



Модульные инверторные чиллеры Aqua Thermal с низкотемпературной доработкой для работы на охлаждение до -40°C

АДАПТАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ПОД ПОТРЕБНОСТИ РЫНКА

Работа на охлаждение при наружной температуре воздуха до -40°C



Модульные инверторные чиллеры Aqua Thermal — это универсальное оборудование для систем холодоснабжения. Конструкция обеспечивает поэтапный ввод в эксплуатацию и равномерную наработку компрессоров.

Модульная конструкция обеспечивает широкий диапазон производительности: от 70 до 2080 кВт.



Инструкция

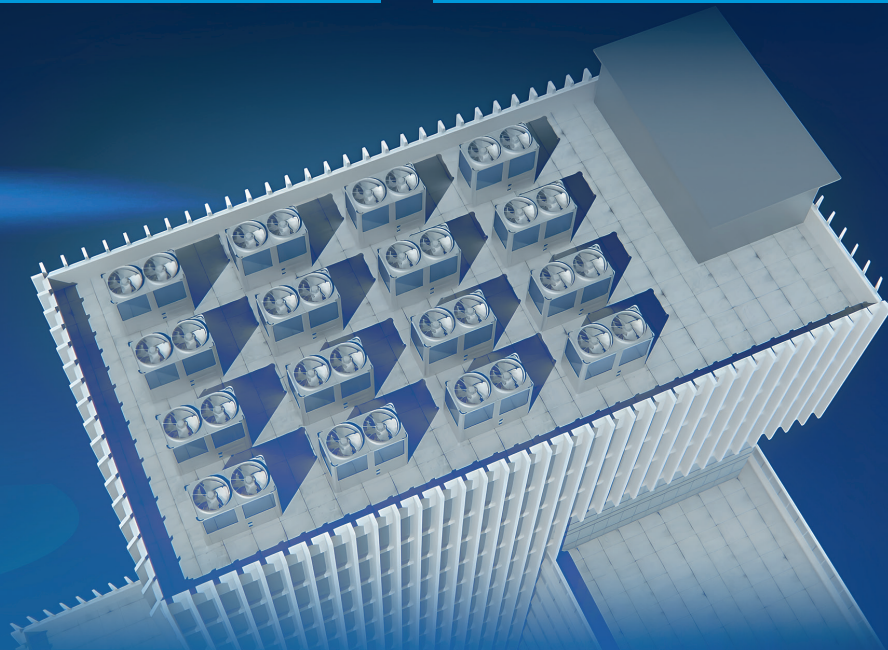
2026

ВЫГОДА

Снижение затрат
на энергопотребление за счет
инверторной технологии
компрессора

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН

В режиме охлаждения диапазон
рабочих температур
-40°C ~ +48°C



КОМПАКТНОСТЬ

Экономия занимаемой площади

УДОБСТВО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Уникальное техническое решение
без аналогов в Китае

ТЕХНОЛОГИЯ PLUG AND PLAY

Серия AQUA THERMAL GM
проста в монтаже за счет
встроенного гидромодуля



BIM-модели
доступны к скачиванию



Видеоролик
о чиллерах серии AQUA THERMAL

Модельный ряд и производительность

R32 DC INVERTER



MCDH_A/-40C

Два типа чиллеров AQUA THERMAL: со встроенным гидромодулем и без — позволяют предложить техническое решение для любого типа проекта. Модульная конструкция с возможностью объединения до 16 агрегатов, с суммарной холодопроизводительностью до 2080 кВт.

Серия AQUA THERMAL



Серия AQUA THERMAL GM



Модель чиллера	70A-PR3(-P)/-40	82A-PR3(-P)/-40	130A-PR3(-P)/-40	164A-PR3(-P)/-40
Внешний вид				

Модель чиллера (без встроенного гидромодуля)	MCDH70A-PR3/-40C	MCDH82A-PR3/-40C	MCDH130A-PR3/-40C	MCDH164A-PR3/-40C
Холодопроизводительность, кВт	70.0	82.0	130.0	164.0
Модель чиллера (со встроенным гидромодулем)	MCDH70A-PR3-P/-40C	MCDH82A-PR3-P/-40C	MCDH130A-PR3-P/-40C	MCDH164A-PR3-P/-40C
Холодопроизводительность, кВт	70.0	82.0	130.0	164.0
Характеристики встроенного насоса (расход), м³/ч	10.0	10.0	22.0	10.0 × 2
Напор насоса, м	27.1	40.5	16.2	40.5
Встроенный насос, количество, шт.	1	1	1	2

Высокая надежность обеспечивается:

- модульной конструкцией, позволяющей иметь резерв в случае выхода из строя одной из холодильных машин;
- антикоррозионной защитой корпуса и защитой от влаги и пыли всех компонентов;
- 100%-ным заводским контролем сборки и тестирования оборудования.

Легкость монтажа и простота обслуживания

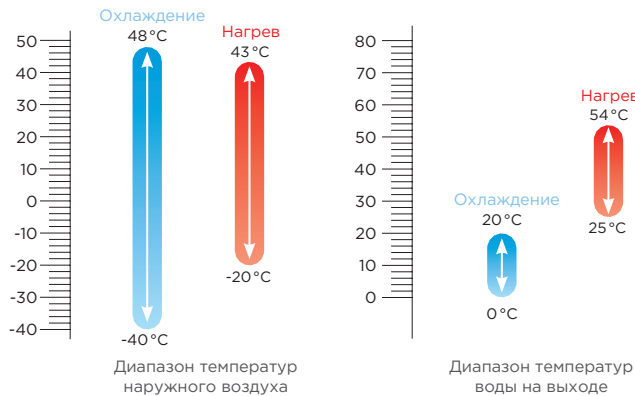
- Компактный размер модулей облегчает транспортировку и монтаж.
- Запуск системы можно осуществлять поэтапно, по мере установки и подключения холодильных машин.
- Монтаж моделей со встроенным гидравлическим модулем значительно упрощен.

Модульная конструкция позволяет объединить до 16 агрегатов с суммарной холодопроизводительностью до 2080 кВт



Конструктивные и функциональные особенности

Широкий диапазон рабочих температур

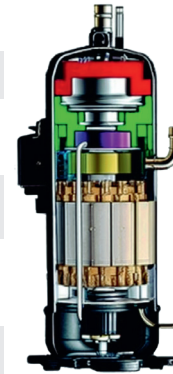


Инверторный компрессор HITACHI

Компактный, вес снижен на 50 %

Профиль спирали, разработанный для фреона R32

Инверторный DC-компрессор



В новой конструкции улучшена производительность при средней нагрузке

Усовершенствованный DC-двигатель с постоянными магнитами увеличивает производительность при малой нагрузке

Высокая надежность

- В модульной системе блоки работают попеременно в циклическом режиме для выравнивания наработки компрессоров, электродвигателей вентиляторов и других узлов. Это обеспечивает более высокую стабильность, лучшую надежность и более длительный срок службы.

Возможности использования модульных чиллеров на различных объектах

Чиллеры AQUA THERMAL, с низкотемпературной доработкой (до -40 °C), используют в холодное время года в различных отраслях, где контроль температуры играет ключевую роль. Эти устройства применяют для охлаждения различного оборудования в производственных процессах.

Основные области круглогодичного применения чиллеров системы холодоснабжения технологических процессов:

- охлаждение, при изготовлении соков, прохладительных напитков, пива, вина;
- машиностроение (металлообрабатывающие станки, лазерная техника);
- химическая отрасль (охлаждение оборудования и изделий при переработке пластмасс литьем и методом экструзии);
- производство пластиковых изделий и упаковки (охлаждение пресс-форм, гидравлического масла);
- изготовление фармацевтической продукции;
- электроника (производство полупроводников);
- аэрокосмическая отрасль.

В медицине:

- охлаждение диагностического оборудования в лабораториях (МРТ, КТ, ПЭТ-сканеров, лабораторные анализаторы);
- поддержание микроклимата в операционных, реанимационных и чистых помещениях.



Технические характеристики

R32 DC INVERTER



MCDH_A/-40C



Серия AQUA THERMAL

Модель без встроенного гидромодуля MCDH			70A-PR3/-40C	82A-PR3/-40C	130A-PR3/-40C	164A-PR3/-40C
Электропитание		В, Ф, Гц	380-415, 3, 50			
Охлаждение	Холодопроизводительность	кВт	70	82	130	164
	Потребляемая мощность	кВт	26.8	27.8	50.5	56
	EER	-	2.61	2.95	2.57	2.93
Нагрев	Теплопроизводительность	кВт	75	90	138	180
	Потребляемая мощность	кВт	23.7	28.1	44.5	57.0
	COP	-	3.16	3.20	3.10	3.16
	Пусковой ток	А	46	60	90	120
Максимальный рабочий ток		А	54	70	106	141
Хладагент	Тип	-	R32			
	Заправка	кг	9	16	15.5	16×2
Компрессор	Тип	-	Спиральный			
	Количество	шт.	1	2	2	4
Конденсатор (воздушная сторона)	Тип	-	Трубчатый с алюминиевым оребрением			
	Количество вентиляторов	шт.	2	2	2	4
	Расход воздуха	м³/ч	28 500	35 000	50 000	70 000
Испаритель (водяная сторона)	Тип	-	Пластинчатый			
	Падение давления воды	кПа	65	75	65	96
	Диаметр патрубка (впускной/выпускной)	мм	DN50	DN50	DN65	DN80
	Расход воды	м³/ч	12.04	15.00	22.36	28.20
	Макс. давление	МПа	1	1	1	1
Уровень звуковой мощности		дБ(А)	86	83	92	92
Уровень звукового давления (1 м)		дБ(А)	69	65	73	72
Габариты блока (Ш×В×Г)		мм	2000×1775×960	2220×2315×1120	2220×2300×1120	2755×2415×2220
Масса	Транспортировочная	кг	440	635	670	1400
Пульт управления	В комплекте	-	KJRM-120H2/BMWKO-E			
Температура наружного воздуха	Охлаждение	°C	-40-48			
	Нагрев	°C	-20-43			
Рабочая температура воды	Охлаждение	°C	0-20			
	Нагрев	°C	25-54			
Виброопоры			4×MHS-160	4×MHS-300	4×MHS-300	6×MHS-300

ПРИМЕЧАНИЕ

Охлаждение: температура охлажденной воды на выходе 7°C, температура наружного воздуха 35°C по сухому термометру.
 Обогрев: температура горячей воды на выходе 45°C, расход воды = расход воды в режиме охлаждения, температура наружного воздуха 7°C по сухому термометру, 6°C по влажному термометру.



Виброопоры MHS-160-300

Технические характеристики

R32 DC INVERTER



MCDH_A/-40C



Серия AQUA THERMAL GM

Модель со встроенным гидромодулем MCDH			70A-PR3-P/-40C	82A-PR3-P/-40C	130A-PR3-P/-40C	164A-PR3-P/-40C
Электропитание		В, Ф, Гц	380-415, 3, 50			
Охлаждение	Холодопроизводительность	кВт	70.0	82.0	130.0	164.0
	Потребляемая мощность	кВт	27.3	28.3	51.4	57.7
	EER	-	2.55	2.90	2.52	2.82
Нагрев	Теплопроизводительность	кВт	75.4	90.0	138.6	181.2
	Потребляемая мощность	кВт	24.3	29.0	45.6	59.1
	COP	-	3.1	3.1	3.04	3.07
Пусковой ток		А	49	63	94	126
Максимальный рабочий ток		А	57	73	110	147
Хладагент	Тип	-	R32			
	Заправка	кг	9.	16	15.5	16×2
Компрессор	Тип	-	Спиральный			
	Количество	шт.	1	2	2	4
Конденсатор (воздушная сторона)	Тип	-	Трубчатый с алюминиевым оребрением			
	Количество вентиляторов	шт.	2	2	2	4
	Расход воздуха	м³/ч	28 500	35 000	50 000	70 000
Испаритель (водяная сторона)	Тип	-	Пластинчатый			
	Диаметр патрубка (впускной/выпускной)	мм	DN50	DN50	DN65	DN80
	Расход воды	м³/ч	12.04	15.0	22.36	28.2
	Макс. давление	МПа	1	1	1	1
Насос	Расход	м³/ч	10	10	22	10×2
	Напор	м	27.1	40.5	16.2	40.5
	Количество	шт.	1	1	1	2
Расширительный бак	Объем	л	12	12	24	12×2
Уровень звуковой мощности		дБ(А)	86	83	93	92
Уровень звукового давления (1 м)		дБ(А)	69	65	74	72
Габариты блока (Ш×В×Г)		мм	2000×1775×960	2220×2315×1120	2220×2300×1120	2755×2415×2220
Масса	Транспортировочная	кг	475	686	746	1500
	Пульт управления	В комплекте	-	KJRM-120H2/BMWKO-E		
Температура наружного воздуха	Охлаждение	°C	-40-48			
	Нагрев	°C	-20-43			
Рабочая температура воды	Охлаждение	°C	0-20			
	Нагрев	°C	25-54			
Виброопоры			4×MHS-160	4×MHS-300	4×MHS-300	6×MHS-300

ПРИМЕЧАНИЕ

Охлаждение: температура охлажденной воды на выходе 7°C, температура наружного воздуха 35°C по сухому термометру.
 Обогрев: температура горячей воды на выходе 45°C, расход воды = расход воды в режиме охлаждения, температура наружного воздуха 7°C по сухому термометру, 6°C по влажному термометру.



Виброопоры MHS-160-300

Технические характеристики

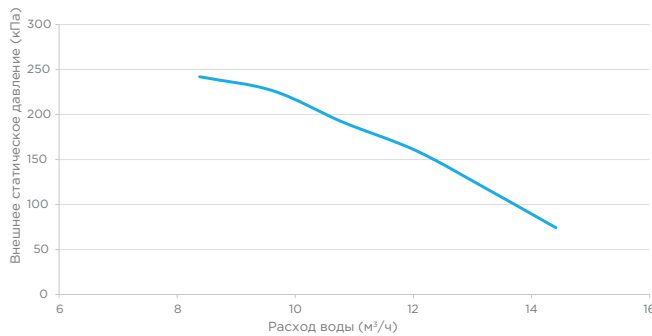
Расходно-напорные характеристики встроенного гидравлического модуля



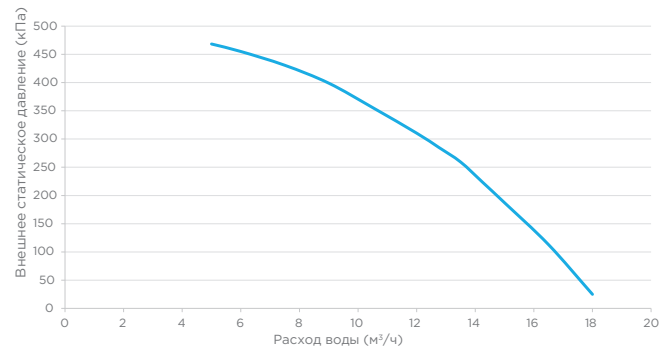
MCDH_A/-40C



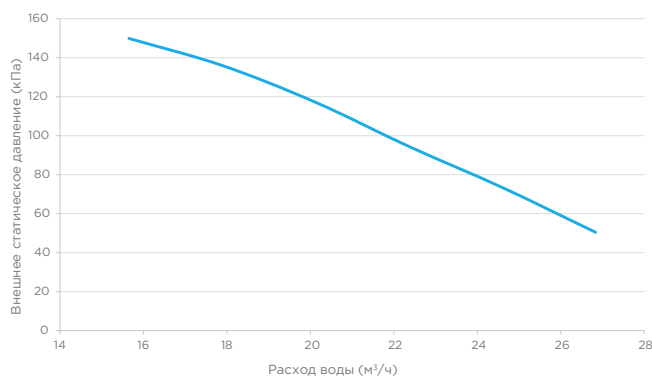
MCDH70A-PR3-P/-40C



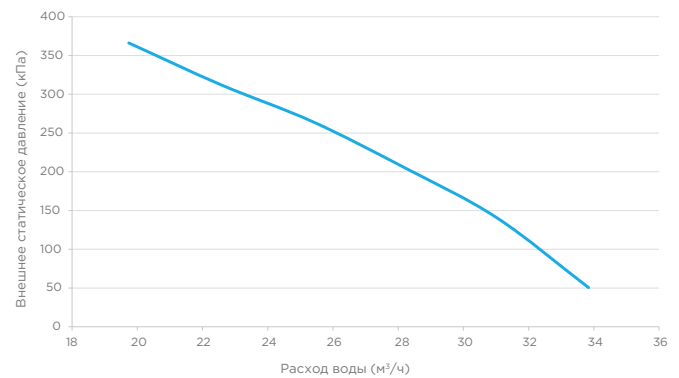
MCDH82A-PR3-P/-40C



MCDH130A-PR3-P/-40C



MCDH164A-PR3-P/-40C



Адаптация оборудования под потребности рынка

Работа на охлаждение при наружной температуре воздуха до -40 °C

AQUA THERMAL GM / -40C
AQUA THERMAL /-40C



3 года гарантии



Официальный сайт систем кондиционирования Midea
www.air-midea.com

Ваш дилер:

Единая служба поддержки клиентов

+7 (800) 201-45-84

Время работы службы: будни,

С 9:00 ДО 21:00 (по московскому времени)

Технические характеристики, внешний вид и комплектация оборудования могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.