°С	-20 ~ 43			
Диаметр подключения жидкости		мм	DN50	DN50	DN65	DN80
Габариты (ШхВхГ)	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	487	744	778	1524
	Нетто / брутто	кг	475 / 477	686 / 719	746 / 748	1500 / 1504

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

МОДУЛЬНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ AQUA THERMAL SUPER



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

Спиральный компрессор
Гарантия 3 года
от 50 кВт до 130 кВт

Чиллеры серии Aqua Thermal Super сочетают передовые технологии и энергоэффективность. Они работают на R32, используют инверторные компрессоры для плавного 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 серии Aqua Thermal Super допускают объединение до 16 модулей, 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



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 текущей тепловой нагрузке здания.



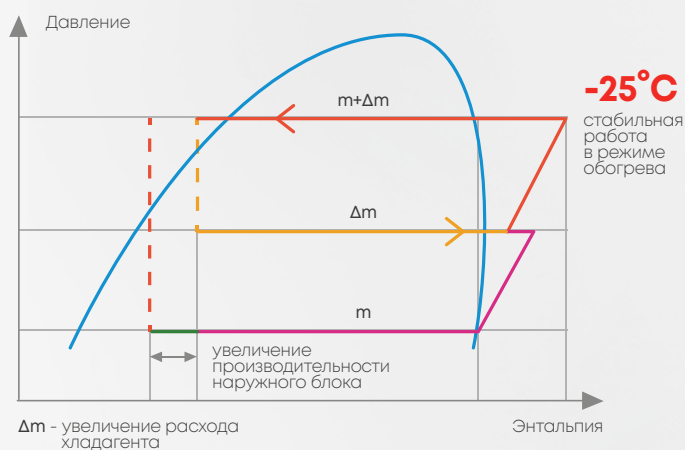
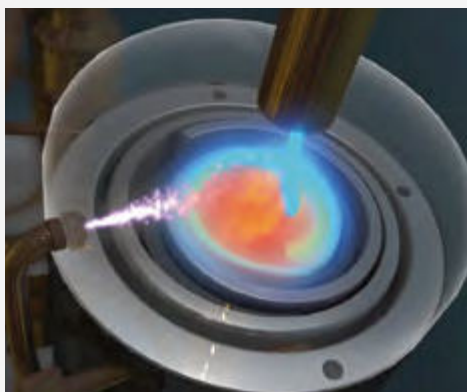
DC-ИНВЕРТОРНЫЙ
КОМПРЕССОР



DC-ИНВЕРТОРНЫЙ
НАСОС (опция)

КОМПРЕССОР С ТЕХНОЛОГИЕЙ EVI

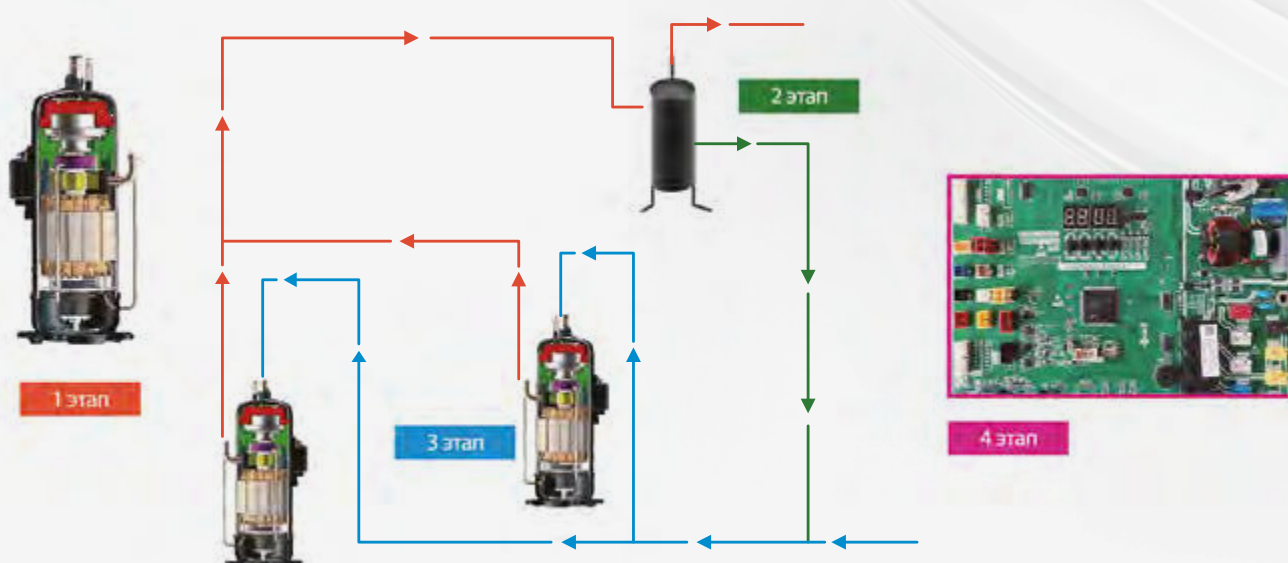
Технология впрыска пара и вторичного переохлаждения (EVI) обеспечивает эффективную работу чиллеров при температурах до -25°C . Это решение компенсирует снижение производительности при низких температурах и значительно повышает энергоэффективность системы.



ТОЧНЫЙ КОНТРОЛЬ УРОВНЯ МАСЛА

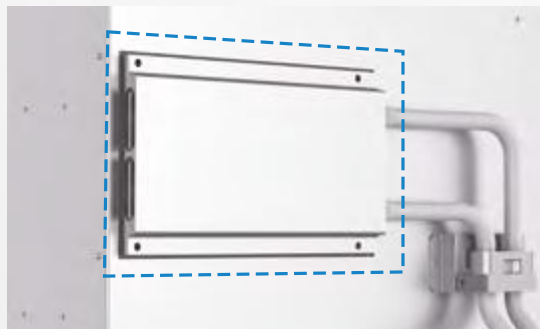
Четырехступенчатая система контроля масла обеспечивает надежную работу компрессоров, поддерживая уровень масла в безопасных пределах:

1. Внутренний масляный сепаратор компрессора эффективно отделяет масло от газа.
2. Центробежный масляный сепаратор с эффективностью до 99% возвращает масло в компрессор.
3. Трубка масловыравнивания 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 теплообменника, 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.



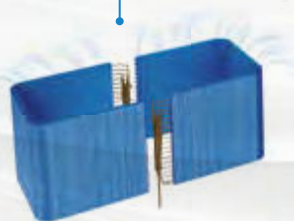
ЭФФЕКТИВНОЕ СНИЖЕНИЕ УРОВНЯ ШУМА



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



Зазубренная задняя кромка, вогнутая поверхность всасывания и оптимизированный угол установки уменьшают турбулентность, увеличивают расход воздуха и повышают эффективность вентилятора



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



Направляющий кожух воздушного диффузора эффективно снижает шум от воздушного потока.

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	65.31	75.21	110.4	140.4	
Номинальная мощность	Охлаждение	кВт	14.45	19	26.8	32.78	50	
	Нагрев	кВт	12.26	18.33	22.08	29.94	44.78	
Коэффициенты производительности	EER		3.48	3	2.61	3.05	2.6	
	COP		4.05	3.56	3.41	3.69	3.14	
Компрессоры	Тип		Спиральный					
	Регулирование		Инверторное					
	Количество	шт.	1	1	1	2	2	
Испаритель	Тип		Пластинчатый					
	Расход жидкости	м³/ч	8.6	9.8	12	17.14	22.28	
	Потери давления	кПа	34.5	43.7	64.9	38.7	64.6	
	Тип		DC					
Вентиляторы	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	°С	-15 ~ 48					
	Нагрев	°С	-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	

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		Пластинчатый					
	Расход жидкости	м³/ч	8.6	9.74	11.87	17.02	22.16	
	Напор насоса	кПа	221.1	188.2	112.5	143.7	55.6	
	Тип		DC					
Вентиляторы	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	°С	-15 ~ 48					
	Нагрев	°С	-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	511	511	511	798.6	798.6	
	Нетто / брутто	кг	475 / 490	475 / 490	475 / 490	765 / 790	765 / 790	

Производительность указана 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.

ИСПОЛНЕНИЕ СО ВСТРОЕННЫМ ГИДРОМОДУЛЕМ

МОДУЛЬНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ KING



Проводной пульт
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 сдвоенные U-образные теплообменники способствуют эффективному распределению тепла. Модульная конструкция с возможностью объединения до 16 блоков делает систему универсальным решением для различных задач.

ПРЕИМУЩЕСТВА

МОДУЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Чиллеры серии King допускают объединение до 16 модулей 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.



Плоская перегородка



Спиральная перегородка KING



Вход хладагента

СДВОЕННЫЙ U-ОБРАЗНЫЙ ВОЗДУШНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК

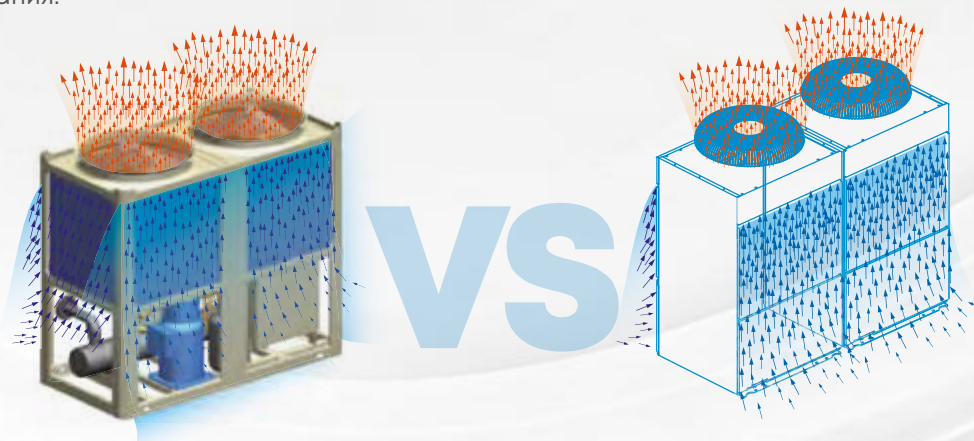
Сдвоенные U-образные теплообменники с равномерным воздушным потоком и увеличенной площадью теплообмена обеспечивают высокую эффективность и предотвращают обледенение. Гидрофильное покрытие, нарезанные медные трубки и антикоррозионное покрытие повышают надежность и продлевают срок службы оборудования.

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.

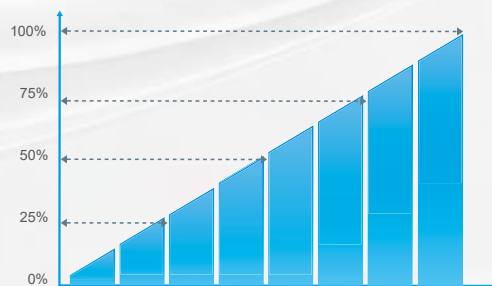
РАСПОЛОЖЕНИЕ ТЕПЛООБМЕННИКА СВЕРХУ

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



ТОЧНЫЙ КОНТРОЛЬ РАСХОДА ХЛАДАГЕНТА

Электронный расширительный клапан 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 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-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		Кожухотрубный	
	Регулирование		On/off	
	Количество	шт.	1	2
Испаритель	Тип		Кожухотрубный	
	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 указана 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 KING PLUS



Проводной пульт
KJRM-120D/BMK-E

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

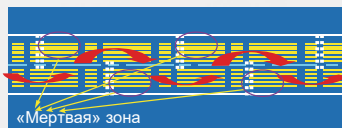
МОДУЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Чиллеры серии King Plus позволяют объединять до 16 модулей (130 кВт), 8 модулей (265 кВт), или 5 модулей (185 кВт) без дополнительного оборудования. Это позволяет гибко наращивать мощность системы, 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



Вход хладагента

СДВОЕННЫЙ U-ОБРАЗНЫЙ ВОЗДУШНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК

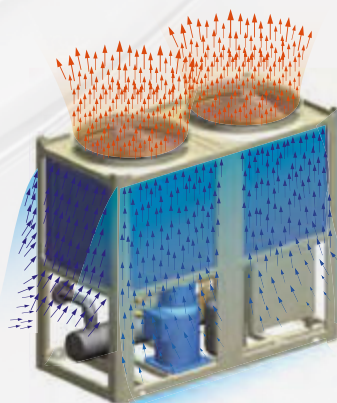
Сдвоенный U-образные теплообменники с равномерным воздушным потоком и увеличенной площадью теплообмена обеспечивают высокую эффективность и предотвращают обледенение. Гидрофильное покрытие, нарезанные медные трубки и антикоррозионное покрытие повышают надежность и продлевают срок службы оборудования.

РАСПОЛОЖЕНИЕ ТЕПЛООБМЕННИКА СНИЗУ

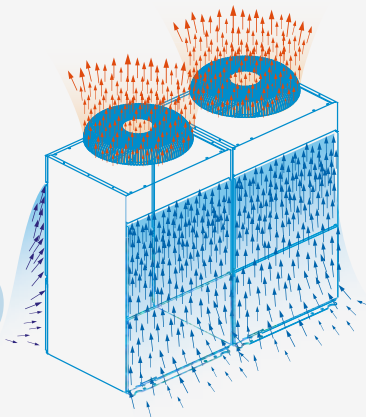
Нижнее расположение теплообменника приводит к неравномерному забору воздуха и снижению эффективности теплообмена. Кроме того, в нижней части чаще образуется наледь, что ухудшает производительность системы.

РАСПОЛОЖЕНИЕ ТЕПЛООБМЕННИКА СВЕРХУ

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

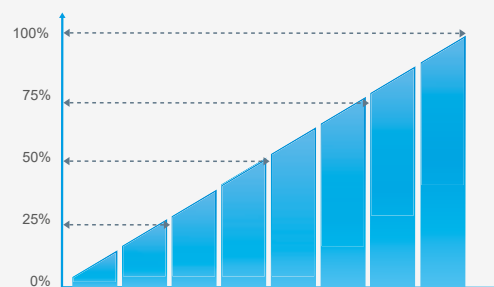


vs



ТОЧНЫЙ КОНТРОЛЬ РАСХОДА ХЛАДАГЕНТА

Электронный расширительный клапан 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 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			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		3.07	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	22.28	31.7	45.41
	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

Производительность указана 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 AQUA TEMPO MAX



Встроенный контроллер
с сенсорной панелью с ЖК-дисплеем

Спиральный компрессор
Гарантия 1 год

340 и 460 кВт

Серия Aqua Tempo Max – это самые производительные чиллеры бренда MDV среди моделей 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 СПИРАЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРЫ

Чиллеры серии Aqua Tempo Max оснащены высокоэффективными спиральными компрессорами, обеспечивающими стабильную работу и высокую производительность

Оптимизированная схема циркуляции хладагента предотвращает его утечку, а центральное расположение всасывающей трубы исключает попадание жидкости на движущиеся части компрессора, снижая износ.

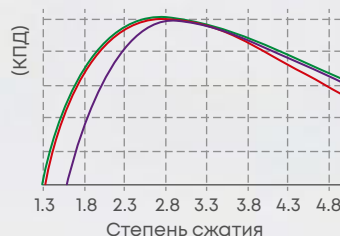
Тепловой экран между зонами высокого и низкого давления уменьшает нагрев и повышает надежность работы.

Встроенный датчик температуры нагнетания обеспечивает защиту от перегрева и увеличивает срок службы компрессора



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.



- Кривая эффективности комбинированной работы IDV
- Кривая эффективности открытого IDV
- Кривая эффективности закрытого IDV

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.

ИНТУИТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ И ИНТЕГРАЦИЯ

Чиллеры оборудованы сенсорным цветным дисплеем 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.

ПРОСТОТА И КОМПАКТНОСТЬ МОНТАЖА

Чиллеры серии Aqua Tempo Max отличаются компактным дизайном благодаря V-образным конденсаторам 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.

Традиционное
соединение



Бесшовное
соединение

Экономия
занимаемой
площади



АНТИКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА ДЛЯ СЛОЖНЫХ УСЛОВИЙ (ОПЦИЯ)

Для эксплуатации в условиях повышенной влажности доступна опция оснащения крепежными элементами 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 дифференциальные реле 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

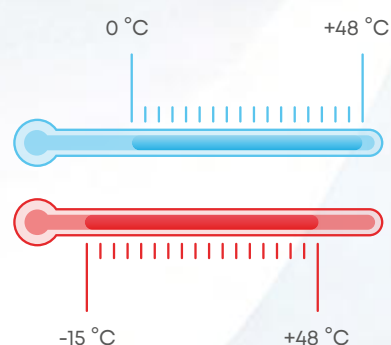
Чиллеры обеспечивают стабильную работу в широком диапазоне температур наружного воздуха — от 0 °C до 48 °C в режиме охлаждения и от -15 °C до 48 °C в режиме обогрева (MDVR-HAG). Потери производительности при -15 °C составляют всего 38%. Для более холодных условий доступен низкотемпературный комплект,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



Охлаждение



Обогрев



РАСШИРЕННЫЙ ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР ХЛАДОНОСИТЕЛЯ (ОПЦИЯ)

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель			MDVR-HAG100HA	MDVR-HAG130HA
Производительность	Охлаждение	кВт	340	460
	Нагрев	кВт	355	475
Номинальная мощность	Охлаждение	кВт	102.5	138
	Нагрев	кВт	102	137.5
Коэффициенты производительности	EER		3.32	3.33
	COP		3.48	3.45
Компрессоры	Тип		Спиральный	
	Регулирование		On/off	
	Количество	шт.	2/1	2/2
Испаритель	Тип		Кожухотрубный	
	Расход жидкости	м³/ч	58.27	78.83
	Потери давления	кПа	62.6	62.6
Вентиляторы	Тип		AC	
	Количество	шт.	6	8
	Расход воздуха	м³/ч	20000*6	20000*8
Уровень звукового давления		дБ(А)	74.6	74.9
Тип расширительного устройства			ЭРВ	
Тип хладагента			R410A	
Электропитание		В, Гц, Ф	380 ~ 415, 50, 3	
Диапазон температур воздуха	Охлаждение	°С	0 ~ 48	
	Нагрев	°С	-15 ~ 48	
Диаметр подключения жидкости		мм	DN125	
Габариты (Ш x В x Г)		мм	3530 x 2300 x 2500	4700 x 2300 x 2500
Вес	Транспортировочный	кг	2560	3300
	Рабочий	кг	2660	3450

Модель		MDVR-CAG100HA		MDVR-CAG130HA	
Производительность	Охлаждение	кВт	340	460	
	Нагрев	кВт	/	/	
Номинальная мощность	Охлаждение	кВт	102.5	138	
	Нагрев	кВт	/	/	
Коэффициенты производительности	EER		3.32	3.33	
	COP		/	/	
Компрессоры	Тип		Спиральный		
	Регулирование		On/off		
	Количество	шт.	2/1	2/2	
Испаритель	Тип		Кожухотрубный		
	Расход жидкости	м³/ч	58.27	78.83	
	Потери давления	кПа	62.6	62.6	
Вентиляторы	Тип		AC		
	Количество	шт.	6	8	
	Расход воздуха	м³/ч	20000*6	20000*8	
Уровень звукового давления		дБ(А)	74.6	74.9	
Тип расширительного устройства			ЭРВ		
Тип хладагента			R410A		
Электропитание		В, Гц, Ф	380 ~ 415, 50, 3		
Диапазон температур воздуха	Охлаждение	°С	0 ~ 48		
	Нагрев	°С	/	/	
Диаметр подключения жидкости		мм	DN125		
Габариты (Ш x В x Г)		мм	3530 x 2300 x 2500	4700 x 2300 x 2500	
Вес	Транспортировочный	кг	2500	3470	
	Рабочий	кг	2600	3620	

Примечание:

1. Производительность указана при следующих условиях: охлаждение: температура охлажденной воды на выходе 7°C, расход воды = холодопроизводительность/0,172 м³/(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 к специалистам MDV.

ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЕ ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ AQUA THERMAL MAX



Спиральный компрессор
Гарантия 1 год

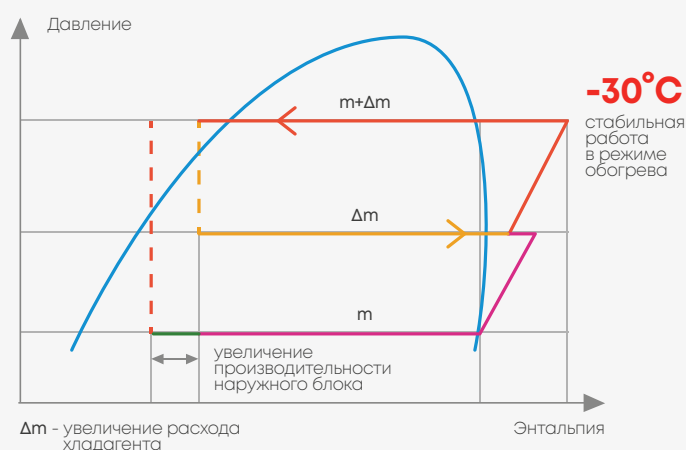
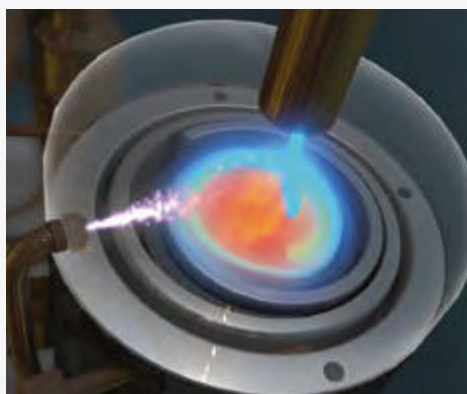
от 193.3 кВт до 398.2 кВт

Чиллеры серии Aqua Thermal Max — это высокопроизводительные инверторные модели на базе спиральных компрессоров, работающие на современном хладагенте R32. Серия предназначена для эффективного покрытия нагрузок на охлаждение и обогрев на коммерческих и промышленных объектах, обладая высокой эффективностью даже при экстремально низких температурах.

ПРЕИМУЩЕСТВА

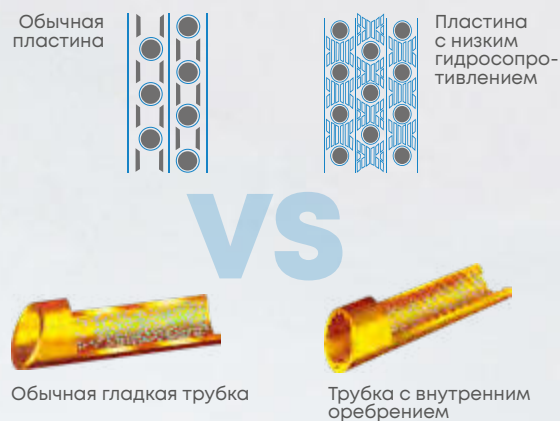
КОМПРЕССОР С ТЕХНОЛОГИЕЙ EVI

Инверторный компрессор с инжекцией пара (EVI). Такая технология позволяет машине стабильно работать в режиме обогрева при температурах до -30°C с сохранением значительной части производительности, повышает эффективность ее работы и долговечность компрессора за счет лучшего охлаждения его мотора.



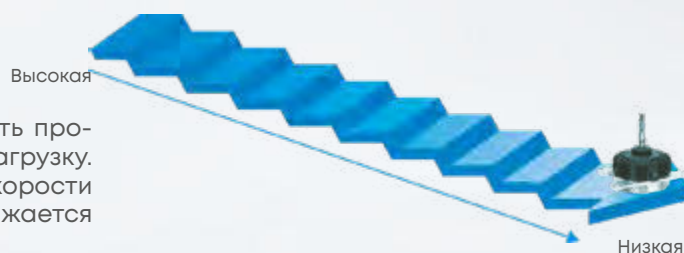
ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ КОНДЕНСАТОР С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ

Высокая эффективность воздушного теплообменника достигается за счет медных трубок с внутренним оребрением, благодаря которому заметно повышается коэффициент теплопередачи по сравнению с традиционными гладкими трубками. Эффективность теплопередачи увеличивается также за счет гидрофильных алюминиевых пластин.



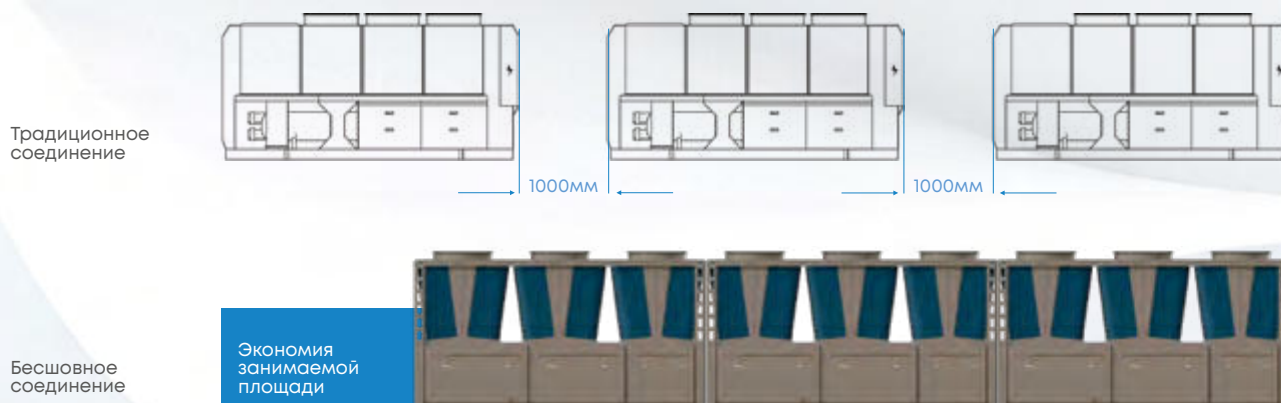
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ DC-ВЕНТИЛЯТОРЫ ПОСТОЯННОГО ТОКА

Инвертор позволяет эффективно подстраивать производительность агрегата под текущую нагрузку. Всего доступно 32 варианта регулировки скорости вращения вентилятора, благодаря чему снижается потребление электроэнергии.



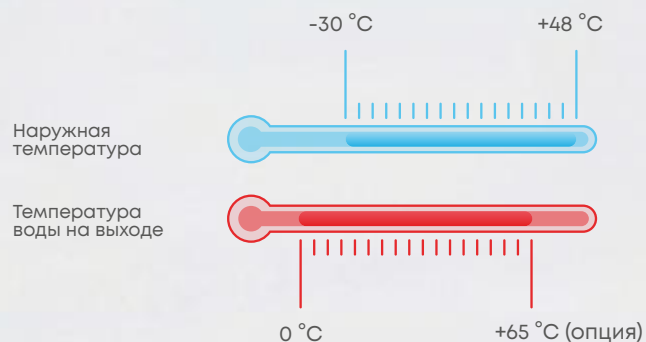
МОДУЛЬНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ

Поддержка каскадирования до 16 модулей позволяет гибко набирать необходимую мощность. Экономия до 20% занимаемой площади и простота обслуживания благодаря конденсаторам трапецевидной формы с боковым забором воздуха. Непрерывный нагрев во время оттайки: в каскадных системах оттайка модулей происходит поочередно, что позволяет системе продолжать подачу тепла без остановки.



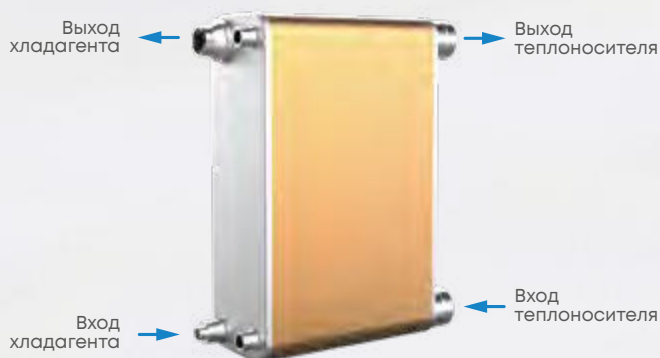
ШИРОКИЙ ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН

Тепловые насосы уверенно работают в диапазоне наружных температур от -30°C до $+43^{\circ}\text{C}$ в режиме нагрева и от -10°C до $+48^{\circ}\text{C}$ в режиме охлаждения. При этом температура нагреваемой воды достигает 65°C (опция) в режиме ГВС. Это позволяет использовать тепловые насосы в различных климатических зонах без потери эффективности.



ПЛАСТИНЧАТЫЙ ИСПАРИТЕЛЬ

Имеет компактные габариты и небольшой вес, что позволяет освободить пространство внутри чиллера для установки, например, гидромодуля и снизить нагрузку на кровлю за счет уменьшения массы всей установки



ОХЛАЖДЕНИЕ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ ХЛАДАГЕНТА

В чиллере используется технология охлаждения электронного блока управления с помощью хладагента. Данная технология снижает перегрев электроники в тяжелых условиях эксплуатации, эффективно уменьшая температуру электронных компонентов управления и обеспечивая стабильную и безопасную работу системы управления агрегата.



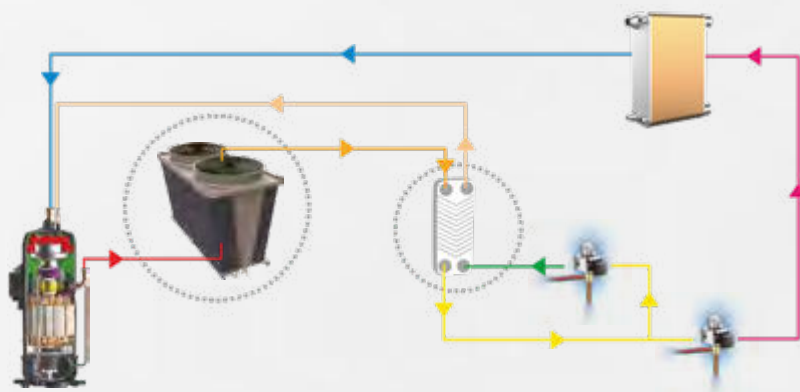
ГИБКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Стандартный проводной контроллер или опциональный 7-дюймовый сенсорный экран с поддержкой удаленного мониторинга через сервис iBuilding и возможностью подключения к системам управления зданием (BMS).



ПЛАСТИНЧАТЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК-ПЕРЕОХЛАДИТЕЛЬ:

Повышает энергоэффективность машины на 10% и гарантирует ее постоянную производительность в любых условиях за счет поддержания высокой степени переохлаждения хладагента.



ЭКОЛОГИЧНЫЙ ХЛАДАГЕНТ R32

Обладает низким потенциалом глобального потепления (GWP=675), не разрушает озоновый слой, обеспечивает большую производительность на единицу массы и требует меньшего объема заправки по сравнению с традиционными хладагентами.

МЕНЬШЕ НА
68%



7 УРОВНЕЙ УПРАВЛЕНИЯ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕМ

Для проектов с временными ограничениями по электроснабжению наружный блок поддерживает 7 уровней управления энергопотреблением, которые могут быть настроены на выдачу мощности от 40% до 100%. Это предотвращает срабатывание защиты (отключение) в условиях ограничения подачи электроэнергии и обеспечивает непрерывную работу системы.



РАБОТА БЕЗ ОСТАНОВКИ. ВСТРОЕННАЯ СИСТЕМА РЕЗЕРВИРОВАНИЯ

В многомодульной или каскадной конфигурации отказ одного агрегата не приводит к остановке работы всей системы. Остальные чиллеры автоматически перераспределяют нагрузку и замещают вышедший из строя блок, обеспечивая непрерывное охлаждение или обогрев. Благодаря данной функции оборудование получает дополнительный ресурс надежности.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель			MDVR-HAH55HVN8	MDVR-HAH65HVN8	MDVR-HAH75HVN8
Производительность	Охлаждение	кВт	193.3	231.5	265.5
	Нагрев	кВт	223.7	263.8	301
Номинальная мощность	Охлаждение	кВт	61	80.45	101.7
	Нагрев	кВт	61.6	77.4	94
Коэффициенты производительности	EER		3.17	2.88	2.61
	COP		3.63	3.41	3.2
Компрессоры	Тип		Спиральный		
	Регулирование		Inverter		
	Количество	шт.	2/2	2/2	2/2
Испаритель	Тип		Пластинчатый		
	Расход жидкости	м³/ч	33.12	39.67	42.5
	Потери давления	кПа	25.6	35	47
Вентиляторы	Тип		DC		
	Количество	шт.	4	4	4
	Расход воздуха	м³/ч	100000	100000	100000
Уровень звукового давления		дБ(А)	68.4	70.6	73.5
Тип расширительного устройства			ЭРВ		
Тип хладагента			R32		
Электропитание		В, Гц, Ф	380 ~ 415, 50, 3		
Диапазон температур воздуха	Охлаждение	°C	-10 ~ 48		
	Нагрев	°C	-30 ~ 43		
Диаметр подключения жидкости		мм	DN100		
Габариты (ШхВхГ)		мм	3150 x 2500 x 2280	3150 x 2500 x 2280	3150 x 2500 x 2280
Вес	Рабочий	кг	1940	1940	1940
	Нетто	кг	1880	1880	1880

Модель			MDVR-HAH100HVN8	MDVR-HAH105HVN8	MDVR-HAH110HVN8
Производительность	Охлаждение	кВт	350	375	398.2
	Нагрев	кВт	400	428	451.5
Номинальная мощность	Охлаждение	кВт	123.9	139.6	152.6
	Нагрев	кВт	118.7	130.9	141.1
Коэффициенты производительности	EER		2.82	2.69	2.61
	COP		3.37	3.27	3.2
Компрессоры	Тип		Спиральный		
	Регулирование		Inverter		
	Количество	шт.	2/2/2	2/2/2	2/2/2
Испаритель	Тип		Пластинчатый		
	Расход жидкости	м³/ч	59.98	64.26	68.24
	Потери давления	кПа	48.1	51.3	54.3
Вентиляторы	Тип		DC		
	Количество	шт.	6	6	6
	Расход воздуха	м³/ч	150000	150000	150000
Уровень звукового давления		дБ(А)	71.1	72.5	74
Тип расширительного устройства			ЭРВ		
Тип хладагента			R32		
Электропитание		В, Гц, Ф	380 ~ 415, 50, 3		
Диапазон температур воздуха	Охлаждение	°C	-10 ~ 48		
	Нагрев	°C	-30 ~ 43		
Диаметр подключения жидкости		мм	DN100		
Габариты (ШхВхГ)		мм	4650 x 2500 x 2280	4650 x 2500 x 2280	4650 x 2500 x 2280
Вес	Рабочий	кг	2925	2925	2925
	Нетто	кг	2780	2780	2780

Примечание:

Производительность указана при следующих условиях: охлаждение: температура охлажденной воды на выходе/входе 7°C/12°C, температура наружного воздуха 35°C (DT); нагрев: температура воды на выходе/входе 45/40°C, температура наружного воздуха 7°C (DT);

МОДУЛЬНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ AIR SCREW



Встроенный контроллер
с сенсорной панелью с ЖК-дисплеем

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 Hanbell, 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 эффективности 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.

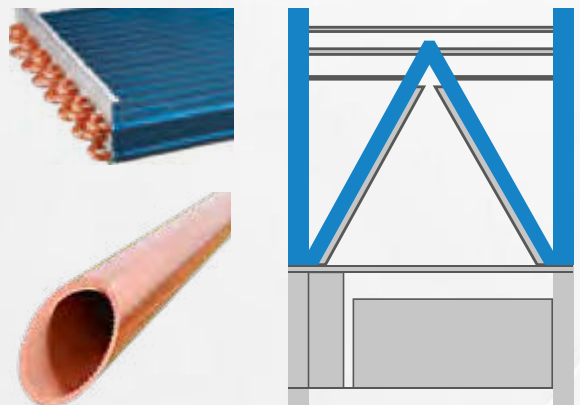


ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

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

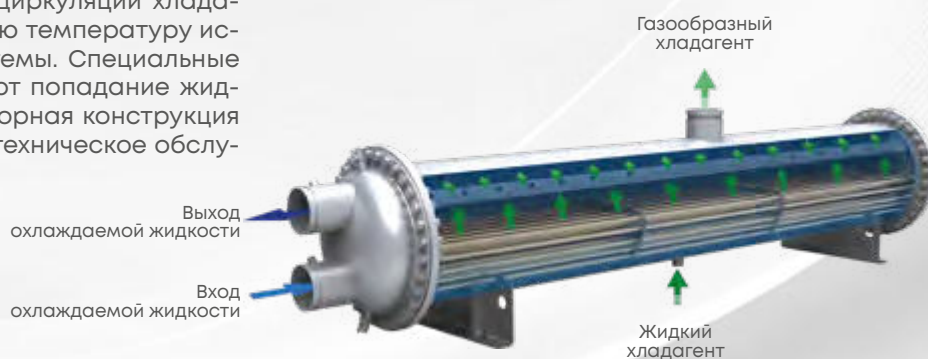
ИННОВАЦИОННЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК

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



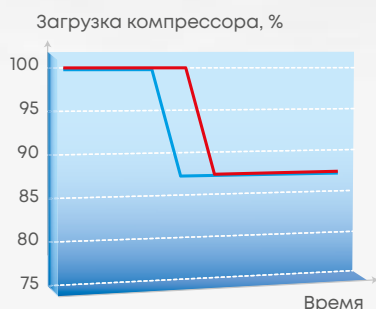
КОЖУХОТРУБНЫЙ ИСПАРИТЕЛЬ С УЛУЧШЕННОЙ ЦИРКУЛЯЦИЕЙ

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.



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
Тип			Винтовой					
Компрессоры	Регулирование		Плавное 25-100%	Плавное 25-100%	Плавное 25-100%	Плавное 25-100%	Плавное 25-100%	Плавное 25-100%
	Количество	шт.	1	1	1	1	1	1
Тип			Кожухотрубный					
Испаритель	Расход жидкости	м³/ч	68.58	82.37	102.3	117.5	128	148.1
	Потери давления	кПа	42.7	46.3	70.4	79.2	73.4	76.6
Тип			AC					
Вентиляторы	Количество	шт.	6	6	8	10	12	12
	Расход воздуха	м³/ч	23000*6	23000*6	23000*8	23000*10	23000*12	23000*12
Уровень звукового давления		дБ(А)	80.82	80.99	81.77	82.67	82.89	83.11
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	4300	4900	5550	5950	6750
	Рабочий	кг	3850	4470	4990	5770	6190	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
Тип			Винтовой					
Компрессоры	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	2	2	2	2	2
Тип			Кожухотрубный					
Испаритель	Расход жидкости	м³/ч	169.7	177.4	201.6	228.6	252.2	290
	Потери давления	кПа	67.3	68.9	76.6	75.8	75.5	87.4
Тип			AC					
Вентиляторы	Количество	шт.	14	16	18	20	20	22
	Расход воздуха	м³/ч	23000*14	23000*16	23000*18	23000*20	23000*20	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	9100	9600	10900	11400	13540
	Рабочий	кг	7590	9450	9970	11290	11800	14040

Примечание:
 Производительность и эффективность основаны на стандарте AHRI 551/591.
 Производительность указана при следующих условиях: 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 AIR BOOST



Встроенный контроллер
с сенсорной панелью с ЖК-дисплеем

Винтовой компрессор
Гарантия 1 год

от 397 до 1449 кВт

Чиллеры серии AirBoost обеспечивают стабильное охлаждение на объектах любой сложности, сочетая высокую энергоэффективность и надежность работы. Благодаря винтовым компрессорам и затопленному испарителю оборудование сохраняет стабильную производительность при пиковых нагрузках, одновременно сокращая 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 скоростью вращения. Диапазон частот от 25 до 70 Гц обеспечивает плавную адаптацию к изменениям нагрузки и высокую энергоэффективность при частичной нагрузке.

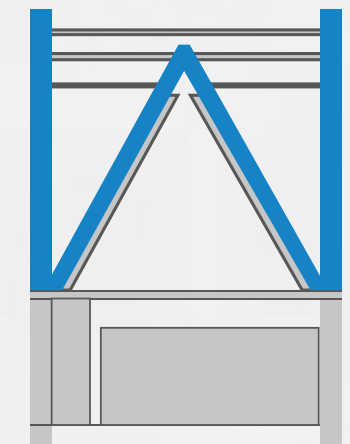


НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА

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 малозумными вентиляторами, что снижает уровень шума на 5–10 дБА. Для объектов с повышенными требованиями к акустическому комфорту доступны опциональные сверхмалозумные вентиляторы.

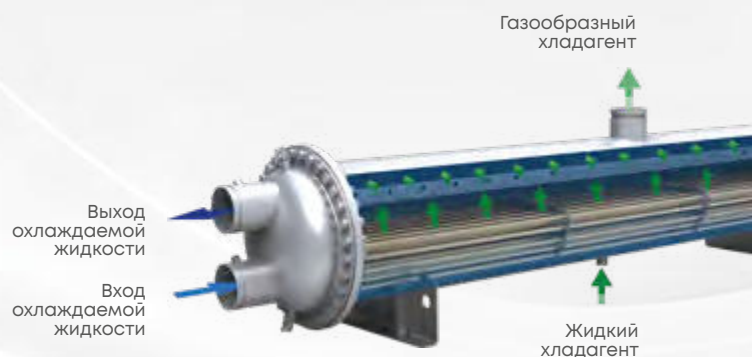
ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ КОНДЕНСАТОР С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ

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.



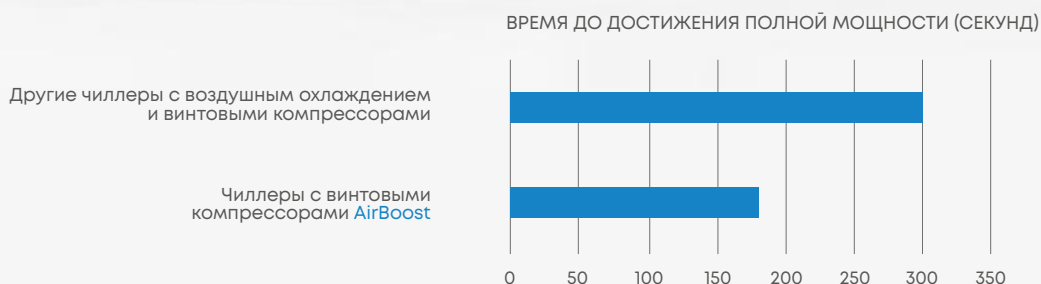
ЗАТОПЛЕННЫЙ ИСПАРИТЕЛЬ С ТУРБУЛЕНТНЫМ ПОТОКОМ

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.



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.

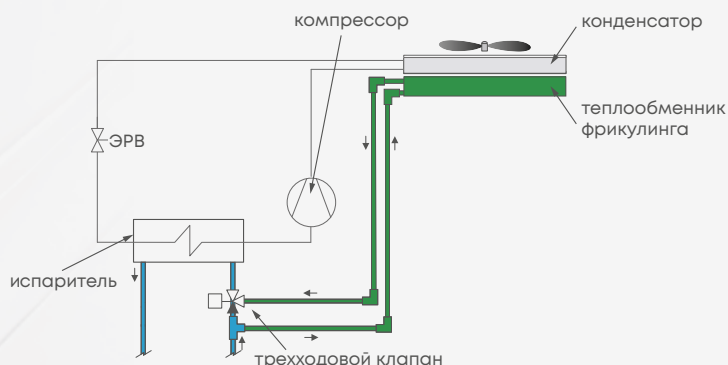
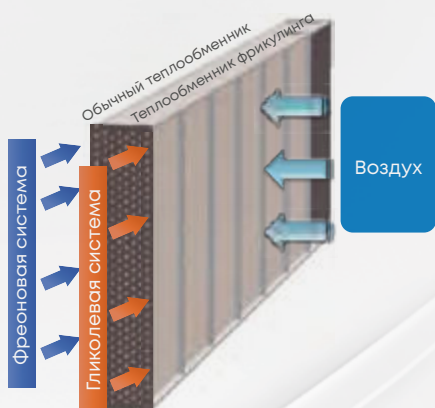


ПЛАВНЫЙ ПУСК

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.

ФРИКУЛИНГ (FREE COOLING)

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.



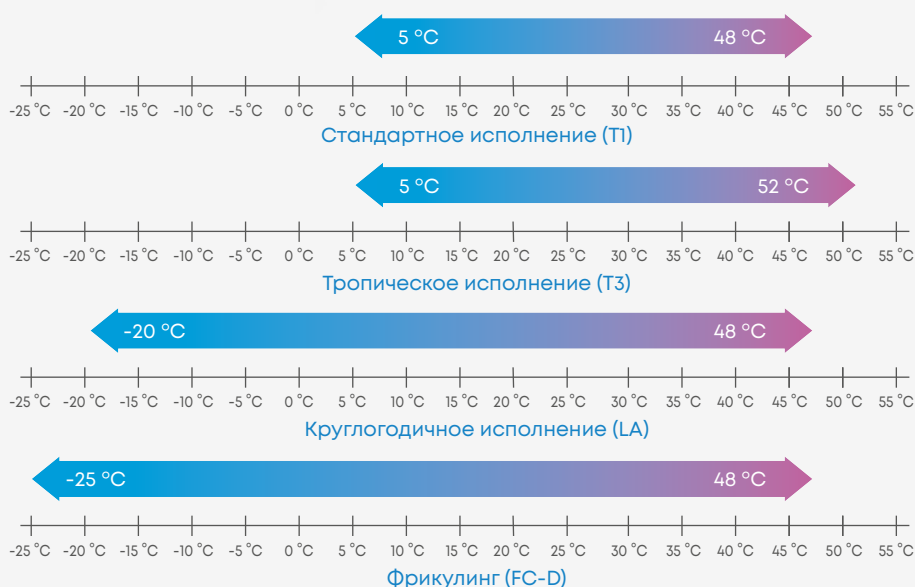
В системе циркулирует водногликолевая смесь.

Теплообменник фрикулинга и трехходовой клапан с электроприводом обеспечивают работу системы в режиме фрикулинга при низкой температуре окружающей среды. Стандартно, в летнем режиме работы, хладонотеплоноситель проходит через испаритель, охлаждаясь в нем. В переходный период при понижении температуры воздуха включается фрикулинг: хладонотеплоноситель 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.

3 РЕЖИМА РАБОТЫ

- ЛЕТО - Фрикулинг не работает. Компрессор включен.
- МЕЖСЕЗОНЬЕ - Фрикулинг работает. Компрессор включен.
- ЗИМА - Фрикулинг работает. Компрессор выключен.

ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР НАРУЖНОГО ВОЗДУХА



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СТАНДАРТНОЕ, ТРОПИЧЕСКОЕ И НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Модель		MDVS-	CAF115HV (LA/T3)	CAF140HV (LA/T3)	CAF175HV (LA/T3)	CAF205HV (LA/T3)	CAF240HV (LA/T3)
Холодопроизводительность		кВт	397	493	618.2	723.9	844.6
Номинальная мощность		кВт	116.5	143.6	181.3	212.3	247.5
EER			3.41	3.43	3.41	3.41	3.41
Компрессоры	Тип		Винтовой				
	Регулирование		Инверторное				
	Количество	шт.	1	1	1	1	1
Испаритель	Тип		Кожухотрубный				
	Расход жидкости	м³/ч	68.04	84.49	105.9	124	144.7
	Потери давления	кПа	42	43.5	72.6	68.5	79.6
Вентиляторы	Тип		AC				
	Количество	шт.	6	8	10	12	14
	Расход воздуха	м³/ч	20000*6	20000*8	20000*10	20000*12	20000*14
Уровень звукового давления		дБ(А)	78.1	76.76	78.72	78.14	77.95
Тип расширительного устройства			ЭРВ				
Тип хладагента			R134a				
Электропитание		В, Гц, Ф	380 ~ 415, 50, 3				
Диапазон температур воздуха	Охлаждение (HV)	°C	5 ~ 48				
	Охлаждение (HV T3)	°C	5 ~ 52				
	Охлаждение (HV LA)	°C	-20 ~ 48				
Диаметр подключения жидкости		мм	150				
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
Вес	Транспортировочный	кг	4240	4950	5500	6170	7050
	Рабочий	кг	4440	5150	5720	6410	7330

Модель		MDVS-	CAF275HV (LA/T3)	CAF330HV (LA/T3)	CAF385HV (LA/T3)	CAF410HV (LA/T3)
Холодопроизводительность		кВт	965.1	1162	1368	1449
Номинальная мощность		кВт	283.7	340.3	401.2	425
EER			3.4	3.41	3.41	3.41
Компрессоры	Тип		Винтовой			
	Регулирование		Инверторное			
	Количество	шт.	1	2	2	2
Испаритель	Тип		Кожухотрубный			
	Расход жидкости	м³/ч	165.4	199.1	234.5	248.2
	Потери давления	кПа	72.3	75.1	73.5	74.8
Вентиляторы	Тип		AC			
	Количество	шт.	16	18	20	20
	Расход воздуха	м³/ч	20000*16	20000*18	20000*20	20000*20
Уровень звукового давления		дБ(А)	78.35	80.35	78.67	79.32
Тип расширительного устройства			ЭРВ			
Тип хладагента			R134a			
Электропитание		В, Гц, Ф	380 ~ 415, 50, 3			
Диапазон температур воздуха	Охлаждение (HV)	°C	5 ~ 48			
	Охлаждение (HV T3)	°C	5 ~ 52			
	Охлаждение (HV LA)	°C	-20 ~ 48			
Диаметр подключения жидкости		мм	200	200	200	200
Габариты (Ш x В x Г)		мм	9260 x 2460 x 2300	10265 x 2460 x 2300	11270 x 2460 x 2300	11270 x 2460 x 2300
Вес	Транспортировочный	кг	7600	9800	10980	10980
	Рабочий	кг	7940	10160	11380	11380

Производительность указана 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

Модель		MDVS-	CAF110HV (FC-D)	CAF130HV (FC-D)	CAF165HV (FC-D)	CAF195HV (FC-D)
Холодопроизводительность	кВт		378.9	448.3	571.1	671.6
Номинальная мощность	кВт		124.4	144.2	186.6	220.6
EER			3.05	3.11	3.06	3.04
Компрессоры	Тип		Винтовой			
	Регулирование		Инверторное			
	Количество	шт.	1	1	1	1
Испаритель	Тип		Кожухотрубный			
	Расход жидкости	м³/ч	70.48	83.39	106.2	124.9
	Потери давления	кПа	50	47.4	81.6	77.6
Вентиляторы	Тип		АС с частотным регулированием			
	Количество	шт.	8	8	10	12
	Расход воздуха	м³/ч	20000*8	20000*8	20000*10	20000*12
Уровень звукового давления	дБ(А)		77.97	77.76	79.72	79.14
Тип расширительного устройства			ЭРВ			
Тип хладагента			R134a			
Электропитание	В, Гц, Ф		380 ~ 415, 50, 3			
Диапазон температур воздуха в режиме охлаждения	°С		-25 ~ 48			
Диаметр подключения жидкости	мм		150	150	150	150
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
Вес	Транспортировочный	кг	5780	6350	6900	7800
	Рабочий	кг	6280	6890	7500	8500

Модель		MDVS-	CAF225HV (FC-D)	CAF260HV (FC-D)	CAF310HV (FC-D)	CAF370HV (FC-D)
Холодопроизводительность	кВт		775	895,5	1069	1274
Номинальная мощность	кВт		252.6	293.5	347.9	417.8
EER			3.07	3.05	3.07	3.05
Компрессоры	Тип		Винтовой			
	Регулирование		Инверторное			
	Количество	шт.	1	1	2	2
Испаритель	Тип		Кожухотрубный			
	Расход жидкости	м³/ч	144.2	166.6	198.8	237.1
	Потери давления	кПа	88.6	81.9	83.8	77.3
Вентиляторы	Тип		АС с частотным регулированием			
	Количество	шт.	14	16	18	20
	Расход воздуха	м³/ч	20000*14	20000*16	20000*18	20000*20
Уровень звукового давления	дБ(А)		78.95	79.35	79.67	80.21
Тип расширительного устройства			ЭРВ			
Тип хладагента			R134a			
Электропитание	В, Гц, Ф		380 ~ 415, 50, 3			
Диапазон температур воздуха в режиме охлаждения	°С		-25 ~ 48			
Диаметр подключения жидкости	мм		150	200	200	200
Габариты (Ш x В x Г)	мм		8655 x 2460 x 2300	9660 x 2460 x 2300	10665 x 2460 x 2300	11670 x 2460 x 2300
Вес	Транспортировочный	кг	9200	9800	12350	13520
	Рабочий	кг	10000	10700	13350	14520

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

ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ С МАГНИТНЫМИ ПОДШИПНИКАМИ AIRBOOST MAG



Центробежный
компрессор
Гарантия 1 год
от 248 до 1689 кВт

Чиллеры серии AirBoost MAG представляют собой инновационные модели с воздушным охлаждением конденсатора на базе центробежных компрессоров с магнитными подшипниками собственной разработки MJT.

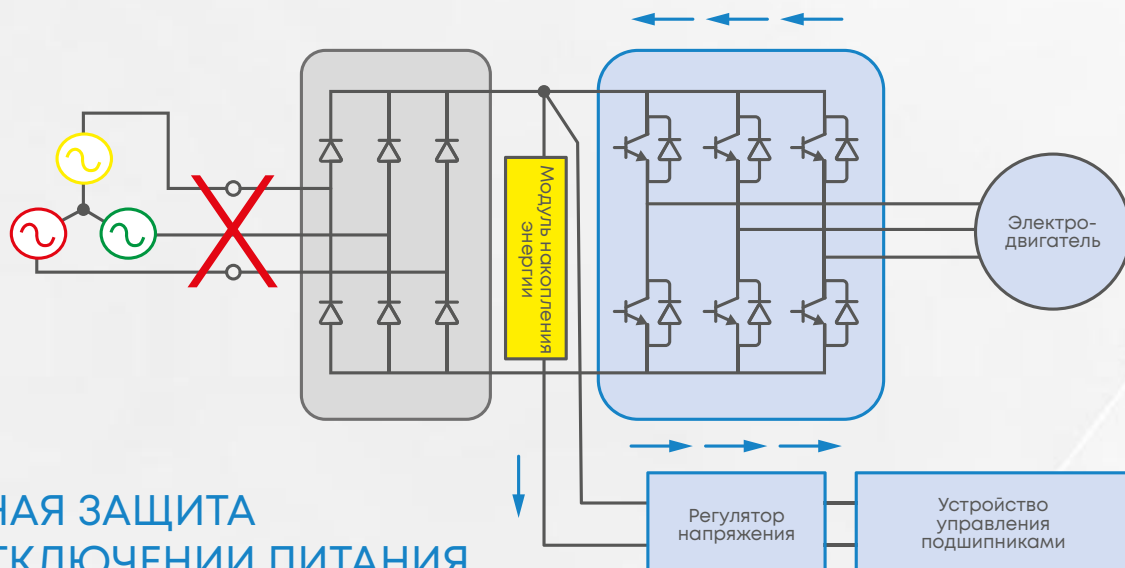
Эти чиллеры предлагают максимальную энергоэффективность, надежность и низкие эксплуатационные расходы. Они могут применяться как для систем кондиционирования, так и промышленного охлаждения, где экономия от их использования по сравнению с более традиционными решениями будет особенно заметна.

➤ ПРЕИМУЩЕСТВА

НАДЕЖНОСТЬ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

Интегрированная компактная конструкция: все ключевые компоненты (компрессор, магнитные подшипники, двигатель, частотный преобразователь) объединены в единый герметичный блок с защитой IP67, что уменьшает габариты системы на 50% и гарантирует высочайшую стойкость к внешним воздействиям.





ДВОЙНАЯ ЗАЩИТА ПРИ ОТКЛЮЧЕНИИ ПИТАНИЯ

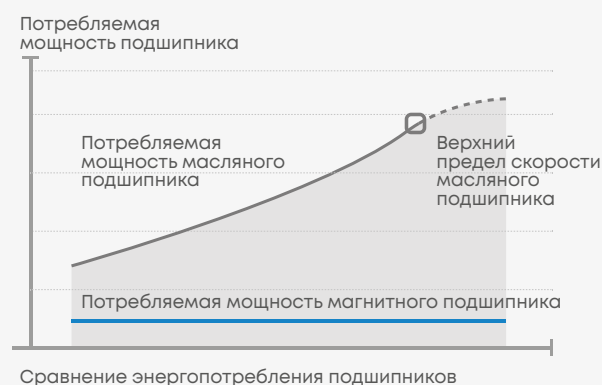
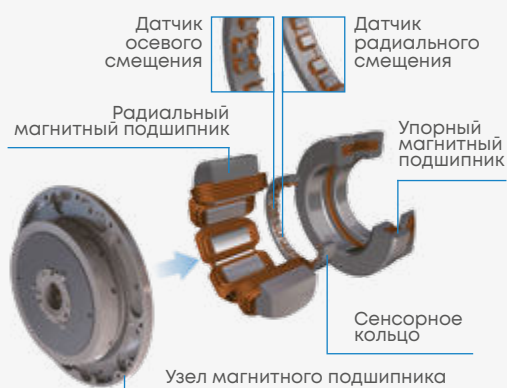
- В случае непроизвольного отключения питания электродвигатель переходит в генераторный режим, что позволяет продолжать питать магнитные подшипники, обеспечивая плавную посадку ротора без повреждений.
- Компрессор оснащен двухрядными резервными подшипниками повышенной долговечности.
- Даже после более чем 300 последовательных жестких посадок с высоких оборотов компрессор сохраняет работоспособность и стабильность.



ТЕХНОЛОГИЯ МАГНИТНЫХ ПОДШИПНИКОВ

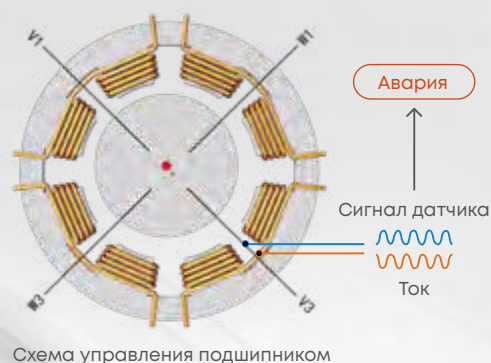
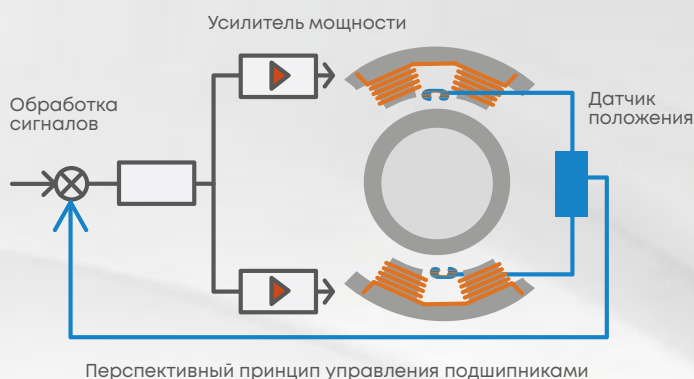
Узел магнитного подшипника включает в себя: радиальный магнитный подшипник, упорный магнитный подшипник и датчик положения. Он отличается низким энергопотреблением, высокой несущей способностью и высокой надежностью.

- Потребляемая мощность менее 0,2 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.



ТЕХНОЛОГИЯ УПРАВЛЕНИЯ ПОДШИПНИКАМИ

Инновационная система управления подшипниками обеспечивает точность контроля положения вала до 0,5 мкм с частотой до 400 000 раз в секунду. Технология компенсации вибрации эффективно устраняет дисбаланс, предотвращая износ и повышая устойчивость компрессора к механическим нагрузкам, при этом зазор в магнитных подшипниках равен всего 75 микронметрам.

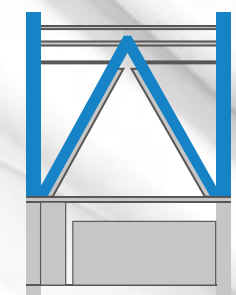


ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ВОЗДУШНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК

➤ Конденсатор оснащен ЕС-вентиляторами, что гарантирует компактные размеры, низкий уровень шума и очень высокую эффективность. По сравнению с обычными вентиляторами экономия энергии может достигать 30%.



➤ Воздушный теплообменник М-образной формы распределяет поток воздуха равномерно по всей поверхности, что повышает эффективность теплообмена.



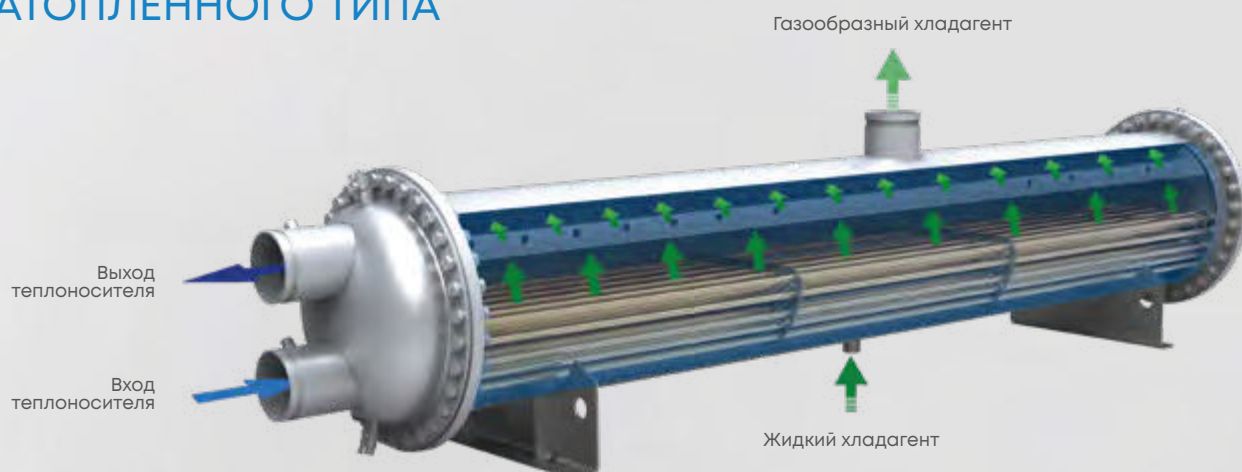
➤ Трубки с внутренней резьбой имеют увеличенный коэффициент теплопроводности по сравнению с традиционными гладкими.

ВЫСОКАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Двухступенчатое сжатие с инжекцией пара повышает эффективность на 6%. Фрикционные потери отсутствуют, что в сочетании с высокоэффективным синхронным двигателем на постоянных магнитах (КПД до 97%) и интеллектуальным управлением обеспечивает рекордный показатель IPLV - до 11.63.



ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ИСПАРИТЕЛЬ ЗАТОПЛЕННОГО ТИПА



- Специальный распределитель хладагента обеспечивает равномерное распределение, выравнивает температурное поле, благодаря чему растет общая эффективность работы.
- Специальная перегородка не дает жидкому хладагенту попадать в компрессор, защищая его от возможных повреждений и повышая надежность.
- Простое и удобное обслуживание испарителя за счет разборной конструкции.

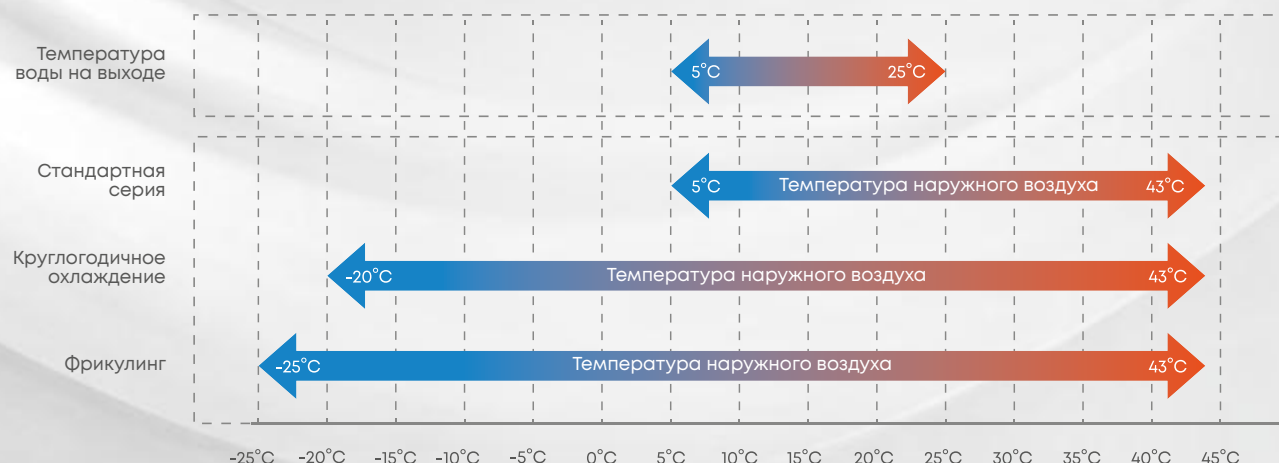
РАБОТА В ПАРЕ

Для увеличения холодопроизводительности возможна работа двух агрегатов в паре; максимальная производительность при этом достигает 1688 кВт.



ШИРОКИЙ РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР

Агрегат способен стабильно работать в экстремальных условиях, при этом температура наружного воздуха может колебаться от -25°C до $+43^{\circ}\text{C}$. Температура воды на выходе от $+5^{\circ}\text{C}$ до $+25^{\circ}\text{C}$



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель			MDVL-CAG70EV	MDVL-CAG80EV	MDVL-CAG90EV	MDVL-CAG100EV
Холодопроизводительность		кВт	248.2	282.4	316.6	352.2
Номинальная мощность		кВт	66.44	77.17	87.83	92.11
EER			3.74	3.66	3.6	3.82
Компрессоры	Тип		Центробежный магнитный			
	Регулирование		25~100%	25~100%	25~100%	25~100%
	Количество	шт.	1	1	1	1
Испаритель	Тип		Затопленный			
	Расход жидкости	м³/ч	42.53	48.39	54.24	60.35
	Потери давления	кПа	42.6	54	66.5	48.2
Вентиляторы	Тип		EC	EC	EC	EC
	Количество	шт.	6	6	6	8
	Расход воздуха	м³/ч	20000*6	20000*6	20000*6	20000*8
Уровень звукового давления		дБ(А)	74.76	74.76	74.76	76.68
Тип расширительного устройства			ЭРВ			
Тип хладагента			R134a			
Электропитание		В, Гц, Ф	380 ~ 415, 50, 3			
Диапазон температур воздуха		°С	5 ~ 43			
Диаметр подключения жидкости		мм	DN150	DN150	DN150	DN150
Габариты (ШхВхГ)		мм	4235 x 2300 x 2565	4235 x 2300 x 2565	4235 x 2300 x 2565	5240 x 2300 x 2565
Вес	Транспортировочный	кг	3600	3600	3600	3800
	Рабочий	кг	3800	3800	3800	4000

Модель			MDVL-CAG110EV	MDVL-CAG120EV	MDVL-CAG160EVD
Холодопроизводительность		кВт	387.3	422	562.7
Номинальная мощность		кВт	105.7	117.2	154.1
EER			3.66	3.6	3.65
Компрессоры	Тип		Центробежный магнитный		
	Регулирование		25~100%	25~100%	12.5~100%
	Количество	шт.	1	1	2
Испаритель	Тип		Затопленный		
	Расход жидкости	м³/ч	66.37	72.33	96.78
	Потери давления	кПа	56.8	65.4	75.4
Вентиляторы	Тип		EC	EC	EC
	Количество	шт.	8	8	14
	Расход воздуха	м³/ч	20000*8	20000*8	20000*14
Уровень звукового давления		дБ(А)	76.68	76.68	76.46
Тип расширительного устройства			ЭРВ		
Тип хладагента			R134a		
Электропитание		В, Гц, Ф	380 ~ 415, 50, 3		
Диапазон температур воздуха		°С	5 ~ 43		
Диаметр подключения жидкости		мм	DN150	DN150	DN150
Габариты (ШxВxГ)		мм	5240 x 2300 x 2565	5240 x 2300 x 2565	7410 x 2300 x 2565
Вес	Транспортировочный	кг	3800	3800	7090
	Рабочий	кг	4000	4000	7590

Производительность указана при следующих условиях: охлаждение: t выходящей/входящей воды: 7/12°C, коэффициент загрязнения = 0,018 м².°C/кВт, температура наружного воздуха 35°C.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель			MDVL-CAG200EVD	MDVL-CAG240EVD	MDVL-CAG280EVT	MDVL-CAG320EVF
Холодопроизводительность		кВт	703.4	844.1	984.7	1126
Номинальная мощность		кВт	192.7	233.8	271.2	308.4
EER			3.65	3.61	3.63	3.65
Компрессоры	Тип		Центробежный магнитный			
	Регулирование		12.5~100%	12.5~100%	6.25~100%	6.25~100%
	Количество	шт.	2	2	1/2	2/2
Испаритель	Тип		Затопленный			
	Расход жидкости	м³/ч	120.9	145.1	72.33/96.78	96.78/96.78
	Потери давления	кПа	84.1	86.9	75.4	75.4
Вентиляторы	Тип		EC	EC	EC	EC
	Количество	шт.	14	16	8/12	12/12
	Расход воздуха	м³/ч	20000*14	20000*16	20000*8/20000*12	20000*12/20000*12
Уровень звукового давления		дБ(А)	78.23	78.18	78.1	76.99
Тип расширительного устройства			ЭРВ			
Тип хладагента			R134a			
Электропитание		В, Гц, Ф	380 ~ 415, 50, 3			
Диапазон температур воздуха		°C	5 ~ 43			
Диаметр подключения жидкости		мм	DN150	DN150	DN150/DN150	DN150/DN150
Габариты (ШхВхГ)		мм	8415 x 2300 x 2565	9420 x 2300 x 2565	12650 x 2300 x 2565	15320 x 2300 x 2565
Вес	Транспортировочный	кг	7210	7640	10890	14180
	Рабочий	кг	7710	8140	11590	15180

Модель			MDVL-CAG360EVF	MDVL-CAG400EVF	MDVL-CAG440EVF	MDVL-CAG480EVF
Холодопроизводительность		кВт	1267	1407	1548	1689
Номинальная мощность		кВт	351.9	390.8	430	467.8
EER			3.6	3.6	3.6	3.61
Компрессоры	Тип		Центробежный магнитный			
	Регулирование		6.25~100%	6.25~100%	6.25~100%	6.25~100%
	Количество	шт.	2/2	2/2	2/2	2/2
Испаритель	Тип		Затопленный			
	Расход жидкости	м³/ч	108.9/108.9	120.9/120.9	120.9/145.1	145.1/145.1
	Потери давления	кПа	93.7	84.1	86.9	86.9
Вентиляторы	Тип		EC	EC	EC	EC
	Количество	шт.	12/12	14/14	14/16	16/16
	Расход воздуха	м³/ч	20000*12/20000*12	20000*14/20000*14	20000*14/20000*16	20000*16/20000*16
Уровень звукового давления		дБ(А)	77.29	78.56	79.02	78.98
Тип расширительного устройства			ЭРВ			
Тип хладагента			R134a			
Электропитание		В, Гц, Ф	380 ~ 415, 50, 3			
Диапазон температур воздуха		°C	5 ~ 43			
Диаметр подключения жидкости		мм	DN150/DN150	DN150/DN150	DN150/DN150	DN150/DN150
Габариты (ШхВхГ)		мм	15320 x 2300 x 2565	16830 x 2300 x 2565	17835 x 2300 x 2565	18840 x 2300 x 2565
Вес	Транспортировочный	кг	14180	14420	14850	15280
	Рабочий	кг	15180	15420	15850	16280

Производительность указана при следующих условиях: охлаждение: t выходящей/входящей воды: 7/12°C, коэффициент загрязнения = 0,018 м².°C/кВт, температура наружного воздуха 35°C.

NDJ



ЧИЛЛЕРЫ С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА

МОДУЛЬНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ AQUA ENERGY



в корпусе:
MDVR-CWE_HAB
MDVR-HWE_HAB

без корпуса:
MDVR-CWE_HA
MDVR-HWE_HA



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

Спиральный компрессор Гарантия 1 год

от 155 до 506 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

МОДУЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

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.



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.

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ КОЖУХОТРУБНЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ

В теплообменниках чиллеров Aqua Energy используются трубы с внутренним оребрением, 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.



УДОБНЫЙ МОНТАЖ

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



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

Модель			MDVR- CWE50HA(B)	MDVR- CWE75HA(B)	MDVR- CWE110HA(B)	MDVR- CWE145HA(B)
Холодопроизводительность		кВт	155	242.5	362	481
Номинальная мощность		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

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 указана при следующих условиях:

- Для моделей только холод: охлаждение: t выходящей охлажденной воды на испарителе: 7°C, t входящей охлаждающей воды на конденсаторе: 25°C.
- Для моделей тепло/холод: охлаждение: t выходящей охлажденной воды на испарителе: 7°C, t входящей охлаждающей воды на конденсаторе: 30°C. Нагрев: t выходящей воды на испарителе: 45°C, t входящей воды на конденсаторе: 10°C.

Примечание: Для моделей RHWE переключение между режимами охлаждения и нагрева производится гидравлически, в составе отвечает 4-ходовой клапан.

ВОДООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ 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

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.



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.

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

Производительность указана 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

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

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	152.1
	Потери давления	кПа	58.9	63.1	48.5	55.5	53.8	53.5	53.3	54.7	56.2	64.2
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	189.9
	Потери давления	кПа	52.5	50.7	49.3	54.9	57.6	61.3	58.1	60.3	60.7	64.4
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	DN200
	Конденсатор	мм	DN125	DN125	DN150	DN150	DN150	DN150	DN200	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	4599
	Рабочий	кг	2767	2567	2664	3382	3555	3927	4700	4744	4838	5019

Производительность указана 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

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	Транспортировочный	кг	4944	5010	6027	6041	6157	6215	6555	6643	7029	7614
	Рабочий	кг	5444	5530	6587	6601	6727	6815	7185	7303	7759	8464

Производительность указана 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 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

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.



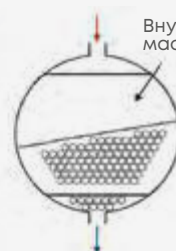
ПЕРЕДОВАЯ СИСТЕМА МАСЛООТДЕЛЕНИЯ

Серия Aqua 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.



Встроенный трехступенчатый маслоотделитель для компрессора

Вход газообразного хладагента в конденсатор



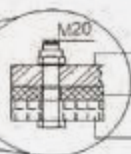
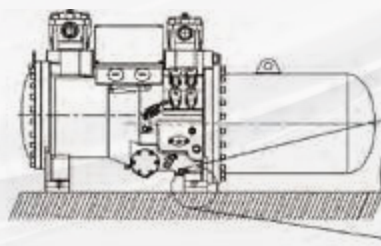
Внутренний маслоотделитель

Выход жидкого хладагента из конденсатора

Встроенный маслоотделитель конденсатора

ТИХАЯ РАБОТА

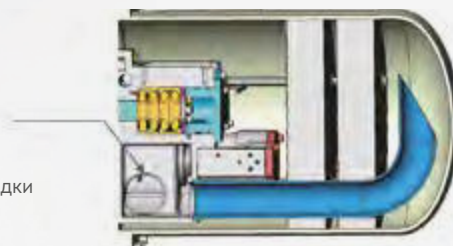
Чиллеры работают с уровнем звукового давления всего 65 дБ(А) в режиме частичной загрузки. В стандартной комплектации предусмотрены виброизоляционные прокладки между компрессором и рамой, а встроенный шумоглушитель на нагнетании дополнительно снижает акустическое воздействие.



Компрессор

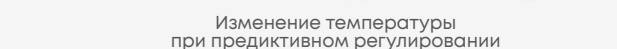
Виброизоляционные прокладки

Рама



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.

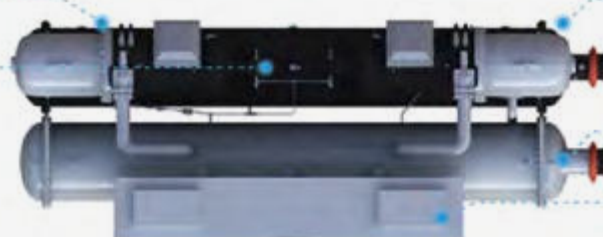


ДВУХРОТОРНЫЕ КОМПРЕССОРЫ С ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ СХЕМОЙ РАБОТЫ

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.

Компрессор №1

Испаритель



Компрессор №2

Конденсатор

Панель управления

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

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ С МАГНИТНЫМИ ПОДШИПНИКАМИ MAGBOOST APEX



Центробежный
компрессор

Гарантия 1 год

от 457 до 703 кВт

Чиллеры серии MagBoost APEX относятся к новому поколению центробежного оборудования и основаны на технологии активных магнитных подшипников (АМП). В основе лежит запатентованная система магнитного подвеса ротора. Вал компрессора «парит» в воздухе, удерживаемый электромагнитным полем. Отсутствие механического контакта означает отсутствие износа подшипников и необходимости в масляной системе. Полный отказ от масла в конструкции не только минимизирует трение, но и выводит надежность и эффективность оборудования на принципиально иной уровень, открывая возможности, недоступные для традиционных систем.

ПРЕИМУЩЕСТВА

СЕРТИФИЦИРОВАНЫ AHRI

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



КОМПАКТНЫЙ ДИЗАЙН, МОДУЛЬНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ

Модульная конфигурация позволяет объединять в одну систему до 16 чиллеров, что позволяет поэтапно наращивать мощность системы и особенно актуально в условиях ограниченного пространства. Небольшие габариты позволяют транспортировать холодильную машину в стандартном грузовом лифте, рассчитанном на 3 тонны.

Функция «ведущий-ведомый» избавляет от необходимости отдельной системы группового управления.



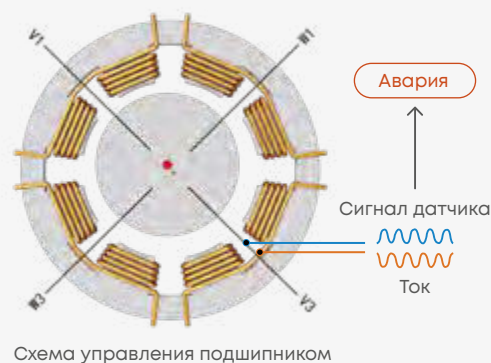
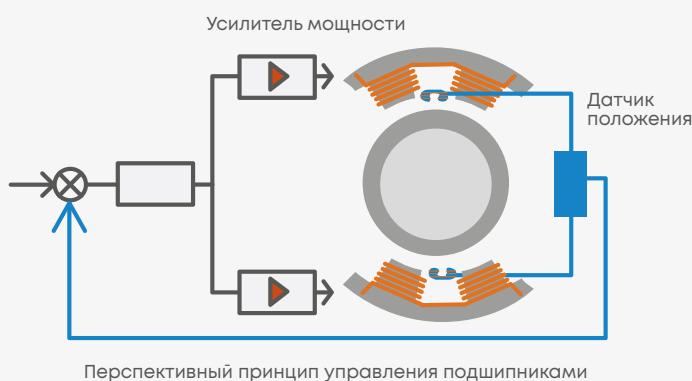
НАДЕЖНОСТЬ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

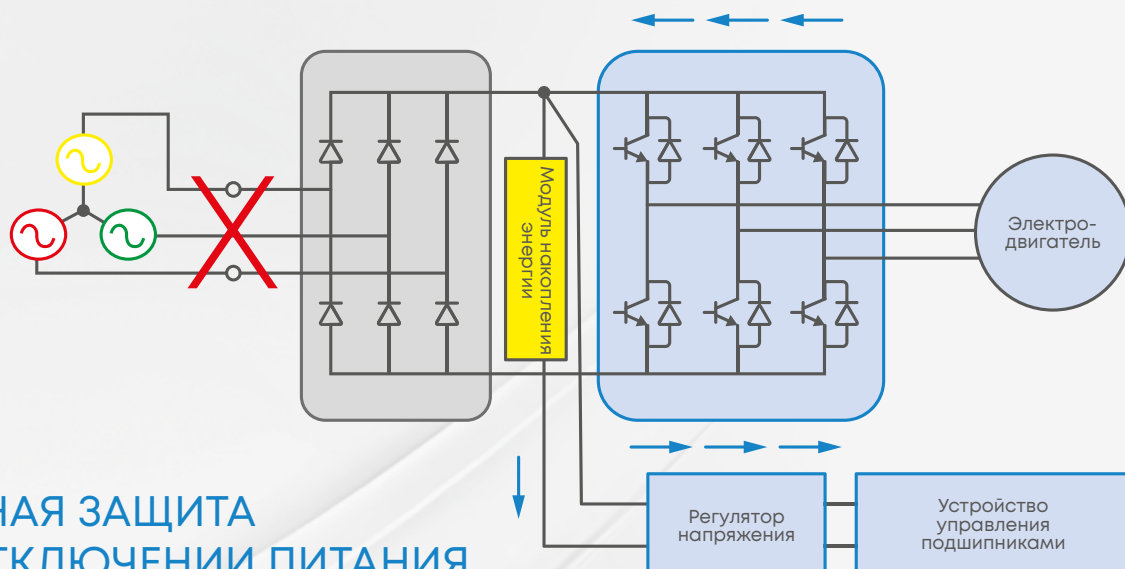
Интегрированная компактная конструкция: Все ключевые компоненты (компрессор, магнитные подшипники, двигатель, частотный преобразователь) объединены в единый герметичный блок с защитой IP67, что уменьшает габариты системы на 50% и гарантирует высочайшую стойкость к внешним воздействиям.



ТЕХНОЛОГИЯ УПРАВЛЕНИЯ ПОДШИПНИКАМИ

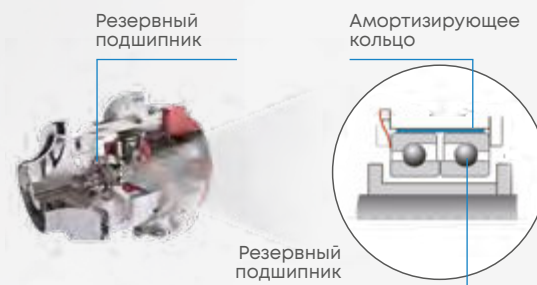
Инновационная система управления подшипниками обеспечивает точность контроля положения вала до 0,5 мкм с частотой до 400 000 раз в секунду. Технология компенсации вибрации эффективно устраняет дисбаланс, предотвращая износ и повышая устойчивость компрессора к механическим нагрузкам, при этом зазор в магнитных подшипниках равен всего 75 микронметрам.





ДВОЙНАЯ ЗАЩИТА ПРИ ОТКЛЮЧЕНИИ ПИТАНИЯ

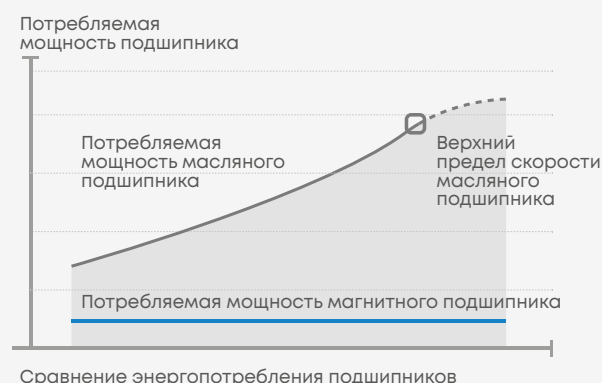
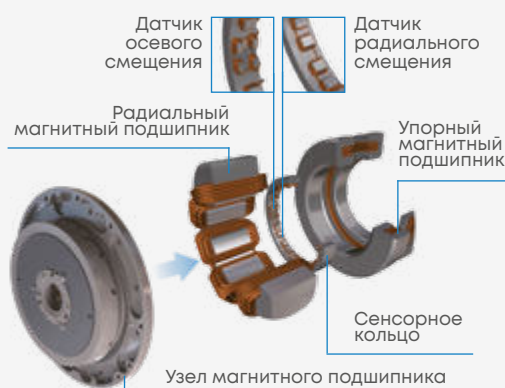
- В случае непроизвольного отключения питания электродвигатель переходит в генераторный режим, что позволяет продолжать питать магнитные подшипники, обеспечивая плавную посадку ротора без повреждений.
- Компрессор оснащен двухрядными резервными подшипниками повышенной долговечности.
- Даже после более чем 300 последовательных жестких посадок с высоких оборотов компрессор сохраняет работоспособность и стабильность.



ТЕХНОЛОГИЯ МАГНИТНЫХ ПОДШИПНИКОВ

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 0,2 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.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель			MDVL-CWG130EV(X)	MDVL-CWG150EV(X)	MDVL-CWG170EV(X)
Холодопроизводительность		кВт	457.1	527.4	597.7
Номинальная мощность		кВт	70.66	81.86	94.04
EER			6.47	6.44	6.36
Компрессоры	Тип		Центробежный		
	Регулирование		Плавное		
	Количество	шт.	1	1	1
Испаритель	Тип		Затопленный		
	Расход жидкости	м³/ч	70.62	81.48	92.4
	Потери давления	кПа	65.3	65.2	65.3
Конденсатор	Тип		Кожухотрубный		
	Расход жидкости	шт.	87.49	101.2	115.3
	Потери давления	м³/ч	68.1	68.2	68.7
Уровень звукового давления		дБ(А)	76.87	76.87	77.62
Тип расширительного устройства			ЭРВ		
Тип хладагента			R134a		
Электропитание		В, Гц, Ф	380 ~ 415, 50, 3		
Диаметр подключения жидкости	Испаритель	мм	DN150	DN150	DN150
	Конденсатор	мм	DN150	DN150	DN150
Габариты (ШхВхГ)		мм	2250 x 1100 x 2200	2250 x 1100 x 2200	2250 x 1100 x 2200
Вес	Рабочий	кг	2650	2739	2806
	Нетто	кг	2350	2399	2446

Модель			MDVL-CWG180EV(X)	MDVL-CWG200EV(X)
Холодопроизводительность		кВт	632.9	703.2
Номинальная мощность		кВт	95.9	107.8
EER			6.6	6.52
Компрессоры	Тип		Центробежный	
	Регулирование		Плавное	
	Количество	шт.	1	1
Испаритель	Тип		Затопленный	
	Расход жидкости	м³/ч	97.8	108.6
	Потери давления	кПа	65.3	65.1
Конденсатор	Тип		Кожухотрубный	
	Расход жидкости	шт.	121.4	135.1
	Потери давления	м³/ч	67.9	68.1
Уровень звукового давления		дБ(А)	78.02	78.02
Тип расширительного устройства			ЭРВ	
Тип хладагента			R134a	
Электропитание		В, Гц, Ф	380 ~ 415, 50, 3	
Диаметр подключения жидкости	Испаритель	мм	DN150	DN150
	Конденсатор	мм	DN150	DN150
Габариты (ШхВхГ)		мм	2250 x 1100 x 2200	2250 x 1100 x 2200
Вес	Рабочий	кг	2851	2920
	Нетто	кг	2471	2520

Производительность указана 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 ЧИЛЛЕРЫ С ПРЯМЫМ ПРИВОДОМ AQUA VFD



**Центробежный
компрессор**

Гарантия 1 год

от 879 до 7735 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

ДВУХСТУПЕНЧАТАЯ ТЕХНОЛОГИЯ СЖАТИЯ

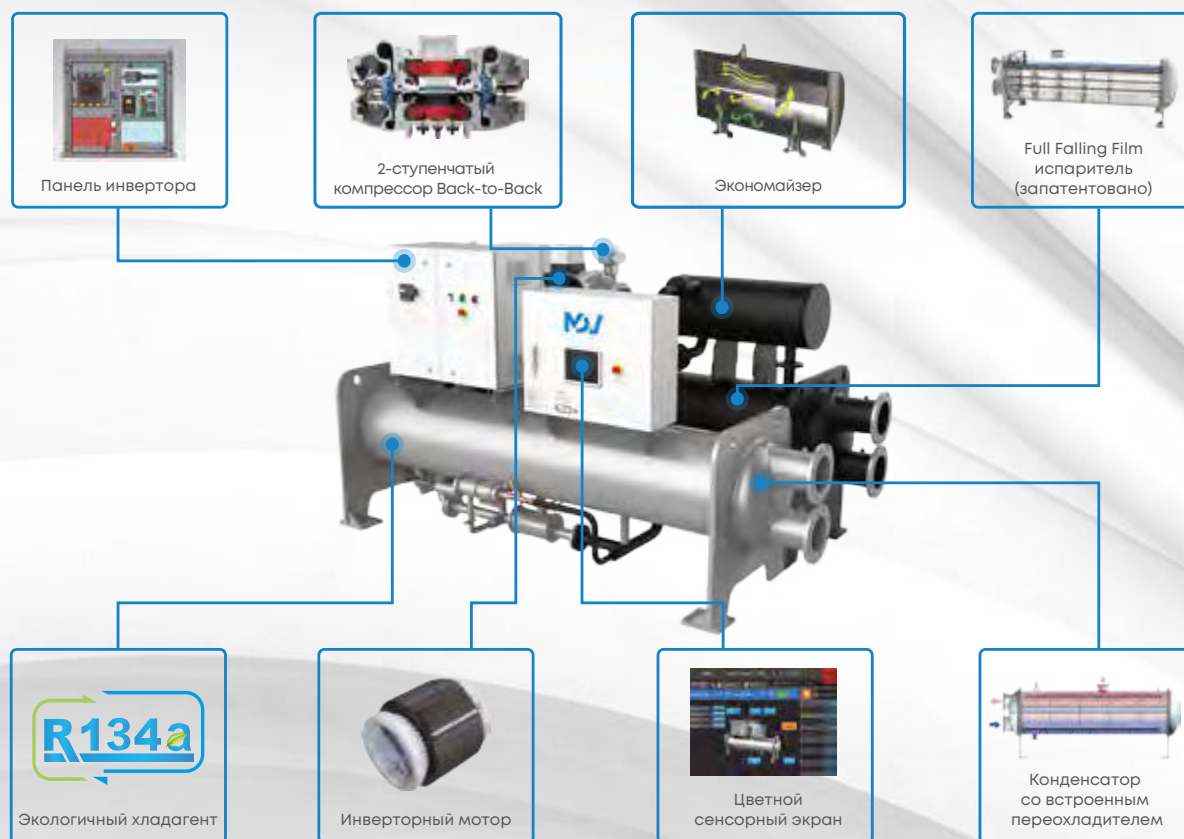
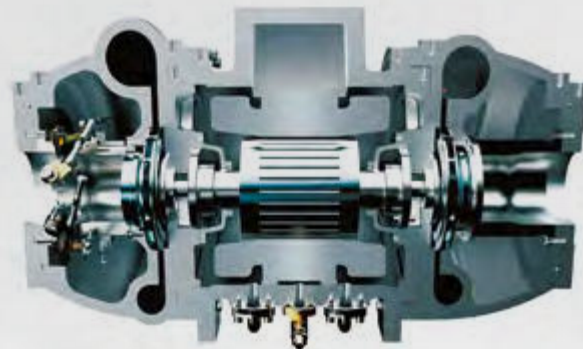
Двухступенчатый компрессор обеспечивает прирост эффективности на 6% в сравнении с одноступенчатыми моделями, при этом сниженная скорость работы повышает надежность, а трехступенчатый экономайзер гарантирует стабильную и эффективную работу системы.



2-СТУПЕНЧАТЫЙ КОМПРЕССОР BACK-TO-BACK

Инверторный центробежный компрессор с прямым приводом использует запатентованные технологии:

- Самобалансирующееся рабочее колесо Back-to-Back.
- Профиль соединения рабочего колеса и технология крепления.
- Интегрированная конструкция вала и упорного подшипника.
- Алгоритм коррекции направляющих лопаток на входе компрессора.
- Клапан с регулируемыми направляющими лопатками IGV (Inlet Guide Vane) для впуска газа и центробежный компрессор с этим механизмом.
- Регулирующий механизм клапана IGV.



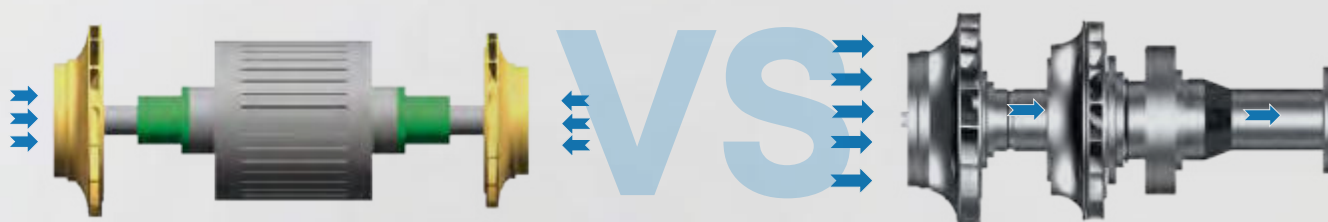
НУЛЕВОЙ ПУСКОВОЙ ТОК

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.

ТИХАЯ РАБОТА

С номинальным уровнем звукового давления всего от 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.

ТЕХНОЛОГИЯ ДВУХСТУПЕНЧАТОЙ BACK-TO-BACK КОМПРЕССИИ

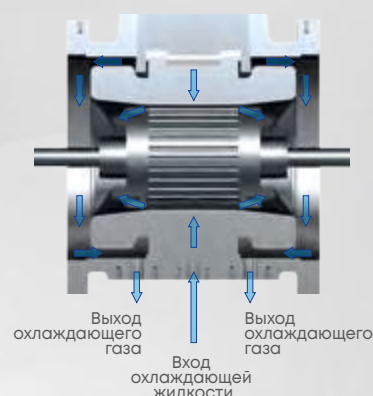


Компания Midea стала первой, кто разработал и запатентовал технологию компрессоров Back-to-Back с двухступенчатым сжатием. Взаимная компенсация осевых нагрузок на подшипники увеличивает срок их службы, снижает утечки через уплотнения и устраняет потери в передаче энергии.

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

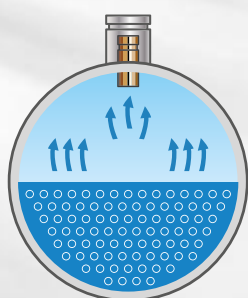
Двигатель охлаждается жидким хладагентом, что предотвращает утечки через уплотнения и потери масла. Такой подход обеспечивает высокий КПД и стабильную работу компрессора даже при высокой нагрузке.



ТЕХНОЛОГИЯ ИСПАРЕНИЯ FULL FALLING FILM

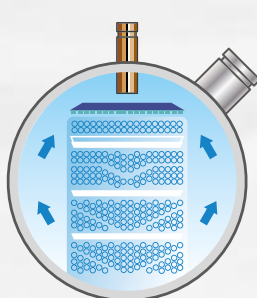
- Первый в отрасли испаритель Full Falling Film с технологией распыления хладагента для достижения пленочного испарения на поверхности труб теплообменника значительно повышает общую эффективность теплопередачи и снижает заправку хладагента на 40% по сравнению с испарителем затопленного типа.
- Запатентованный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

ЗАТОПЛЕННЫЙ ТИП



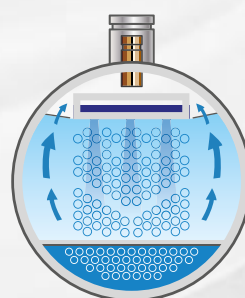
Full Falling Film снижает заправку хладагента до 40% по сравнению с затопленным типом.

FULL FALLING FILM



Практически нулевой уровень жидкости.

FALLING FILM



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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		MDVL-	CWF250EV	CWF300EV	CWF350EV	CWF400EV	CWF450EV	CWF500EV	CWF550EV
Холодопроизводительность		кВт	879	1055	1231	1406	1582	1758	1934
Номинальная мощность		кВт	139.5	163.2	190.2	221	244	273.2	306.1
EER			6.3	6.46	6.47	6.36	6.48	6.43	6.32
IPVL			9.789	10.07	10.05	10.57	10.72	10.62	10.66
Компрессоры	Тип		Центробежный						
	Количество	шт.	1	1	1	1	1	1	1
Испаритель	Расход жидкости	м³/ч	135.8	163	190.1	217.3	244.4	271.6	298.8
	Потери давления	кПа	50.7	49.8	46.1	48	48.2	49	48.1
Конденсатор	Расход жидкости	м³/ч	169.5	202.5	236.1	270.3	303	337.3	371.3
	Потери давления	кПа	49.5	48.8	46.1	50.2	51.1	51.8	51.9
Тип хладагента			R134a						
Электропитание		В, Гц, Ф	380 ~ 415, 50, 3						
Диаметр подключения жидкости	Испаритель	мм	DN200			DN250			
	Конденсатор	мм	DN200			DN250			
Габариты (ШхВхГ)		мм	3650 x 2150 x 1940			3650 x 2200 x 2000			
Вес	Транспортировочный	кг	4285	4390	4520	5200	5310	5390	5485
	Рабочий	кг	4945	5130	5340	6210	6380	6520	6675

Модель		MDVL-	CWF600EV	CWF650EV	CWF700EV	CWF750EV	CWF800EV	CWF850EV	CWF900EV
Холодопроизводительность		кВт	2110	2285	2461	2637	2813	2989	3164
Номинальная мощность		кВт	331.3	357.3	378	407.5	442.1	460.6	482.2
EER			6.37	6.4	6.51	6.47	6.36	6.49	6.56
IPVL			9.313	9.628	9.992	10.17	10.2	10.16	10.37
Компрессоры	Тип		Центробежный						
	Количество	шт.	1	1	1	1	1	1	1
Испаритель	Расход жидкости	м³/ч	325.9	353.1	380.3	407.4	434.6	461.7	488.9
	Потери давления	кПа	54.8	54.5	55.2	54.8	55.4	56.8	53.4
Конденсатор	Расход жидкости	м³/ч	403.7	437.1	469.6	504.4	539.1	573.9	604.9
	Потери давления	кПа	52.5	53.7	53.2	53.2	53.2	53.2	54.9
Тип хладагента			R134a						
Электропитание		В, Гц, Ф	380 ~ 415, 50, 3						
Диаметр подключения жидкости	Испаритель	мм	DN300						
	Конденсатор	мм	DN300						
Габариты (ШхВхГ)		мм	4700 x 2750 x 2050					4750 x 2900 x 2200	
Вес	Транспортировочный	кг	8390	8440	8550	8655	8890	9685	9770
	Рабочий	кг	9820	9930	10130	10295	10605	11665	11820

Производительность указана 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

Модель		MDVL- CWF950EV CWF1000EV CWF1100EV CWF1200EV CWF1300EV CWF1400UV10 CWF1500UV10						
Холодопроизводительность	кВт	3340	3516	3868	4219	4571	4922	5274
Номинальная мощность	кВт	513.3	538.9	591.8	641.7	697.9	694	745.4
EER		6.51	6.52	6.54	6.57	6.55	7.09	7.08
IPVL		10.4	10.56	10.36	10.57	10.69	11.5	11.74
Компрессоры	Тип	Центробежный						
	Количество	шт.	1	1	1	1	1	1
Испаритель	Расход жидкости	м³/ч	516.1	543.2	597.5	651.9	706.2	814.8
	Потери давления	кПа	55.3	53.7	55.8	56	56.2	76.1
Конденсатор	Расход жидкости	м³/ч	638.8	673.5	742.7	810.5	878.8	1001
	Потери давления	кПа	52.5	52.6	53.9	53.7	53.1	74.4
Тип хладагента		R134a						
Электропитание		В, Гц, Ф	380 ~ 415, 50, 3				10кВ, 50, 3	
Диаметр подключения жидкости	Испаритель	мм	DN300				DN400	
	Конденсатор	мм	DN300				DN400	
Габариты (ШхВхГ)		мм	4750 x 2900 x 2200		4800 x 3050 x 2490		5210 x 3020 x 2890	
Вес	Транспортировочный	кг	9850	9990	11550	11750	11940	18516
	Рабочий	кг	12010	12230	14110	14450	14780	22476

Модель		MDVL- CWF1600UV10 CWF1700UV10 CWF1800UV10 CWF1900UV10 CWF2000UV10 CWF2100UV10 CWF2200UV10						
Холодопроизводительность	кВт	5626	5977	6329	6680	7032	7384	7735
Номинальная мощность	кВт	796.6	861.4	882.8	938.3	989.7	1050	1124
EER		7.06	6.94	7.17	7.12	7.11	7.03	6.88
IPVL		11.95	12.11	11.66	11.83	11.94	12.02	12.08
Компрессоры	Тип	Центробежный						
	Количество	шт.	1	1	1	1	1	1
Испаритель	Расход жидкости	м³/ч	869.1	923.5	977.8	1032	1086	1141
	Потери давления	кПа	77.1	78.7	75	75.2	75.5	75.7
Конденсатор	Расход жидкости	м³/ч	1068	1136	1199	1266	1333	1401
	Потери давления	кПа	75.4	76.1	67.5	67.5	68.1	68.5
Тип хладагента		R134a						
Электропитание		В, Гц, Ф	10кВ, 50, 3					
Диаметр подключения жидкости	Испаритель	мм	DN400					
	Конденсатор	мм	DN400					
Габариты (ШхВхГ)		мм	5210 x 3020 x 2890		5280 x 3320 x 3150			
Вес	Транспортировочный	кг	19015	19250	23293	23567	23821	24085
	Рабочий	кг	23215	23570	28943	29357	29731	30125

Производительность указана 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

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ И СУПЕРВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ AQUA EFFECTIVE



Центробежный
компрессор

Гарантия 1 год

от 1758 до 10548 кВт

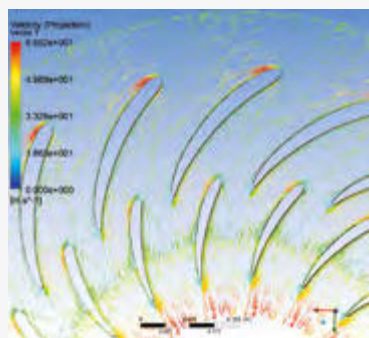
Чиллеры серии Aqua Effective сочетают передовые технологии для высокой энергоэффективности и стабильной работы в любых условиях. Линейка представлена в двух вариантах: высокоэффективные и супервысокоэффективные модели, адаптированные под разные требования к производительности. Двухступенчатая компрессия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

ПРЕИМУЩЕСТВА



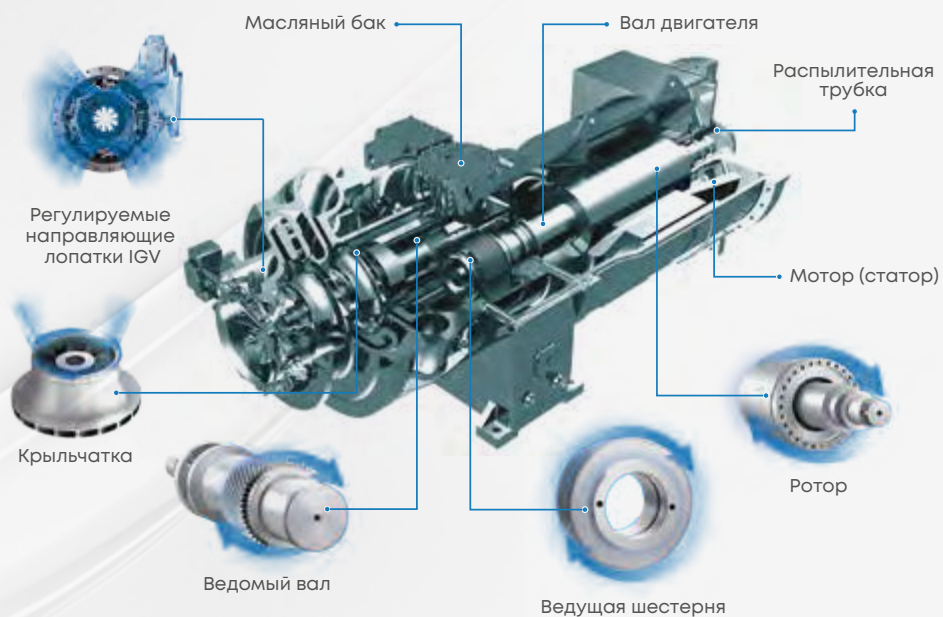
ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ 3D КРЫЛЬЧАТКА

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.

ДВУХСТУПЕНЧАТЫЙ ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ КОМПРЕССОР

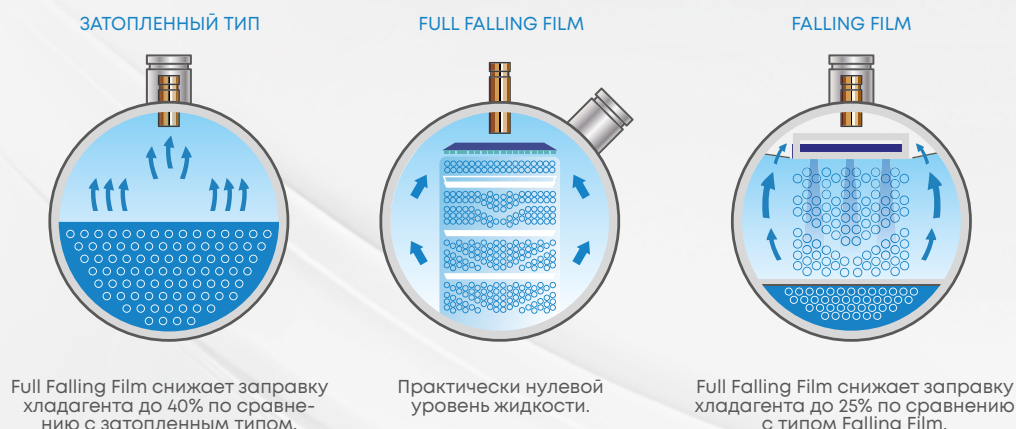


ПЕРЕДОВЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ РЕШЕНИЯ



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% по сравнению с затопленным типом.
- Запатентованный распределитель хладагента позволяет улучшить гомогенность жидкого хладагента, что предотвращает его локальное испарение и препятствует снижению эффективности. Технология обеспечивает максимальную эффективность теплообмена.



ДВУХСТУПЕНЧАТАЯ ТЕХНОЛОГИЯ СЖАТИЯ

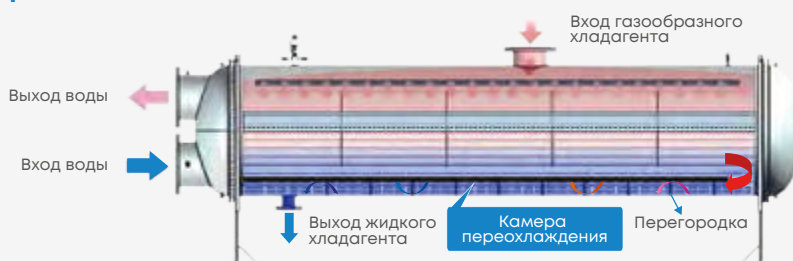
Двухступенчатый компрессор обеспечивает прирост эффективности на 6% в сравнении с одноступенчатыми моделями, при этом сниженная скорость работы повышает надежность, а трехступенчатый экономайзер гарантирует стабильную и эффективную работу системы.



ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ КОНДЕНСАТОР

Оптимизированная геометрия конденсатора повышает эффективность теплообмена.

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



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		MDVL-	CWE500E(H)	CWE550E(H)	CWE600E(H)	CWE650E(H)	CWE700E(H)	CWE750E(H)	CCWE800E(H)
Холодопроизводительность	кВт		1758	1934	2110	2285	2461	2637	2813
Номинальная мощность	кВт		285.1	313.1	340.4	367.2	398.8	426.4	456
EER			6.17	6.18	6.2	6.22	6.17	6.18	6.17
IPVL			6.772	6.755	6.791	6.768	6.739	6.732	6.712
Компрессоры	Тип		Центробежный						
	Количество	шт.	1	1	1	1	1	1	1
Испаритель	Расход жидкости	м³/ч	271.6	298.8	325.9	353.1	380.3	407.4	434.6
	Потери давления	кПа	84.3	82.3	84.5	85.5	85.5	84.7	85.5
Конденсатор	Расход жидкости	м³/ч	337	370.7	404.6	438.1	472	505.9	540
	Потери давления	кПа	82.1	81.2	82	81.2	81.3	81.3	81.4
Тип хладагента			R134a						
Электропитание		В, Гц, Ф	380 ~ 415, 50, 3						
Диаметр подключения жидкости	Испаритель	мм	DN250			DN300			
	Конденсатор	мм	DN250			DN300			
Габариты (ШхВхГ)		мм	4300 x 2350 x 1930			4350 x 2400 x 2040			
Вес	Транспортировочный	кг	7767	7845	7954	8375	8465	8555	8641
	Рабочий	кг	8828	8957	9107	9695	9833	9970	10101

Модель		MDVL-	CWE850E(H)	CWE900E(H)	CWE950E(H)	CWE1000E(H)	CWE1100E(H)	CWE1200E(H)	CWE1300E(H)
Холодопроизводительность	кВт		2989	3164	3340	3516	3868	4219	4571
Номинальная мощность	кВт		474.2	504.7	521.7	549.4	605.3	661.3	723.5
EER			6.3	6.27	6.4	6.4	6.39	6.38	6.32
IPVL			6.856	6.881	7.072	7.29	6.983	7.052	7.02
Компрессоры	Тип		Центробежный						
	Количество	шт.	1	1	1	1	1	1	1
Испаритель	Расход жидкости	м³/ч	461.7	488.9	516.1	543.2	597.5	651.9	706.2
	Потери давления	кПа	87.6	88.2	87.4	87.9	86	84	86
Конденсатор	Расход жидкости	м³/ч	572.6	607	639	672.7	740	807.6	875.9
	Потери давления	кПа	81.7	82.3	81.4	81.8	81.4	81.4	82.6
Тип хладагента			R134a						
Электропитание		В, Гц, Ф	380 ~ 415, 50, 3						
Диаметр подключения жидкости	Испаритель	мм	DN300						
	Конденсатор	мм	DN300						
Габариты (ШхВхГ)		мм	4420 x 2475 x 2220		4420 x 2425 x 2220		4450 x 2550 x 2300		
Вес	Транспортировочный	кг	9990	10075	10167	10250	11250	11523	11681
	Рабочий	кг	11703	11833	11973	12100	13541	13912	14153

Производительность указана 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

Модель		MDVL-	CWEI400E10	CWEI500E10	CWEI600E10	CWEI700E10	CWEI800E10	CWEI900E10
Холодопроизводительность		кВт	4922	5274	5626	5977	6329	6680
Номинальная мощность		кВт	764.2	809.8	859	923.3	946.6	996.9
EER			6.44	6.51	6.55	6.47	6.69	6.7
IPVL			6.883	7.115	7.257	7.346	7.263	7.405
Компрессоры	Тип		Центробежный					
	Количество	шт.	1	1	1	1	1	1
Испаритель	Расход жидкости	м³/ч	760.5	814.8	869.1	923.5	977.8	1032
	Потери давления	кПа	60.3	62.5	62.7	59.9	44.2	45.3
Конденсатор	Расход жидкости	м³/ч	941.9	1008	1074	1143	1206	1273
	Потери давления	кПа	69.9	70.2	70.8	72.6	52.7	53.8
Тип хладагента			R134a					
Электропитание		В, Гц, Ф	10кВ, 50, 3					
Диаметр подключения жидкости	Испаритель	мм	DN400					
	Конденсатор	мм	DN400					
Габариты (ШхВхГ)		мм	5750 x 2850 x 2700				5790 x 3250 x 3200	
Вес	Транспортировочный	кг	18635	19055	19265	19580	22880	23110
	Рабочий	кг	22985	23535	23975	24450	28350	28770

Модель		MDVL-	CWE2000E10	CWE2100E10	CWE2200E10	CWE2300E10	CWE2400E10	CWE2500E10
Холодопроизводительность		кВт	7032	7384	7735	8087	8438	8790
Номинальная мощность		кВт	1060	1136	1222	1227	1275	1323
EER			6.63	6.5	6.33	6.59	6.62	6.64
IPVL			7.482	7.613	7.656	7.208	7.321	7.439
Компрессоры	Тип		Центробежный					
	Количество	шт.	1	1	1	1	1	1
Испаритель	Расход жидкости	м³/ч	1086	1141	1195	1249	1304	1358
	Потери давления	кПа	45.3	44.9	48.9	59.8	60.2	60.9
Конденсатор	Расход жидкости	м³/ч	1342	1412	1485	1546	1613	1679
	Потери давления	кПа	53.3	54.4	59.6	60.2	61.3	62.4
Тип хладагента			R134a					
Электропитание		В, Гц, Ф	10кВ, 50, 3					
Диаметр подключения жидкости	Испаритель	мм	DN400			DN500		
	Конденсатор	мм	DN400			DN500		
Габариты (ШхВхГ)		мм	5790 x 3250 x 3200			5900 x 3650 x 3430		
Вес	Транспортировочный	кг	23425	23680	23700	28255	28550	28740
	Рабочий	кг	29305	29780	29850	35395	35870	36230

Производительность указана 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

Модель		MDVL-	CWE2600E10	CWE2700E10	CWE2800E10	CWE2900E10	CWE3000E10
Холодопроизводительность		кВт	9142	9493	9845	10196	10548
Номинальная мощность		кВт	1375	1424	1480	1535	1597
EER			6.65	6.67	6.65	6.64	6.6
IPVL			7.479	7.661	7.678	7.776	7.863
Компрессоры	Тип		Центробежный				
	Количество	шт.	1	1	1	1	1
Испаритель	Расход жидкости	м³/ч	1412	1467	1521	1575	1630
	Потери давления	кПа	61.2	61.3	61.6	60.7	61
Конденсатор	Расход жидкости	м³/ч	1746	1813	1879	1946	2015
	Потери давления	кПа	61.2	62.2	63.1	63	63.9
Тип хладагента			R134a				
Электропитание		В, Гц, Ф	10кВ, 50, 3				
Диаметр подключения жидкости	Испаритель	мм	DN500				
	Конденсатор	мм	DN500				
Габариты (ШхВхГ)		мм	5900 x 3650 x 3430				
Вес	Транспортировочный	кг	28995	29350	29545	29805	30140
	Рабочий	кг	36695	37220	37585	38065	38570

Производительность указана 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

БЕЗМАСЛЯНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ MAGBOOST



Центробежный
компрессор

Гарантия 1 год

от 808 до 4219 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

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 0,2 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.



БЕЗМАСЛЯНЫЙ И ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ

Магнитные подшипники обеспечивают исключительную энергоэффективность благодаря отсутствию трения, что особенно проявляется при частичной нагрузке. Высокий показатель IPLV, равный 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. Это увеличивает диапазон рабочих условий и обеспечивает оптимальную производительность при минимальной загрузке компрессора в 10%. Благодаря Full Falling Film, заправка хладагента снижена на 40% по сравнению с затопленным типом, а шумоподавление минимизирует акустическое воздействие. Все это делает чиллеры экологически безопасными и подходящими для различных условий 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.

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.



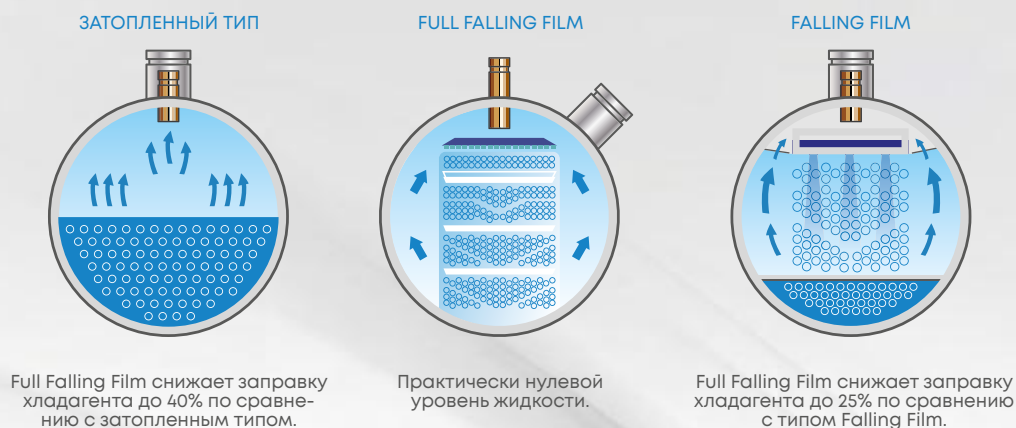
СТАБИЛЬНЫЙ И НАДЕЖНЫЙ

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.

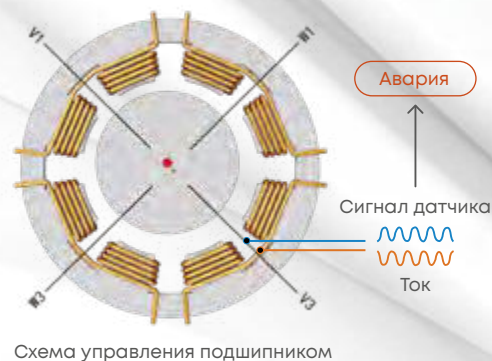
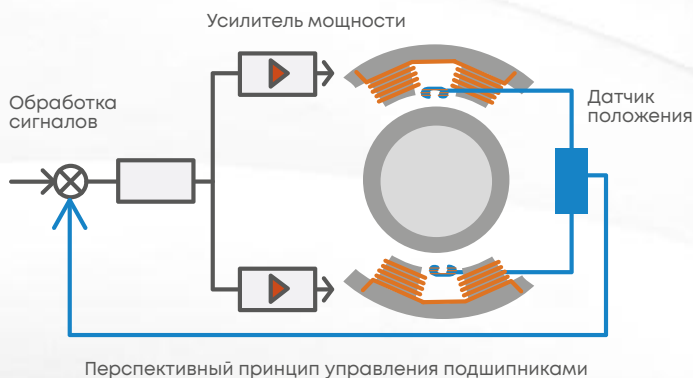
УНИКАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ТЕПЛООБМЕНА

- 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% по сравнению с затопленным типом.
- Запатентованный распределитель хладагента позволяет улучшить гомогенность жидкого хладагента, что предотвращает его локальное испарение и препятствует снижению эффективности. Технология обеспечивает максимальную эффективность теплообмена.



ТЕХНОЛОГИЯ УПРАВЛЕНИЯ ПОДШИПНИКАМИ

Инновационная система управления подшипниками обеспечивает точность контроля положения вала до 0,5 мкм с частотой до 400 000 раз в секунду. Технология компенсации вибрации эффективно устраняет дисбаланс, предотвращая износ и повышая устойчивость компрессора к механическим нагрузкам, при этом зазор в магнитных подшипниках равен всего 75 микронметрам.



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 не менее 15 Гц, гарантируя, что подшипник остается в подвешенном состоянии.

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.



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°**

СНИЖЕНИЕ ДЕНЕЖНЫХ ЗАТРАТ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

Магнитный центробежный чиллер позволяет забыть о частой замене масла, масляных фильтров, насосов и нагревателей, поскольку магнитная технология полностью исключает необходимость в масляной системе — это десятки трудоёмких и дорогостоящих операций за весь срок службы оборудования. Отсутствие масляного контура означает меньше точек отказа, чище хладагент и стабильную работу без деградации эффективности со временем. При сроке службы более 20 лет денежные затраты на сервис и электроэнергию значительно меньше по сравнению с традиционными масляными машинами.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ДЛЯ МАСЛЯНЫХ ЦЕНТРОБЕЖНЫХ ЧИЛЛЕРОВ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель			MDVL-CWG230EV	MDVL-CWG250EV	MDVL-CWG270EV	MDVL-CWG300EV	MDVL-CWG350EV	MDVL-CWG380EV
Холодопроизводительность		кВт	808.7	879	949.3	1055	1231	1336
Номинальная мощность		кВт	122.3	134.3	143.7	161	189.8	203.4
EER			6.61	6.55	6.61	6.55	6.49	6.57
IPVL			11.11	11.36	11.79	10.7	11.24	11.29
Компрессоры	Тип		Центробежный магнитный					
	Количество	шт.	1	1	1	1	1	1
Испаритель	Расход жидкости	м³/ч	124.9	135.8	146.7	163	190.1	206.4
	Потери давления	кПа	41.7	48.5	47	52.2	58.7	61.2
Конденсатор	Расход жидкости	м³/ч	154.9	168.8	182.4	202.3	236.8	256.5
	Потери давления	кПа	36.1	42	36.6	53.1	60.2	65
Тип хладагента			R134a					
Электропитание		В, Гц, Ф	380 ~ 415, 50, 3					
Диаметр подключения жидкости	Испаритель	мм	DN150			DN200		
	Конденсатор	мм	DN150			DN200		
Габариты (ШхВхГ)		мм	1400 x 1800 x 1400			1650 x 1900 x 1650		
Вес	Транспортировочный	кг	3240	3240	3275	4410	4540	4580
	Рабочий	кг	3860	3860	3935	5210	5390	5450

Модель			MDVL-CWG400EV	MDVL-CWG420EV	MDVL-CWG450EV	MDVL-CWG500EV	MDVL-CWG550EV	MDVL-CWG600EV
Холодопроизводительность		кВт	1406	1477	1582	1758	1934	2110
Номинальная мощность		кВт	216.2	227.9	233.6	260.3	287.2	318.7
EER			6.5	6.48	6.77	6.75	6.73	6.62
IPVL			11.43	11.47	11.35	11.66	11.99	12.01
Компрессоры	Тип		Центробежный магнитный					
	Количество	шт.	1	1	1	1	1	1
Испаритель	Расход жидкости	м³/ч	217.3	228.2	244.4	271.6	298.8	325.9
	Потери давления	кПа	59.9	61.9	53.8	56.3	57.3	60.4
Конденсатор	Расход жидкости	м³/ч	270	283.8	302.6	336.6	370.7	405.7
	Потери давления	кПа	61.4	64	57.2	58.6	60.9	64.1
Тип хладагента			R134a					
Электропитание		В, Гц, Ф	380 ~ 415, 50, 3					
Диаметр подключения жидкости	Испаритель	мм	DN200			DN250		
	Конденсатор	мм	DN200			DN250		
Габариты (ШхВхГ)		мм	4150 x 2000 x 1850			4250 x 2150 x 2000		
Вес	Транспортировочный	кг	4580	4610	6075	6170	6270	6350
	Рабочий	кг	5610	5650	7405	7550	7690	7810

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель			MDVL- CWG650EVD	MDVL- CWG700EVD	MDVL- CWG750EVD	MDVL- CWG800EVD	MDVL- CWG850EVD
Холодопроизводительность		кВт	2285	2461	2637	2813	2989
Номинальная мощность		кВт	339.3	370.2	390.4	421.3	461.6
EER			6.73	6.65	6.75	6.68	6.48
IPVL			11.46	11.68	11.78	11.93	11.92
Компрессоры	Тип		Центробежный магнитный				
	Количество	шт.	2	2	2	2	2
Испаритель	Расход жидкости	м³/ч	353.1	380.3	407.4	434.6	461.7
	Потери давления	кПа	61.8	61.9	61.6	60.5	61.5
Конденсатор	Расход жидкости	м³/ч	436.8	471.6	505.2	539.4	573.8
	Потери давления	кПа	63.9	64.4	64.5	64	64.9
Тип хладагента			R134a				
Электропитание		В, Гц, Ф	380 ~ 415, 50, 3				
Диаметр подключения жидкости	Испаритель	мм	DN300				
	Конденсатор	мм	DN300				
Габариты (ШхВхГ)		мм	5050 x 2200 x 2000				
Вес	Транспортировочный	кг	8350	8490	8630	8790	8915
	Рабочий	кг	10330	10540	10750	10990	11185

Модель			MDVL- CWG900EVD	MDVL- CWG950EVD	MDVL- CWG1000EVD	MDVL- CWG1100EVD	MDVL- CWG1200EVD
Холодопроизводительность		кВт	3164	3340	3516	3868	4219
Номинальная мощность		кВт	460.7	487.5	515.7	578.2	636.6
EER			6.87	6.85	6.82	6.69	6.63
IPVL			11.81	11.84	11.95	12.11	12.08
Компрессоры	Тип		Центробежный магнитный				
	Количество	шт.	2	2	2	2	2
Испаритель	Расход жидкости	м³/ч	488.9	516.1	543.2	597.5	651.9
	Потери давления	кПа	56.5	55.7	55.1	55.2	55.3
Конденсатор	Расход жидкости	м³/ч	604.8	638.7	672.7	740.7	811.4
	Потери давления	кПа	63.2	63.2	63.2	64.5	63.1
Тип хладагента			R134a				
Электропитание		В, Гц, Ф	380 ~ 415, 50, 3				
Диаметр подключения жидкости	Испаритель	мм	DN300				
	Конденсатор	мм	DN300				
Габариты (ШхВхГ)		мм	4750 x 2540 x 2890				
Вес	Транспортировочный	кг	11505	11660	11810	12080	12385
	Рабочий	кг	14245	14480	14710	15120	15585

Производительность указана 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

NDJ



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
MDKD-R	2x трубные	AC	3 ~ 4.5

Кассетные
четырепоточные
компактные



MDKD-V	2x трубные	DC	2.98 ~ 4.2
MDVFN-C4CVEA	2x трубные	DC	3 ~ 4.7
MDKD-S	4x трубные	AC	2.5 ~ 3.5
MDKD-VFA	4x трубные	DC	2.16 ~ 2.77

Кассетные
четырепоточные
полно-
размерные



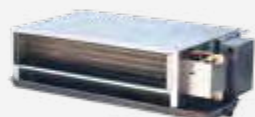
MDVFN-C4CFVEA	4x трубные	DC	2.2 ~ 4.1
MDKA-R	2x трубные	AC	5.7 ~ 12.9
MDKA-VR	2x трубные	DC	5.93 ~ 11.19
MDVFN-C4VEA	2x трубные	DC	5.5 ~ 12.8
MDKA-F	4x трубные	AC	5.10 ~ 10.58
MDKA-VFA	4x трубные	DC	4.96 ~ 8.04
MDVFN-C4VFEA	4x трубные	DC	4.4 ~ 9.0

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 И АКСЕССУАРЫ



RM12F, RM12F1

Беспроводной пульт ДУ подходит для кассетных и настенных фанкойлов.



KJRP-86A/BMFNKD-E

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

(опция)



KJR-18B/E

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

(опция)



KJRP-86I/MFK-E

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

(опция)



KJR-29B1

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

(опция)



KJRP-75A/BK-E

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

(опция)



WDC3-86S

Проводные пульты ДУ могут подключаться к кассетным DC фанкойлам серии MDVFN- и канальным MDVFN-D3VE.

(опция)

TWVK09-T / TWVK09-M TWVK09-S / TWVK10 TWVK11-M / 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. Позволяет организовать управление с центрального пульта ССМ30 и использовать возможности диспетчеризации через шлюзы протоколов BACNet* и ModBus.

К ССМ30 можно подключить до 64 фанкойлов. Реализованы все возможности индивидуального и группового управления.

Модель	FCUKZ-03B	FCUKZ-04B
Электропитание, В/Гц/Ф	220-240В/50Гц/1Ф	220-240В/50Гц/1Ф
Рабочий диапазон температур воздуха, °C	+17°C ~ +30°C	+17°C ~ +30°C
Максимальная температура теплоносителя, °C	+75°C	+75°C
Точность поддержания температуры, °C	±1 °C	±1 °C
Габарит(Ш x В x Г), мм	296 x 66 x 212	296 x 66 x 212
Модель	FCUKZ-03B	FCUKZ-04B
Тип фанкойла	2-трубный	4-трубный
Проводной пульт ДУ (в комплекте)	да	да
Возможность подключения к центральному пульту	да	да
Возможность подключения к системе BMS Modbus	да	да

*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.

АРТИКУЛЫ

ФАНКОЙЛЫ

MDV FN - 300 C4C _ _ V F E

	ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ:
E	220-240В/50Гц
	КОЛИЧЕСТВО ТРУБ:
-	2-трубная версия
F	4-трубная версия
	ТИП ВЕНТИЛЯТОРА:
-	АС
V	DC
	КОЛИЧЕСТВО РЯДОВ ТЕПЛООБМЕННИКА (для канальных):
3	3-рядный
4	4-рядный
	СТАТИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ (для канальных):
30	30 Па
50	50 Па
	ТИП ФАНКОЙЛА:
C4C	кассетный 4-поточный компактный
C4	кассетный 4-поточный полноразмерный
D	канальный
	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ФАНКОЙЛА
	КОД ДИЗАЙНА
	БРЕНД MDV

АРТИКУЛЫ

ФАНКОЙЛЫ

MD K T3 H - 2200 R G100 - R3

для напольно-потолочных блоков:

R3 3-рядный теплообменник

R4 4-рядный теплообменник

СТАТИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ (для канальных):

S 12 Па

H 30 Па

U 50 Па

G70 70 Па

G100 100 Па

ОСОБЕННОСТИ:

R беспроводной пульт ДУ

F 4-трубный полноразмерный
кассетный или канальный блок

S 4-трубный кассетный
компактный блок

R3 2-трубный настенный блок

**** Производительность
по воздуху (фут³/ч)

** Производительность по холоду (кВт)

СТАТИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ (для канальных):

H высокое

- низкое/среднее

ТИП ФАНКОЙЛА:

A кассетный полноразмерный

C кассетный однопоточный

D кассетный компактный

G настенный

H1 напольно-потолочный в корпусе
(фронтальный забор воздуха)

H2 напольно-потолочный в корпусе
(нижний забор воздуха)

H3 напольно-потолочный без корпуса

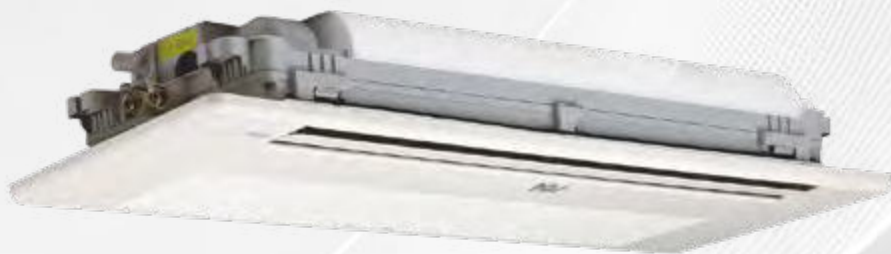
T3 канальный 3-рядный

T3H***G*** канальный высоконапорный
(3-рядный теплообменник)

КОД ДИЗАЙНА

БРЕНД MDV

КАССЕТНЫЕ ОДНОПОТОЧНЫЕ



MDKC-R
MDKC-VR-B

Гарантия 1 год
от 2.65 до 5.2 кВт

Двухтрубные однопоточные кассетные фанкойлы MDV оснащаются АС-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.

Однонаправленный поток воздуха подходит для локального охлаждения отдельных зон помещения



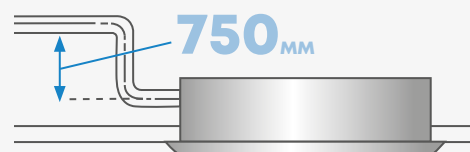
КОМПАКТНЫЙ КОРПУС И ГИБКОСТЬ УСТАНОВКИ

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.



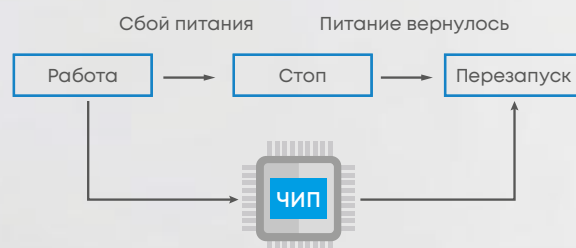
ВСТРОЕННАЯ ДРЕНАЖНАЯ ПОМПА

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

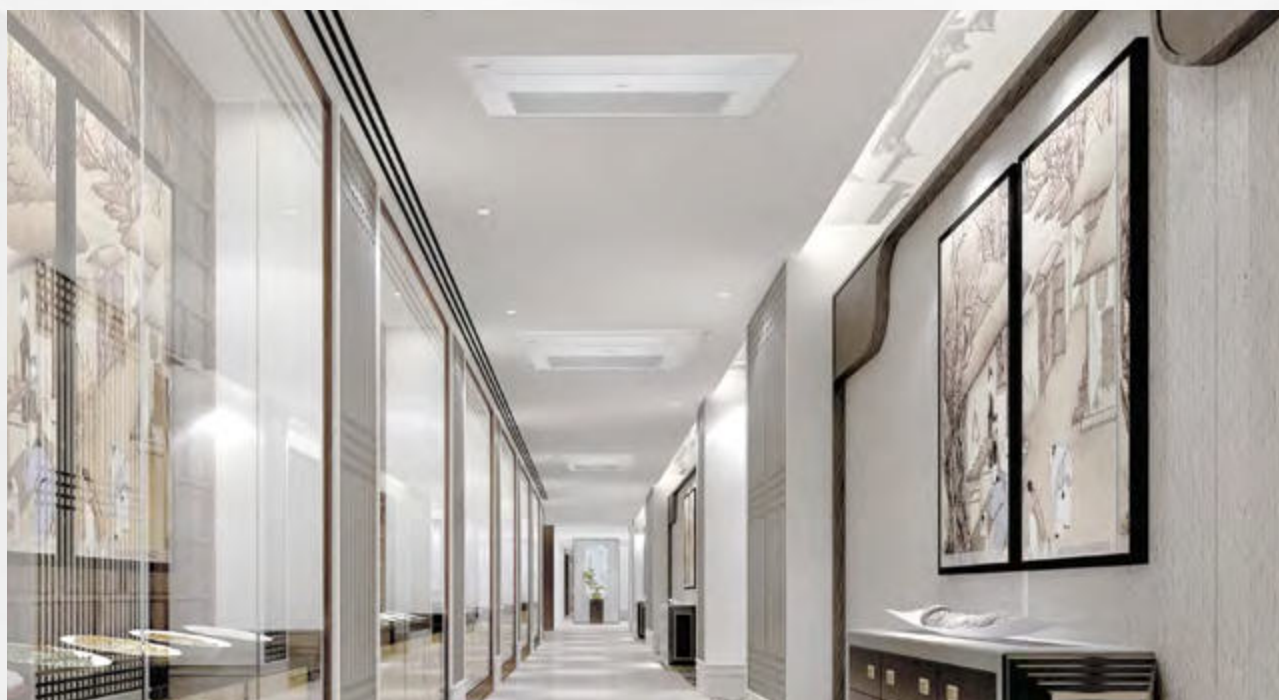
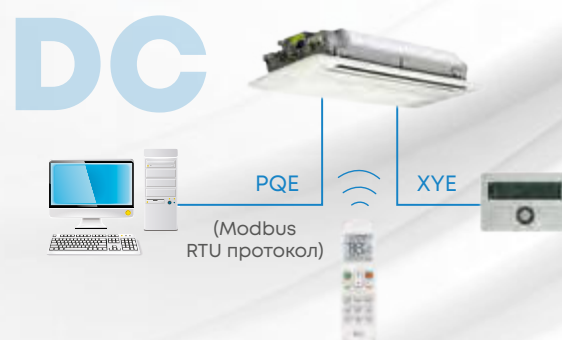
Функция автоматического перезапуска восстанавливает работу фанкойла в ранее заданном режиме после внезапного отключения питания. Сохраняются настройки температуры, режима работы и скорости вентилятора, что обеспечивает стабильность и комфорт.



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.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

MDKC-R – КАСЕТНЫЕ 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	1180 x 25 x 465	1180 x 25 x 465
	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

Производительность указана при следующих условиях: охлаждение: t входящей/выходящей воды: 7/12°C, t входящего воздуха: 27/19°C (СТ/MT). нагрев: t входящей/выходящей воды: 50/40 °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 – КАСЕТНЫЕ ОДНОПОТОЧНЫЕ DC

Модель			MDKC-V300R-B	MDKC-V400R-B	MDKC-V600R-B
Панель			MBQ1-02D		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	1054 x 153 x 428	1275 x 189 x 450	1275 x 189 x 450
	Брутто	мм	1155 x 245 x 490	1400 x 295 x 505	1400 x 295 x 505
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

Производительность указана 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)

➤ 3-ходовые клапаны TWVK10
(опция)

КАССЕТНЫЕ ЧЕТЫРЕХПОТОЧНЫЕ КОМПАКТНЫЕ

MDKD-R
MDKD-V
MDKD-S
MDKD-VFA
MDVFN-C4CVEA
MDVFN-C4CVFEA



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

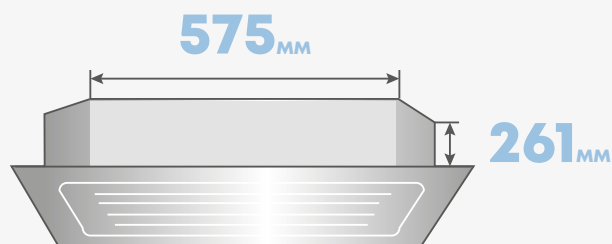
РАВНОМЕРНЫЙ ВОЗДУШНЫЙ ПОТОК 360°

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.



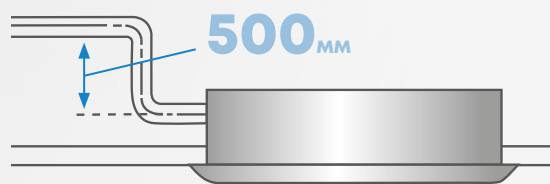
КОМПАКТНЫЕ РАЗМЕРЫ ДЛЯ УНИВЕРСАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ

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.



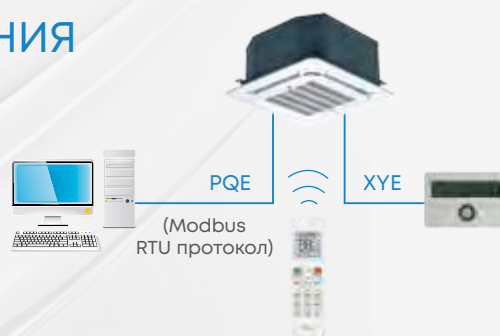
ВСТРОЕННАЯ ДРЕНАЖНАЯ ПОМПА

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.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

MDKD-R – КАСЕТНЫЕ ЧЕТЫРЕХПОТОЧНЫЕ
КОМПАКТНЫЕ ДВУХТРУБНЫЕ АС

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	15/12/10	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

Производительность указана 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).

➤ Беспроводной пульт RM12
(в комплекте)

➤ Проводной пульт ДУ KJR-29B1
(опция)

➤ Центральный пульт ССМ30
(опция)

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

➤ дренажный поддон 2011804A0015
(в комплекте)

MDKD-V – КАСЕТНЫЕ ЧЕТЫРЕХПОТОЧНЫЕ
КОМПАКТНЫЕ ДВУХТРУБНЫЕ АС

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

Производительность указана 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).

➤ Беспроводной пульт RM12
(в комплекте)

➤ Проводной пульт ДУ KJR-29B1
(опция)

➤ Центральный пульт ССМ30
(опция)

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

➤ дренажный поддон 2011804A0015
(в комплекте)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

MDVFN-C4CVEA – КАСЕТНЫЕ ЧЕТЫРЕХПОТОЧНЫЕ КОМПАКТНЫЕ ДВУХТРУБНЫЕ DC

Модель		MDVFN-300C4CVEA		MDVFN-400C4CVEA	MDVFN-500C4CVEA
Панель		MDV-MBQ4-03E			
Производительность	Охлаждение	кВт	3/2.46/1.97	3.8/3.18/2.62	4.7/3.83/3.04
	Нагрев	кВт	3.3/2.73/2.15	4.3/3.6/2.92	5/4.17/3.26
Потребляемая мощность (охлаждение)		Вт	20/12/9	30/17/11	46/27/14
Расход воздуха		м3/ч	510/408/307	680/545/426	850/664/493
Уровень звукового давления		дБ(А)	29.8/27.1/25.2	37.8/32.4/26.8	44.1/37.9/29.8
Расход теплоносителя	Охлаждение	м3/ч	0.53/0.42/0.34	0.66/0.55/0.45	0.82/0.66/0.52
	Нагрев	м3/ч	0.56/0.47/0.37	0.75/0.62/0.5	0.88/0.72/0.56
Потери давления в теплообменнике	Охлаждение	кПа	15/9/6	16/11/8	24/16/10
	Нагрев	кПа	15/11/7	16/11/8	24/16/11
Электропитание		В, Гц, Ф	220 ~ 240, 50, 1		
Диаметр подключений	Теплоноситель (охл. / нагр.)	дюйм	BP 3/4		
	Дренаж	мм	НД 25	НД 25	НД 25
Габариты корпуса (Ш x В x Г)	Нетто	мм	575 x 240 x 575	575 x 240 x 575	575 x 240 x 575
	Брутто	мм	690 x 295 x 690	690 x 295 x 690	690 x 295 x 690
Габариты панели (Ш x В x Г)	Нетто	мм	618 x 45 x 618	618 x 45 x 618	618 x 45 x 618
	Брутто	мм	680 x 80 x 665	680 x 80 x 665	680 x 80 x 665
Вес корпуса / панели	Нетто	кг	13.5 / 2.4	14.5 / 2.4	14.5 / 2.4
	Брутто	кг	15.7 / 3.2	16.7 / 3.2	16.7 / 3.2

Производительность указана 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 RM12F1
(в комплекте)

Проводной пульт ДУ WDC3-86S
(опция)

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

MDKD-S – КАСЕТНЫЕ 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 указана 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 CCM30
(опция)

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

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

Модель		MDVFN-300C4CVFEA		MDVFN-400C4CVFEA	MDVFN-500C4CVFEA
Панель		MDV-MBQ4-03E			
Производительность	Охлаждение	кВт	2.2/1.7/1.39	3.6/2.93/2.43	4.1/3.31/2.62
	Нагрев	кВт	3.5/2.85/2.28	4.4/3.65/3.02	4.8/4.06/3.21
Потребляемая мощность (охлаждение)		Вт	20/9/4	30/19/12	46/26/14
Расход воздуха		м³/ч	510/397/295	680/555/431	850/672/486
Уровень звукового давления		дБ(А)	29.6/27/24.6	37.9/32.4/26.5	44.5/37.6/29.6
Расход теплоносителя	Охлаждение	м³/ч	0.38/0.29/0.24	0.62/0.5/0.42	0.73/0.57/0.45
	Нагрев	м³/ч	0.32/0.25/0.2	0.4/0.31/0.26	0.44/0.35/0.28
Потери давления в теплообменнике	Охлаждение	кПа	12/8/5	18/13/9	24/17/10
	Нагрев	кПа	12/8/5	12/8/6	14/9/6
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 240 x 575	575 x 240 x 575	575 x 240 x 575
	Брутто	мм	690 x 295 x 690	690 x 295 x 690	690 x 295 x 690
Габариты панели (Ш x В x Г)	Нетто	мм	618 x 45 x 618	618 x 45 x 618	618 x 45 x 618
	Брутто	мм	680 x 80 x 665	680 x 80 x 665	680 x 80 x 665
Вес корпуса / панели	Нетто	кг	14 / 2.4	15 / 2.4	15 / 2.4
	Брутто	кг	16.2 / 3.2	17.2 / 3.2	17.2 / 3.2

Производительность указана 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 RM12F1
(в комплекте)

➤ Проводной пульт ДУ WDC3-86S
(опция)

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

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

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 указана 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

ПРИГЛАШАЕМ НА ОБУЧЕНИЕ ПО ПРОГРАММАМ ОТ ПРИЗНАННЫХ МИРОВЫХ ЭКСПЕРТОВ

MDV ПРОФЕССИОНАЛЫ
ЗНАЮТ



ПЕРВЫЙ В РОССИИ
5-ЗВЕЗДОЧНЫЙ
УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР



➤ СПЛИТ-СИСТЕМЫ

➤ VRF-СИСТЕМЫ

➤ ФАНКОЙЛЫ

➤ ККБ

➤ МУЛЬТИСПЛИТ-СИСТЕМЫ

➤ ЧИЛЛЕРЫ

➤ ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

➤ РУФТОПЫ

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 подходят для решения широкого круга задач. Модели доступны с AC- или DC-вентиляторами, а также в двухтрубной или четырехтрубной конфигурации, и подходят для самых разных условий эксплуатации. Комплект поставки включает воздушный фильтр класса G2, беспроводной пульт управления, а также дренажный поддон со встроенной помпой, что упрощает установку и обеспечивает надежный отвод конденсата.

ПРЕИМУЩЕСТВА

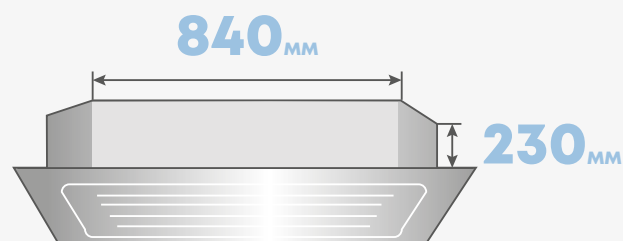
ОПТИМИЗИРОВАННАЯ КОНСТРУКЦИЯ ДЕКОРАТИВНЫХ ПАНЕЛЕЙ

Современный стиль панелей идеально подчеркивает функциональность фанкойлов. Модели MDKA-R, MDKA-VR, MDKA-F и MDKA-VFA комплектуются практичными и удобными панелями. Панели для MDVFN-C4VE и MDVFN-C4VFE также отличаются удобством и практичностью, а благодаря подаче воздуха на 360° они создают комфортную атмосферу в любой части помещения.



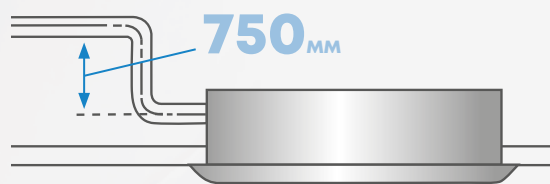
КОМПАКТНЫЕ РАЗМЕРЫ ДЛЯ УДОБНОГО МОНТАЖА

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.



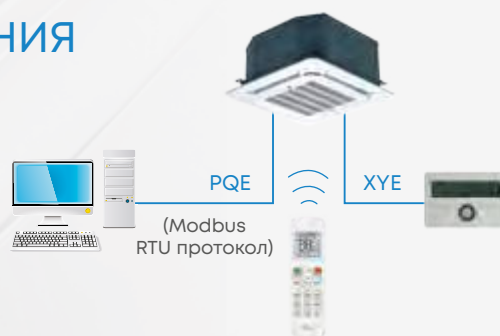
ВСТРОЕННАЯ ДРЕНАЖНАЯ ПОМПА

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 совместимы с системами диспетчеризации (BMS) через внешние шлюзы, которые предоставляют возможность централизованного управления фанкойлами. 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.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

MDKA-R – КАССЕТНЫЕ ЧЕТЫРЕХПОТОЧНЫЕ ДВУХТРУБНЫЕ AS

Модель		MDKA-600R MDKA-750R MDKA-850R MDKA-950R MDKA-1200R MDKA-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	BP 3/4					
	Дренаж	мм	HD 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	35 / 6
	Брутто	кг	30 / 9	30 / 9	36.2 / 9	36.2 / 9	36.2 / 9	41 / 9

Производительность указана 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/TWVK11-M (для модели 1500)
(опция)

MDVFN-C4VEA – КАССЕТНЫЕ ЧЕТЫРЕХПОТОЧНЫЕ ДВУХТРУБНЫЕ DC

Модель		MDVFN-600C4VEA MDVFN-700C4VEA MDVFN-800C4VEA MDVFN-1000C4VEA MDVFN-1200C4VEA MDVFN-1400C4VEA						
Панель		MDV-MBQ4-01E1						
Производительность	Охлаждение	кВт	5.5/4.55/2.7	6.5/5.1/3.75	7.5/6/4.3	8.5/6.95/4.85	10.5/8.9/6.2	12.8/9.88/6.92
	Нагрев	кВт	6.5/5.25/3.55	7.5/6.1/4.1	8.5/6.6/4.7	9.5/8.1/5.8	12/9.95/6.9	14.5/10.86/7.33
Потребляемая мощность (охлаждение)		Вт	40/25/12	45/25/12	60/30/15	100/50/20	200/80/30	180/73/24
Расход воздуха		м³/ч	1020/780/490	1190/900/560	1360/1040/650	1700/1250/810	1950/1450/950	2380/1762/1142
Уровень звукового давления		дБ(А)	39.8/32.3/22.3	37.4/28.9/20.7	41.4/32.5/23.1	46.8/38.4/26.8	51.5/44.2/32	49.2/40.9/29.8
Расход теплоносителя	Охлаждение	м³/ч	1.04/0.81/0.49	1.2/0.9/0.7	1.33/1.06/0.77	1.56/1.22/0.86	2.02/1.64/1.16	2.32/1.7/1.19
	Охлаждение	кПа	45/30/18	30/20/14	35/25/14	45/30/18	45/30/17	50/31/15
Электропитание		В, Гц, Ф	220 ~ 240, 50, 1					
Диаметр подключений	Теплоноситель	дюйм	BP 3/4					
	Дренаж	мм	HD 25	HD 25	HD 25	HD 25	HD 25	HD 32
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	950 x 300 x 950
	Брутто	мм	940 x 250 x 940	940 x 250 x 940	940 x 250 x 940	940 x 335 x 940	940 x 335 x 940	1080 x 355 x 1080
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	1050 x 60 x 1050
	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	1115 x 100 x 1115
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	32.5 / 7.4
	Брутто	кг	22.3 / 7.6	26.2 / 7.6	26.2 / 7.6	26.2 / 7.6	28.3 / 7.6	37.3 / 9.7

Производительность указана 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 RM12F1
(в комплекте)

➤ Пульт WDC3-86S
(опция)

➤ Клапаны TWVK09-S/TWVK09-M/
TWVK09-T/ TWVK11-M (для модели 1200-1400)
(опция)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

MDKA-VR – КАСЕТНЫЕ 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 указана 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/ TWVK11-M (для модели 1500)
(опция)

MDKA-F – КАСЕТНЫЕ 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	234/165/115
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	1/0.92/0.8	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 указана при следующих условиях: охлаждение: t входящей/выходящей воды: 7/12°C, t входящего воздуха: 27/19°C (СТ/МТ); 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 CCM30
(опция)

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



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

MDVFN-C4VFEA – КАСЕТНЫЕ ЧЕТЫРЕХПОТОЧНЫЕ ЧЕТЫРЕХТРУБНЫЕ DC

Модель			MDVFN-600C4VFEA	MDVFN-700C4VFEA	MDVFN-800C4VFEA	MDVFN-1000C4VFEA	MDVFN-1200C4VFEA
Панель			MDV-MBQ4-01E1				
Производительность	Охлаждение	кВт	4.4/3.7/2.65	5/4.15/3	5.5/4.6/3.4	8/7.16/5.12	9/8.13/5.98
	Нагрев	кВт	6/5.11/3.8	7/6.4/4.65	7.5/6.35/5.2	8.5/7.88/6.04	9.3/8.13/7.01
Потребляемая мощность (охлаждение)		Вт	40/20/10	45/25/13	60/30/15	112/48/19	205/76/27
Расход воздуха		м³/ч	1020/800/520	1190/880/560	1360/1000/660	1700/1259/807	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	0.88/0.65/0.46	0.9/0.77/0.63	1.02/0.86/0.62	1.6/1.25/0.89	1.8/1.42/1.04
	Нагрев	м³/ч	0.68/0.55/0.33	0.71/0.61/0.41	0.79/0.63/0.46	0.82/0.7/0.53	0.94/0.79/0.61
Потери давления в теплообменнике	Охлаждение	кПа	35/25/14	35/27/15	40/28/17	40/25/15	50/45/18
	Нагрев	кПа	35/25/14	35/27/15	40/28/17	45/33/20	50/49/22
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 указана 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 RM12F1
(в комплекте)

➤ Проводной пульт ДУ WDC3-86S
(опция)

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

Для стороны нагрева необходимо предусмотреть фланцевку 1/2-3/4

MDKA-VFA – КАСЕТНЫЕ 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 указана 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 фланцевку 1/2-3/4

КАНАЛЬНЫЕ СРЕДНЕНАПОРНЫЕ



MDKT3-(S/H/U)
MDVF-D30(D50)4E
MDVFN-D3VE
MDVF-D30(D50)4FE
MDVF-D4VFE

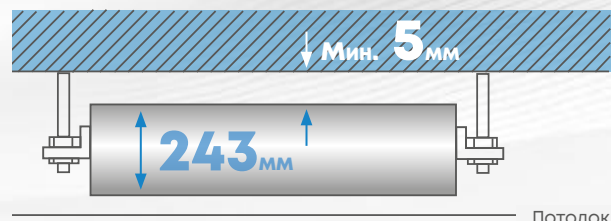
Гарантия 1 год
от 2.25 до 15.85 кВт

Канальные фанкойлы MDV сочетают универсальность и надежность. Доступны модели в двух- или четырехтрубном исполнении, 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

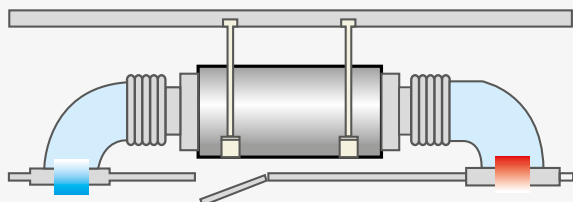
КОМПАКТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Благодаря высоте корпуса всего 243 мм фанкойлы подходят для установки в узких запотолочных нишах и других ограниченных пространствах. Такое исполнение обеспечивает незаметную интеграцию без влияния на интерьер помещения.

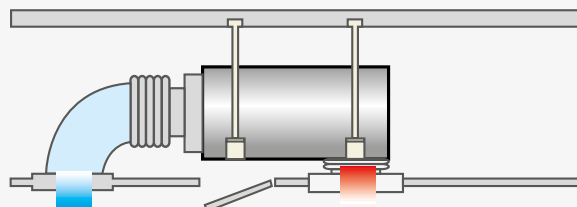


УДОБНОЕ ИЗМЕНЕНИЕ СПОСОБА ЗАБОРА ВОЗДУХА

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**

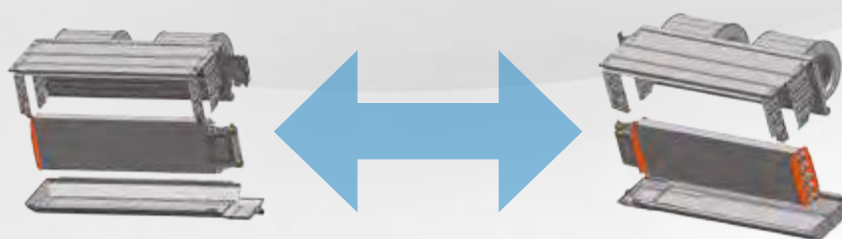
МОЮЩИЙСЯ ФИЛЬТР

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 для очистки, что необходимо для поддержания стабильной эффективности 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 поддерживают интеграцию в системы диспетчеризации (BMS) с помощью внешних шлюзов, которые и обеспечивают централизованное управление оборудованием. 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.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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	850/643/429	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	1.7/1.38/1.01
	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	1.7/1.38/1.01
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

Производительность указана 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)

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

➤ Комплект автоматики FCUKZ
(опция)

➤ Центральный пульт CCM30
(опция)

➤ Клапаны TWVK09-S/
TWVK09-M/TWVK09-T/
TWVK11-M (для модели 14)
(опция)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

MDVFN-D30(D50)4E – КАНАЛЬНЫЕ ЧЕТЫРЕХРЯДНЫЕ 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	9.7/7.32/4.28	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	9/6.06/3.12	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	13/10.11/6.42	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 указана 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: 21/15 °C(СТ/МТ)

Термостат KJR-18B/E
(опция)

Термостат KJRP-861/MFK-E
KJRP-86A/BMFNKE-E
(опция)

Комплект автоматики FCUKZ
(опция)

Центральный пульт ССМ30
(опция)

Клапаны TWVK09-S/
TWVK09-M/TWVK09-T/
TWVK11-M (для модели
1200-1400) (опция)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

MDVFN-D3VE – КАНАЛЬНЫЕ ТРЕХРЯДНЫЕ ДВУХТРУБНЫЕ DC

Модель		MDVFN-	200D3VE	300D3VE	400D3VE	500D3VE	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	800D3VE	1000D3VE	1200D3VE	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	2.23/2.04/1.84
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 указана 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)

- Пульт WDC3-86S (опция)
- Клапаны TWVK09-S/TWVK09-M/ TWVK09-T/ TWVK11-M (для модели 1400) (опция)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

MDVFN-(D30D50)4FE – КАНАЛЬНЫЕ ЧЕТЫРЕХРУБНЫЕ 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	70/50/43	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	0.56/0.44/0.27
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	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			кг	14 / 16	16 / 18.5	19 / 22	19 / 22	20.5 / 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			кг	22.5 / 26	27.5 / 32	27.5 / 32	35.5 / 40.5	39 / 45

Производительность указана при следующих условиях: охлаждение t входящей/выходящей воды: 7/12 °С, t входящего воздуха 27/19 °С (СТ/МТ); нагрев: t входящей/выходящей воды: 65/55 °С, t входящего воздуха 20 °С (СТ)

- Термостат KJR-18B/E (опция)
- Термостат KJRP-86A/BMFNKD-E (опция)
- Комплект автоматики FCUKZ (опция)
- Центральный пульт CCM30 (опция)
- Клапаны TWVK09-S/TWVK09-M/TWVK09-Tx2 шт (опция)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

MDVFN-D3VE – КАНАЛЬНЫЕ ЧЕТЫРЕХРЯДНЫЕ ЧЕТЫРЕХТРУБНЫЕ DC

Модель		MDVFN-	200D4VFE	300D4VFE	400D4VFE	500D4VFE	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	800D4VFE	1000D4VFE	1200D4VFE	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 указана 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)
- Клапаны TWVK09-S/TWVK09-M/TWVK09-Tx2 шт/ TWVK11-Mx2 шт (для модели 1400) (опция)

КАНАЛЬНЫЕ ВЫСОКОНАПОРНЫЕ



MDKT3H-G70(G100)

Гарантия 1 год

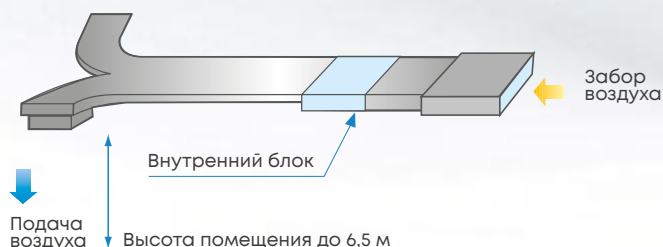
от 6.6 до 19.9 кВт

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.



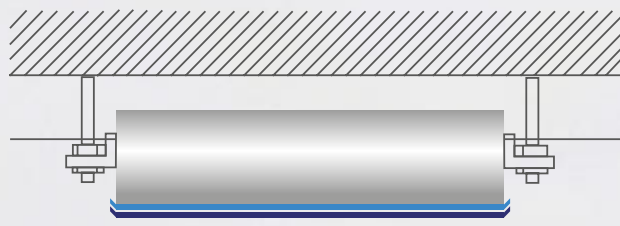
МОЮЩИЙСЯ ФИЛЬТР

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.



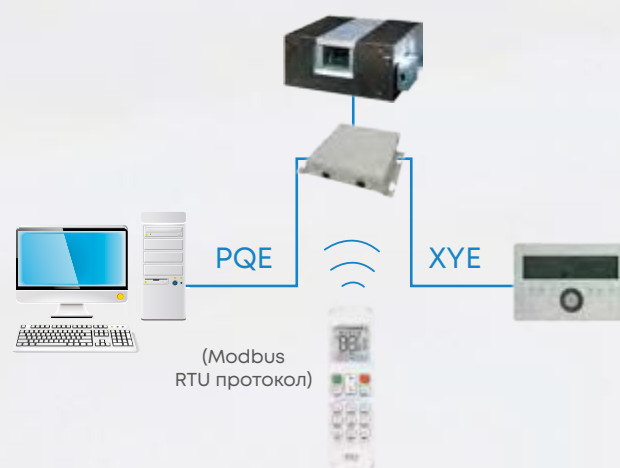
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЗАЩИТА ОТ ВЛАГИ

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



ИНТЕГРАЦИЯ В СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

Фанкойлы поддерживают интеграцию в системы диспетчеризации (BMS) с помощью внешних шлюзов, которые и обеспечивают централизованное управление оборудованием. 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.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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	14.5/13.2/11.7	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	BP 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	1015 x 480 x 857	1015 x 480 x 857	1015 x 480 x 857	1015 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 указана 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)
- Комплект автоматики FCUKZ (опция)
- Центральный пульт CCM30 (опция)
- 3-ходовые клапаны: TWVK11-M (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

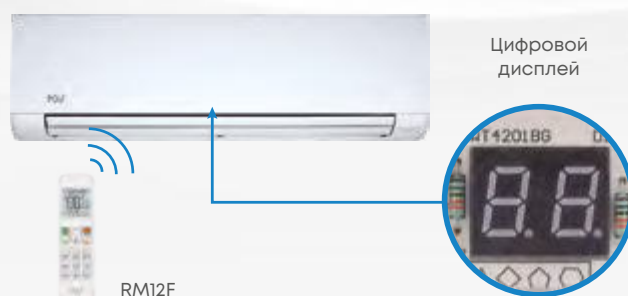
ГИБКОСТЬ УСТАНОВКИ

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.



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.

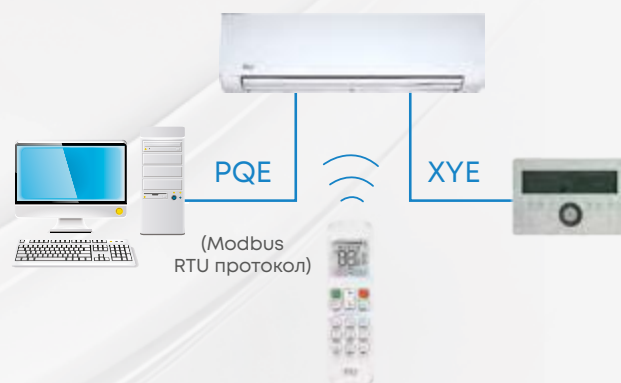


ВСТРОЕННЫЙ ТРЕХХОДОВОЙ КЛАПАН

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

ИНТЕГРАЦИЯ В СИСТЕМУ УПРАВЛЕНИЯ

Фанкойлы MDV поддерживают интеграцию в системы диспетчеризации (BMS) с помощью внешних шлюзов, которые и обеспечивают централизованное управление оборудованием. 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.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

MDKG-VC – НАСТЕННЫЕ ДВУХТРУБНЫЕ 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

Производительность указана 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)

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 бескорпусная модель скрытого монтажа. 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: модель скрытого монтажа 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

Возможность установки фанкойлов этой серии на полу или под потолком позволяет выбрать оптимальный вариант размещения для любого помещения.

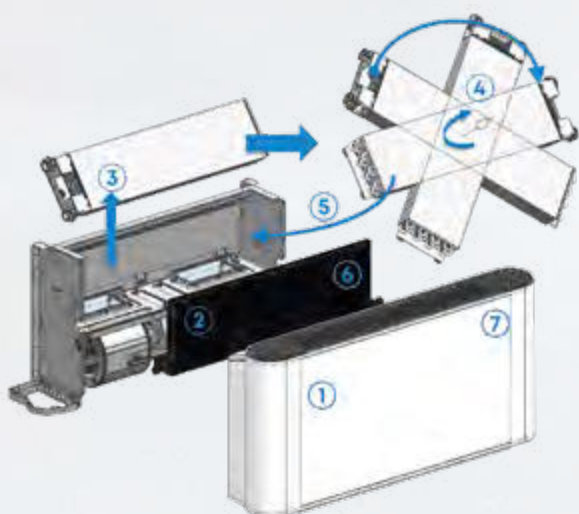


УДОБНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРОВОДНОГО КОНТРОЛЛЕРА

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

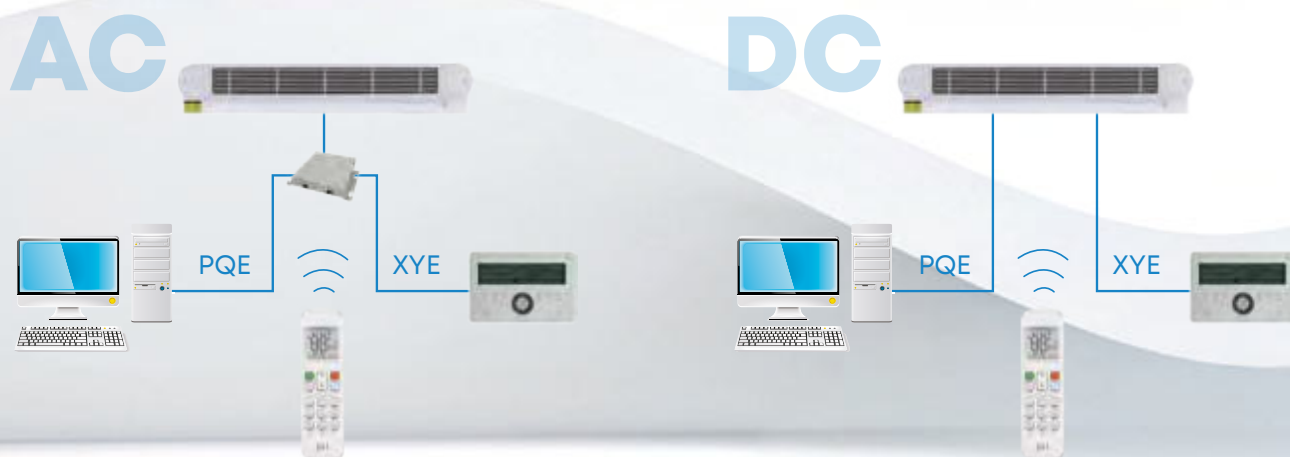


Подключение труб может быть выполнено с любой стороны – справа или слева. Для смены стороны теплообменник переворачивается, а дренажный поддон устанавливается в нужное положение.

1. СНЯТЬ КОРПУС
2. СНЯТЬ ДРЕНАЖНЫЙ ПОДДОН
3. СНЯТЬ ТЕПЛООБМЕННИК
4. ПОВОРНУТЬ ТЕПЛООБМЕННИК НА 180°
5. УСТАНОВИТЬ ТЕПЛООБМЕННИК
6. УСТАНОВИТЬ ДРЕНАЖНЫЙ ПОДДОН
7. УСТАНОВИТЬ КОРПУС

ИНТЕГРАЦИЯ В СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

Фанкойлы поддерживают интеграцию в системы диспетчеризации (BMS) с помощью внешних шлюзов, которые обеспечивают централизованное управление оборудованием. 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.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		МДКН1-	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		МДКН1-	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

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

- Термостат KJR-18B/E (опция)

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

➤ Центральный пульт ССМ30 (опция)
- Комплект автоматики FCUKZ (опция)

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

MDKN1-V-R – НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЕ ФАНКОЙЛЫ
С ФРОНТАЛЬНЫМ ЗАБОРОМ ВОЗДУХА ДВУХТРУБНЫЕ DC

Модель		MDKN1-	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	3.8/3.11/2.36
	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	3.9/3.13/2.43
Потребляемая мощность (охлаждение)		Вт	19/15/10	20/16/11	20/13/10	21/12/8	27/18/11	30/18/12
Расход воздуха		м³/ч	245/160/135	245/180/130	380/245/140	380/240/110	580/435/310	580/430/300
Уровень звукового давления		дБ(А)	47/36/34	52/46/39	43/35/27	46/38/30	52/45/37	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	0.65/0.53/0.4
	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	0.67/0.54/0.4
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	36.5/25.3/15
	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	35.6/24.7/13.9
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	18 / 23.5	18.5 / 24	21.5 / 27.5	22 / 28	25.5 / 32.5	26.5 / 33.5

Модель		MDKN1-	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	7.3/5.88/4.28
	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	7.7/6.02/4.29
Потребляемая мощность (охлаждение)		Вт	50/26/15	52/28/15	98/45/18	99/50/20	105/50/24	105/50/23
Расход воздуха		м³/ч	780/550/380	780/560/390	1050/750/450	1050/770/460	1150/850/570	1150/860/600
Уровень звукового давления		дБ(А)	59/52/43	59/52/43	65/57/45	65/56/46	66/59/49	65/59/49
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	1.25/1.01/0.73
	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	1.32/1.03/0.74
Потери давления в теплообменнике	Охлаждение	кПа	53.5/35.8/24.1	53/35.9/21.2	44.7/29.5/15.6	28.9/19.2/10.1	37.3/28.5/16.4	63/40.8/22.5
	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	55/36.4/19.2
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	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	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	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	34.5 / 42.5

Производительность указана 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: 20/15°C(СТ/MT).

- Проводной пульт KJRP-75A/ВК-Е (опция)
➤ Центральный пульт ССМ30 (опция)
➤ 3-ходовые клапаны в сборе с трубками: TWVK92 (для моделей 150-700) / TWVK95 (для модели 800) (опция)

Модель		MDKN1-	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	6.77/5.48/4.02
	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	6.63/5.7/4.62
Потребляемая мощность (охлаждение)		Вт	20/16/11	21/12/8	30/18/12	52/28/15	99/50/20	105/50/23
Расход воздуха		м³/ч	245/180/130	380/240/110	580/430/300	780/560/390	1050/770/460	1150/860/600
Уровень звукового давления		дБ(А)	52/46/39	46/38/30	52/45/37	59/52/43	65/56/46	65/59/49
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	1.16/0.94/0.69
	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	0.57/0.49/0.4
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	42.5/32.6/18.3
	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	63.4/56.2/33.1
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	1360 x 591 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	1465 x 695 x 300
Вес нетто / брутто		кг	19 / 24.5	22.5 / 28.5	27 / 34	27 / 34	30 / 37.5	35 / 43

Производительность указана 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: 20/15°C(СТ/MT).

- Проводной пульт KJRP-75A/ВК-Е (опция)
➤ Центральный пульт ССМ30 (опция)
➤ 3-ходовые клапаны в сборе с трубками: TWVK42 (для моделей 150-700) / TWVK45 (для модели 800) (опция)

MDKN1-VF-R – НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЕ ФАНКОЙЛЫ
С ФРОНТАЛЬНЫМ ЗАБОРОМ ВОЗДУХА ЧЕТЫРЕХТРУБНЫЕ DC

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		MDKH2-	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		1020 x 495 x 200		1240 x 495 x 200	
	Брутто	мм	895 x 595 x 300		1125 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		MDKH2-	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	1.16/1/0.73	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	BP 3/4					
	Дренаж	мм	НД 18.5					
Габариты корпуса (Ш x В x Г)	Нетто	мм	1240 x 495 x 200		1360 x 495 x 200		1360 x 591 x 200	
	Брутто	мм	1345 x 595 x 300		1465 x 595 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

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

- 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 трубками: TWVK92 (для моделей 150-700) TWVK95 (для модели 800) (опция для MDKH2 и MDKH2)
- Комплект подставок: 12126200000334

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

MDKN2-V-R – НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЕ ФАНКОЙЛЫ
С НИЖНИМ ЗАБОРОМ ВОЗДУХА ДВУХТРУБНЫЕ DC

Модель		MDKN2-	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	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	3.8/3.1/2.35	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	0.67/0.55/0.42
	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	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	37.4/25.9/15.4
	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	36.5/25.3/14.2
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		1020 x 495 x 200		1240 x 495 x 200	
	Брутто	мм	895 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		MDKN2-	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	8.25/6.65/4.84
	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	8.7/6.81/4.85
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	1.43/1.14/0.83
	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	1.51/1.18/0.83
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	71.4/46.2/25.4
	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	62.6/41.1/21.7
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		1360 x 495 x 200		1360 x 591 x 200	
	Брутто	мм	1345 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

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

- Проводной пульт KJRP-75A/ВК-Е (опция)
- Центральный пульт ССМ30 (опция)
- 3-ходовые клапаны в сборе с трубками: TWVK92 (для моделей 150-700) / TWVK95 (для модели 800) (опция)
- Комплект подставок: 12126200000334

Модель		MDKN2-	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	7.65/6.19/4.54
	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	7.5/6.44/5.22
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	1.31/1.06/0.78
	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	0.64/0.55/0.45
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	48.1/32.6/18.3
	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	71.6/56.2/37.4
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 200		1020 x 459 x 200		1360 x 459 x 200	
	Брутто	мм	895 x 595 x 300		1125 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/ВК-Е (опция)
- Центральный пульт ССМ30 (опция)
- 3-ходовые клапаны в сборе с трубками: TWVK42 (для моделей 150-700) / TWVK45 (для модели 800) (опция)
- Комплект подставок: 12126200000334

MDKN2-VF-R – НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЕ ФАНКОЙЛЫ
С НИЖНИМ ЗАБОРОМ ВОЗДУХА ЧЕТЫРЕХТРУБНЫЕ DC



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		MDKN3-	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	BP 3/4					
	Дренаж	мм	НД 18.5					
Габариты (Ш x В x Г)	Нетто	мм	596 x 455 x 200		826 x 455 x 200		1046 x 455 x 200	
	Брутто	мм	755 x 555 x 255		985 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		MDKN3-	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	BP 3/4					
	Дренаж	мм	НД 18.5					
Габариты корпуса (Ш x В x Г)	Нетто	мм	1046 x 455 x 200		1166 x 455 x 200		1166 x 455 x 200	
	Брутто	мм	1205 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

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

➤ Термостат KJR-18B/E
(опция)

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

➤ Комплект автоматики FCUKZ
(опция)

➤ Центральный пульт ССМ30
(опция)

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

MDKN3-V-R – НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЕ ФАНКОЙЛЫ
БЕСКОРПУСНЫЕ ДВУХТРУБНЫЕ DC

Модель		MDKN3-	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	3.9/3.2/2.43
	Нагрев	кВт	1.57/1.07/0.92	2.05/1.75/1.25	2.6/2.1/1.34	2.95/2.15/1.42	3.8/3.1/2.35	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
Статическое давление		Па	12					
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	0.67/0.55/0.42
	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	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	37.4/25.9/15.4
	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	36.5/25.3/14.2
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	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	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	18.2 / 24.9

Модель		MDKN3-	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	8.25/6.65/4.84
	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	8.7/6.81/4.85
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
Статическое давление		Па	12					
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	1.43/1.14/0.83
	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	1.51/1.18/0.83
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	71.4/46.2/25.4
	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	62.6/41.1/21.7
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	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	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	24.3 / 31.4

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

- Проводной пульт KJRP-75A/ВК-Е (опция)
➤ Центральный пульт ССМ30 (опция)
➤ Клапаны TWVK09-S/ TWVK09-M/TWVK09-T (опция)

Модель		MDKN3-	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	7.65/6.19/4.54
	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	7.5/6.44/5.22
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
Статическое давление		Па	12					
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	1.31/1.06/0.78
	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	0.64/0.55/0.45
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	48.1/32.6/18.3
	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	71.6/56.2/37.4
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	1198 x 551 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	1465 x 695 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	24.8 / 31.9

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

- Проводной пульт KJRP-75A/ВК-Е (опция)
➤ Центральный пульт ССМ30 (опция)
➤ Клапаны TWVK09-S/ TWVK09-M/TWVK09-T*2 шт (опция)
Для стороны нагрева необходимо предусмотреть футорку 1/2-3/4

MDKN3-VF-R – НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЕ ФАНКОЙЛЫ
БЕСКОРПУСНЫЕ ЧЕТЫРЕХТРУБНЫЕ DC

ТАБЛИЦА СОВМЕСТИМОСТИ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ

АС

ДВУХТРУБНЫЕ

ЧЕТЫРЕХТРУБНЫЕ

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(S0)4E	MDKT3H-... ...G..	MDKD-...S	MDKA-...F	MDVFN- D30(S0)4FE

Индивидуальное управление

	В комплекте	В комплекте	В комплекте	*FCUKZ- 03B	*FCUKZ- 03B	*FCUKZ- 03	*FCUKZ- 03	В комплекте	В комплекте	*FCUKZ- 04B
RM12 (ИК-пульт)										
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	—	—	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

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/FCUKZ-04B - для подключения необходимо доукомплектовать каждый фанкойл соответствующим комплектом (в состав указанных комплектов входит проводной пульт KJR-29B1/BK-E).

*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.

ТАБЛИЦА СОВМЕСТИМОСТИ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ



	ДВУХТРУБНЫЕ						ЧЕТЫРЕХТРУБНЫЕ			
	НАСТЕННЫЕ	ОДНОПОТОЧНЫЕ	КАССЕТНЫЕ	КАССЕТНЫЕ	КАНАЛЬНЫЕ	НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЕ	КАССЕТНЫЕ	КАССЕТНЫЕ	НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЕ	КАНАЛЬНЫЕ
	MDKG-V...C	MDKC-V...R-B	MDKA-V...R MDKD-V	MDVFN-xxxC4CVEA MDVFN-xxxC4VE	MDVFN-xxxD3VE	MDKH/-V...R	MDKA-V...FA MDKD-V...FA	MDVFN-xxxC4VFE MDVFN-xxxC4CVEA	MDKH-V...F-R4	MDVFN-xxxD4VFE
Индивидуальное управление										
RM12 (ИК-пульт)	в комплекте	в комплекте	в комплекте	—	опция при наличии пульта WDC3-86S	опция при наличии пульта KJRP-75A/BK-E	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	—	—	—
KJRP-75A/BK-E (проводной)	—	*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	—
Управление при помощи центрального пульта										
CCM30	V	V	V	—	—	V	V	—	V	—
CCM-210G/BWS	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
CCM-270B/WS(B)	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	—
ModBus: MD-CCM-18A/N(A) до 64 фанкойлов	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
ModBus: GW-MOD(A) до 64 фанкойлов	V	V	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
XYE	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V

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

*По запросу - оборудование требует доработки на заводе.

NDJ



ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ И ГВС МОНОБЛОЧНЫЕ, КОСВЕННОГО НАГРЕВА, DC-INVERTER



M THERMAL ARCTIC

Гарантия 1 год

от 4.2 до 30 кВт

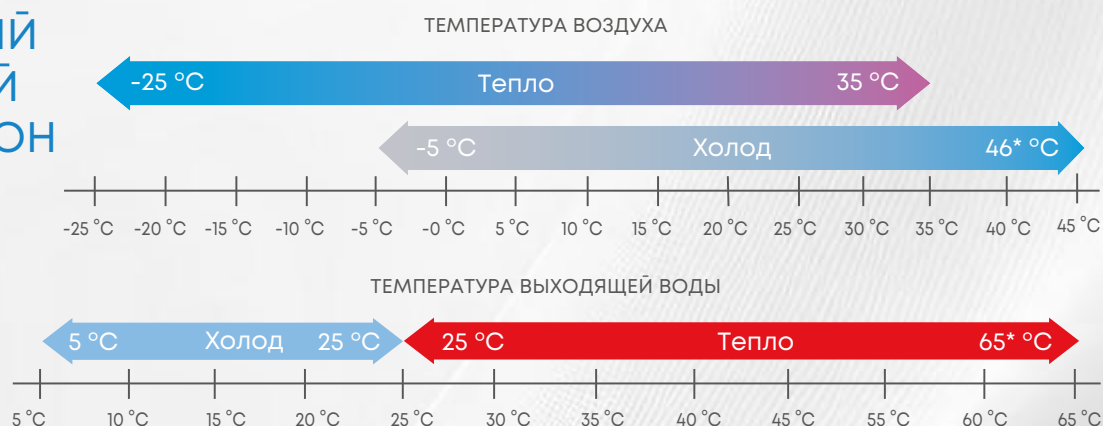
Серия M Thermal Arctic включает моноблочные тепловые насосы «воздух-вода» с инверторной технологией, способные стабильно работать в режиме отопления и ГВС даже при низких температурах наружного воздуха. Универсальность, энергоэффективность и компактность делают эту серию удобной для использования в частных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

ПРЕИМУЩЕСТВА

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.

ШИРОКИЙ РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН



ГВС



ДЕЖУРНЫЙ РЕЖИМ

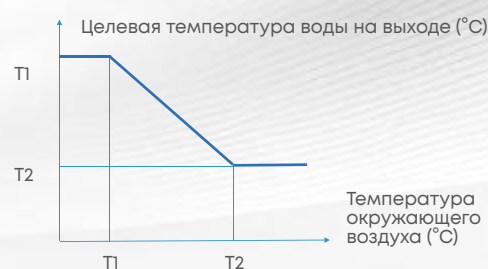
Интеллектуальные алгоритмы и специальный режим пониженного энергопотребления обеспечивают бесперебойную работу системы в период отсутствия пользователей. Функция «отпуск» автоматически поддерживает низкую температуру воды, предотвращая замерзание и минимизируя энергозатраты.

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.

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.



ПРОСТОЕ ОБНОВЛЕНИЕ И КОПИРОВАНИЕ НАСТРОЕК ЧЕРЕЗ USB

- Удобное обновление программы.
- Для обновления программного обеспечения внутреннего и наружного блоков достаточно подключить ноутбук через USB — никакое другое оборудование не требуется.
- 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 пуско-наладку.

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.



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

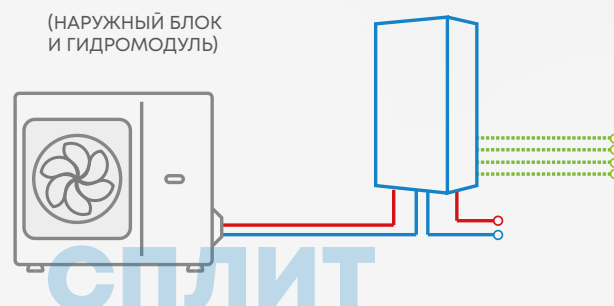
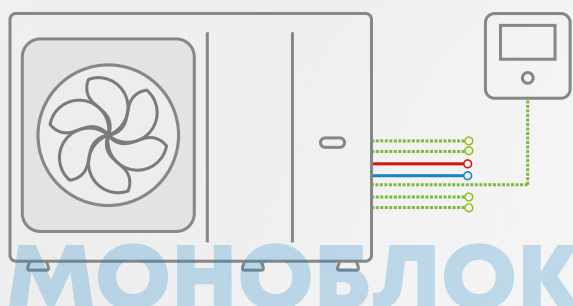
УПРАВЛЕНИЕ ЧЕРЕЗ МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ

Поддержка мобильного приложения SmartHome (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:

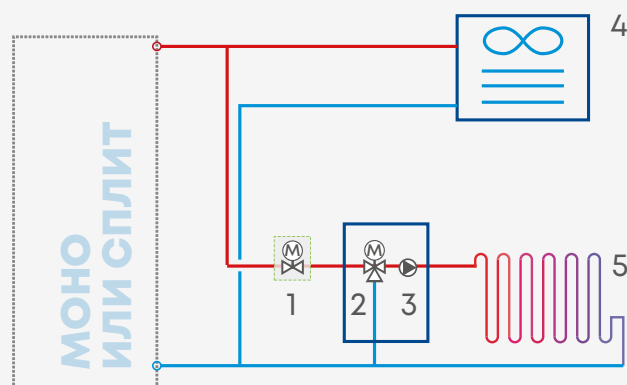


ПРИМЕР СХЕМЫ РАБОТЫ ТЕПЛОВОГО НАСОСА НА НАГРЕВ И ОХЛАЖДЕНИЕ

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

Контуров теплого пола и фанкойлы 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 контроллером. В режиме охлаждения двухходовой клапан используется для предотвращения попадания холодной воды в контуры подогрева пола, что может привести к конденсации во время охлаждения.



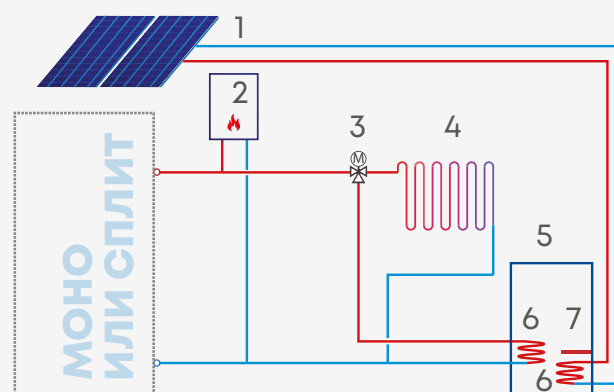
- 1 – 2-ходовой клапан
- 2 – 3-ходовой клапан
- 3 – Водяной насос
- 4 – Фанкойл
- 5 – Теплый пол

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.

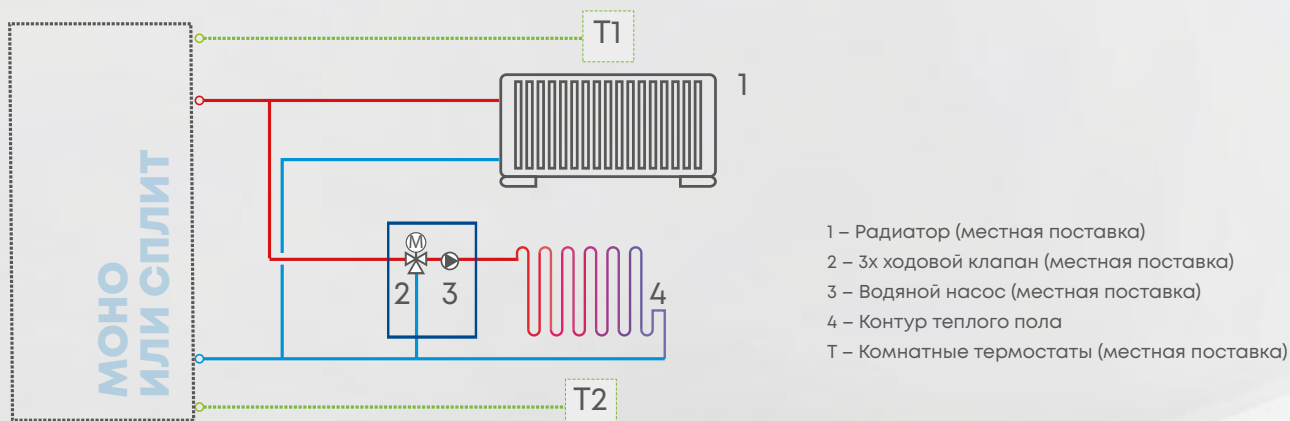


- 1 – Солнечная панель (местная поставка)
- 2 – АНС: Дополнительный источник тепла (местная поставка)
- 3 – 3-ходовой клапан (местная поставка)
- 4 – Контур теплого пола (местная поставка)
- 5 – Бойлер косвенного нагрева (местная поставка)
- 6 – Змеевик теплообменника (местная поставка)
- 7 – ТВН: Дополнительный нагреватель бака (местная поставка)

КОНТРОЛЬ ДВУХ ЗОН

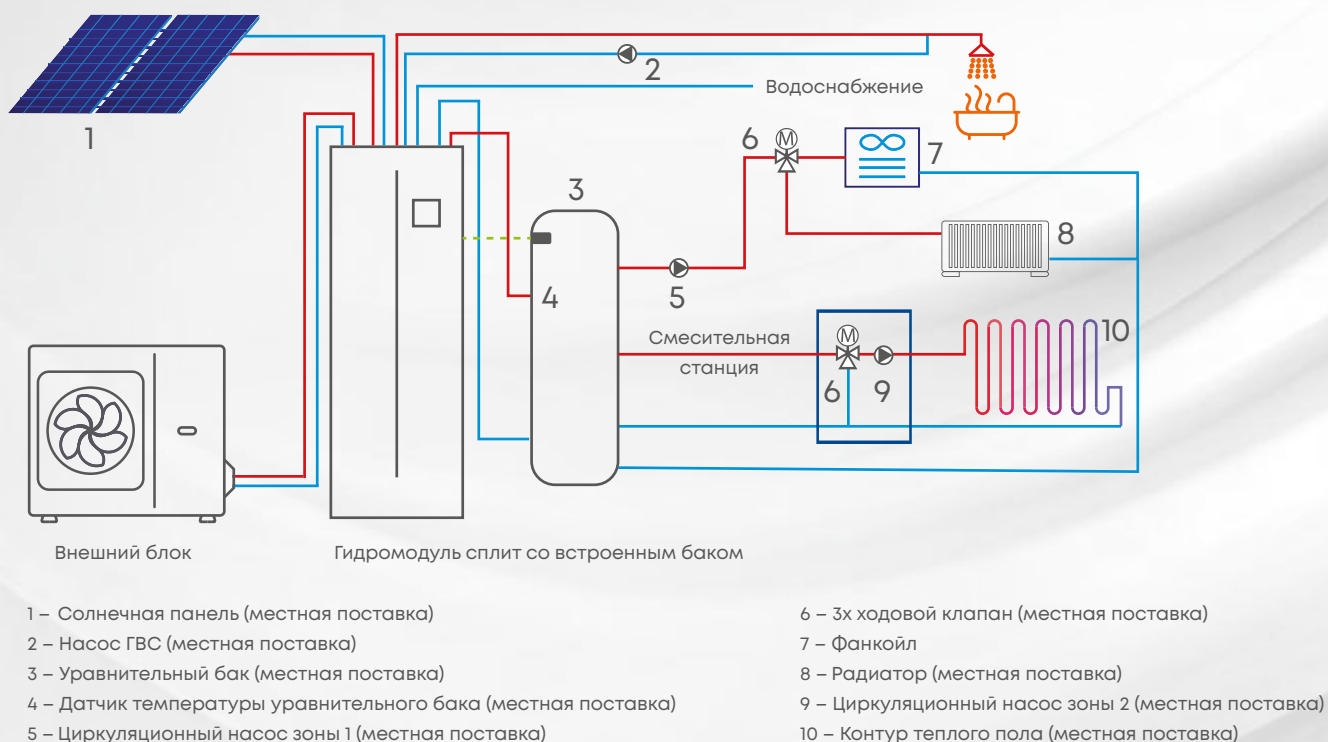
Возможность независимого управления двумя зонами отопления позволяет поддерживать разные температуры в разных помещениях:

- 1 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТОЛЬКО ПРОВОДНОГО КОНТРОЛЛЕРА.** Проводной контроллер предназначен для включения, выключения, выбора режима и установки температуры. Зона 1 регулируется в зависимости от температуры воды на выходе. Зона 2 регулируется по температуре воды на выходе или по встроенному датчику проводной контроллер.
- 2 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)

Внутренний блок имеет интегрированную конструкцию, состоящую из резервуара для воды из нержавеющей стали и трёхходового клапана, который изменяет направление потока воды при переходе с отопления на ГВС, что значительно снижает затраты на установку и ввод в эксплуатацию на месте.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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			Пластинчатый									
Насос	Номинальный расход воды	м³/ч	0.72	1.09	1.44	1.72	2.08	2.49	2.73	2.08	2.49	2.73
	Диапазон расхода воды	м³/ч	0.4~0.9	0.4~1.25	0.4~1.65	0.4~2.1	0.7~2.5	0.7~2.75	0.7~3.0	0.7~2.5	0.7~2.75	0.7~3.0
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°C	-5 ~ +43									
	Нагрев	°C	-25 ~ +35									
	ГВС	°C	-25 ~ +43									
Регулировка температуры воды	Охлаждение	°C	+5 ~ +25									
	Нагрев	°C	+25 ~ +65									
	ГВС	°C	+20 ~ +60									

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		MDHWC-	V18W/D2RN8	V22W/D2RN8	V26W/D2RN8	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 ~ +46			
	Нагрев	°C	-25 ~ +35			
	ГВС	°C	-25 ~ +43			
Регулировка температуры воды	Охлаждение	°C	+5 ~ +25			
	Нагрев	°C	+25 ~ +60			
	ГВС	°C	+30 ~ +60			

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 гидро модуль	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 (Воздух/Вода35)	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 (Воздух/Вода45)	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 (Воздух/Вода55)	Номинальная производительность	кВт	4.40	6.00	7.50	9.50	12.0	13.8	16.0	12.0	13.8	16.0
	Номинальная потр. мощность	кВт	1.49	2.00	2.36	3.06	3.87	4.60	5.52	3.87	4.60	5.52
	COP	Вт/Вт	2.95	3.00	3.18	3.10	3.10	3.00	2.90	3.10	3.00	2.90
Нагрев (Воздух-7/Вода35)	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-7/Вода55)	Номинальная производительность	кВт	4	5.15	6.15	6.85	10	11	12.5	10	11	12.5
	Номинальная потр. мощность	кВт	2.05	2.58	3	3.43	4.88	5.37	6.19	4.88	5.37	6.19
	COP	Вт/Вт	1.95	2	2.05	2	2.05	2.05	2.02	2.05	2.05	2.02
Охлаждение (Воздух/35/Вода18)	Номинальная производительность	кВт	4.50	6.55	8.40	10.00	12.00	13.50	14.2	12.00	13.50	14.2
	Номинальная потр. мощность	кВт	0.81	1.34	1.66	2.08	3.00	3.74	3.94	3.00	3.74	3.94
	EER	Вт/Вт	5.55	4.90	5.05	4.80	4.00	3.61	3.61	4.00	3.61	3.61
Охлаждение (Воздух/35/Вода7)	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 ~ +43									
	Нагрев	°C	-25 ~ +35									
	ГВС	°C	-25 ~ +43									

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Гидро модуль с баком			HBT-A100/ 190CD30GN8-B	HBT-A100/ 240CD30GN8-B	HBT-A160/ 240CD30GN8-B
Электропитание	В/Ф/Гц		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Потребляемая мощность	W		3095	3095	3095
Рабочий ток	A		13.5	13.5	13.5
Бак ГВС	Тип		Нержавеющая сталь		
	Объем	л	190	240	240
	Максимальная температура	°C	70	70	70
	Максимальное давление	бар	10	10	10
Теплообменник			Пластинчатый		
ТЭН	кВт		3	3	3
Насос	Тип		DC инверторный		
	Высота водяного столба	м	9	9	9
Объем расширительного бака		л	8	8	8
Подключение воды	Контур отопления		R1	R1	R1
	Контур ГВС		R3/4	R3/4	R3/4
Диаметр труб (хладагент)	Жидкость	мм (дюйм)	6.35 (1/4)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)
	Газ	мм (дюйм)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)
Габаритные размеры (ШхВхГ)		мм	600x1683x600	600x1943x600	600x1943x600
Размеры в упаковке (ШхВхГ)		мм	730x1920x730	730x2180x730	730x2180x730
Вес нетто/брутто		кг	140 / 161	157 / 178	159 / 180
Диапазон наружных температур		°C	+5 ~ +35		
Температура воды на выходе	Отопление	°C	+25 ~ +65		
	Охлаждение	°C	+5 ~ +25		
	ГВС	°C	+30 ~ +60		
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			HB-A60/CGN8-B	HB-A100/CGN8-B	HB-A160/CGN8-B
Электропитание	V/Ph/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Теплообменник		Тип	Пластинчатый		
Хладагент		Тип	R32		
Диаметр труб (хладагент)	Жидкость	мм (дюйм)	6.35 (1/4)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)
	Газ	мм (дюйм)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)
Контур воды	Подключение труб	дюйм	R1	R1	R1
	Рабочее давление	МПа	0.3	0.3	0.3
	Диаметр дренажа	мм	25	25	25
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 ~ +25		
	Отопление	°C	+25 ~ +65		
	ГВС	°C	+20 ~ +60		

DC-ИНВЕРТОРНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ДЛЯ БАССЕЙНОВ.

M-THERMAL POOL



Проводной пульт управления
WDCH1-86A3(WiFi)
(в комплекте)

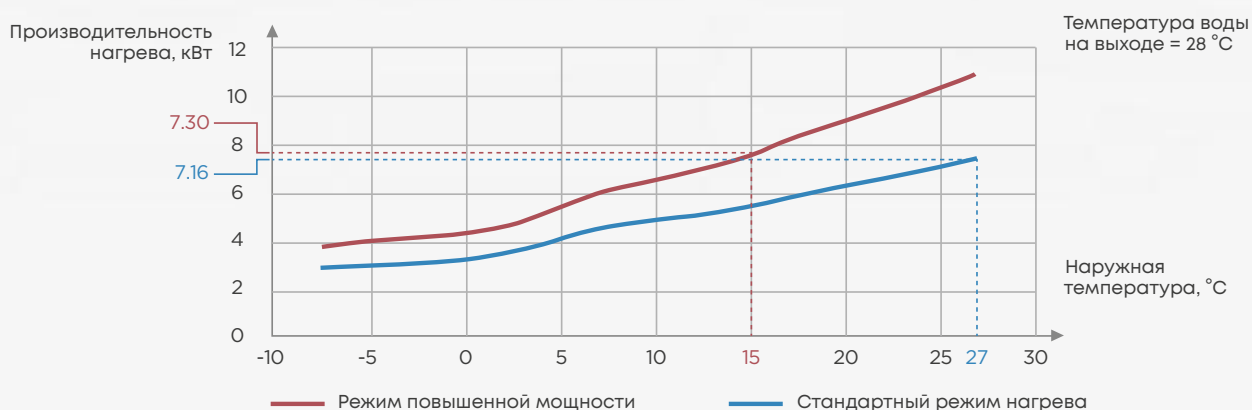
Гарантия 1 год
от 5.3 до 14.5 кВт

Тепловые насосы серии M-Thermal Pool предназначены для эффективного подогрева воды в бассейнах. 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.

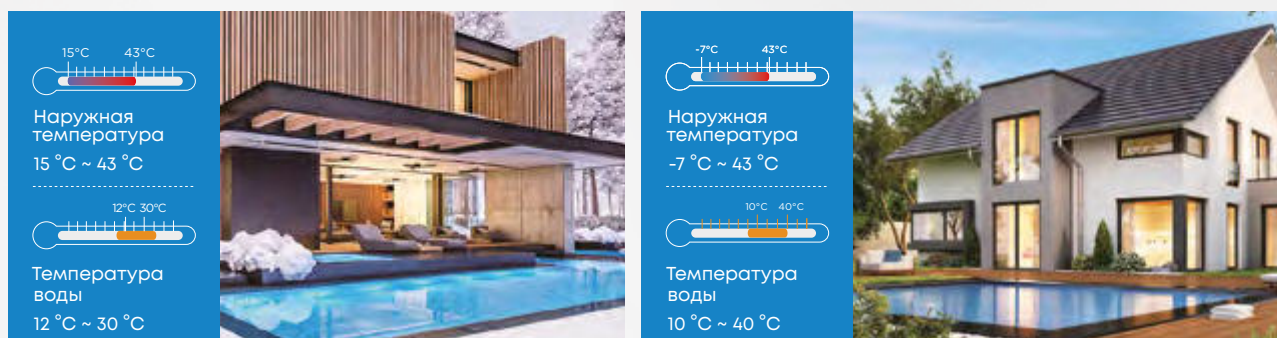
ПРЕИМУЩЕСТВА

РЕЖИМ ПОВЫШЕННОЙ МОЩНОСТИ

При активации этого режима компрессор и вентилятор увеличивают производительность, повышая 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 второй ступени 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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		MDVSC-	7D2R8-A	9D2R8-A	12D2R8-A	16D2R8-A	20D2R8-A
Электропитание		В/Гц/Ф	208~230/50/1				
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) (Воздух27Вода26)	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) (Воздух15Вода26)	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 (Воздух35Вода26)	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		А	10.5	11	12	18	23
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	8.3
Гидравлическое сопротивление		кПа	4.6	7.3	13.8	23	33
Диаметр труб водяного контура		мм	50				
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°C	15 ~ 43				
	Нагрев	°C	-7 ~ 43				
Габариты (Ш*В*Г)	Нетто	мм	988x712x365	988x712x365	988x712x365	988x712x365	988x712x365
	Брутто	мм	1075x770x480	1075x770x480	1075x770x480	1075x770x480	1075x770x480
Вес	Нетто	кг	46	46	50	53	53
	Брутто	кг	53	53	57	59	59

Производительность указана 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% Р.Н.; Входящая вода 21°C, Выходящая вода 26°C.

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ДЛЯ ГВС, ПРЯМОГО НАГРЕВА, ON/OFF СЕРИЯ RSJ



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

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 непосредственным теплообменом между водой и хладагентом, 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

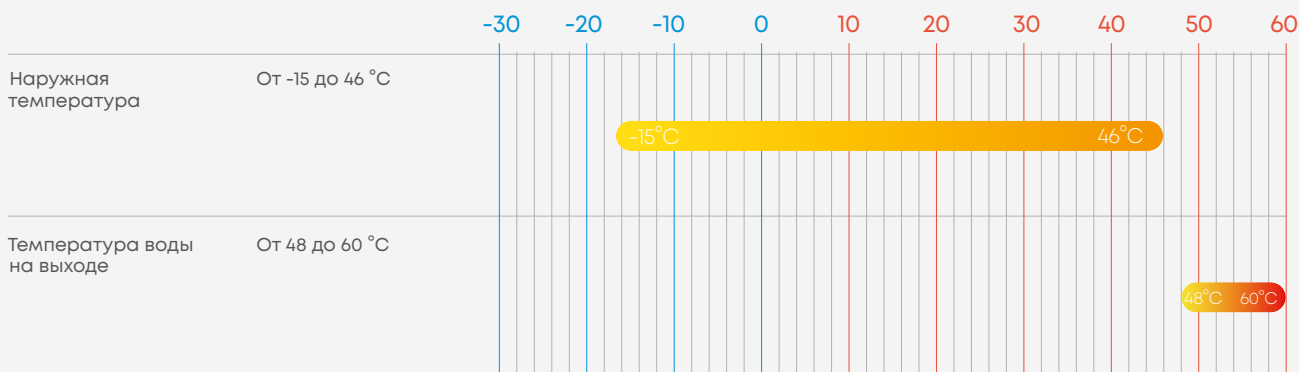
Благодаря поддержке группового управления и свободной модульной компоновке, тепловые насосы RSJ можно легко объединять в масштабируемую систему до 10 блоков (для моделей 120 и 200). Это позволяет точно адаптировать систему к требованиям проекта, обеспечивая удобство при эксплуатации и расширении без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



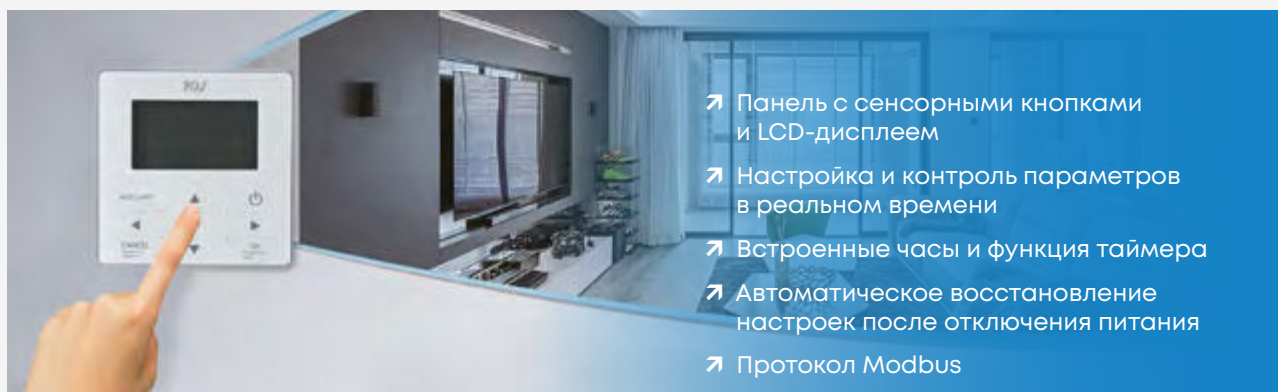
СУММАРНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ: 204 кВт

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.



УДОБНОЕ УПРАВЛЕНИЕ



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		A	18.0	13.3	24.0	45.0
Пусковой ток		A	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(A)	59	63	66	68
Размер (Ш*В*Г)		мм	790x1100x810		1015x1775x1026	1995x1770x1025
Размер в упаковке (Ш*В*Г)		мм	860x1220x885		1070x1900x1030	2080x1895x1120
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 ~ +46			
Регулировка температуры воды - диапазон (стандарт)		°C	+48 ~ +60 (+55)			
Максимальное количество тепловых насосов в модуле			10		4	2

Производительность указана при следующих условиях:

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

ELITE CAMP



Программа лояльности
для партнеров бренда MDV

ПОЕЗДКА В ЯПОНИЮ 2027

ЗА РЕАЛИЗАЦИЮ ОБОРУДОВАНИЯ КОММЕРЧЕСКОГО СЕКТОРА
СУММАРНОЙ ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ

СРОК ДЕЙСТВИЯ ПРОГРАММЫ:
1 ЯНВАРЯ – 31 ДЕКАБРЯ 2026

поездка состоится в IV квартале 2027 г.
по результатам 2026 г.

ОТ 1.5 МВТ

ОБОРУДОВАНИЕ, УЧАСТВУЮЩЕЕ В ПРОГРАММЕ:

➤ НАРУЖНЫЕ БЛОКИ VRF

➤ ККБ

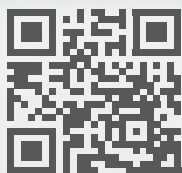
➤ ФАНКОЙЛЫ

➤ ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

➤ ЧИЛЛЕРЫ

➤ РУФТОПЫ

Организатор имеет право вносить изменения в программу.



 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