



Мини-чиллеры ECO mini 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



Мини-чиллеры Midea серии ECO mini, с воздушным охлаждением конденсатора и ротационным инверторным компрессором, обладают низким уровнем шума, они просты в монтаже и техническом обслуживании. Высокая энергоэффективность и надежность обеспечивают низкую стоимость эксплуатации, поэтому они широко используются на различных объектах.

2026

Модельный ряд и производительность

R32 FULL DC INVERTER



MGRH_A/-40C

Модельный ряд

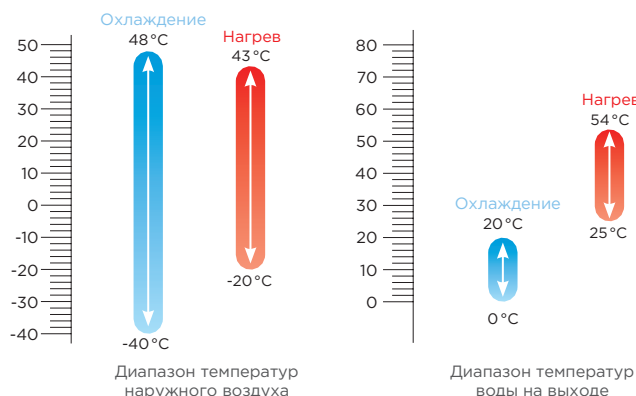
Холодопроизводительность инверторных мини-чиллеров составляет от 5,5 до 14 кВт. Эти блоки предназначены для помещений, где требуется холодное водоснабжение, кондиционирование воздуха, охлаждение хладагителя в производственных целях.

Модульная система позволяет объединять чиллеры в группу (максимум до 6 агрегатов).



Производительность, кВт		5.5	7.4	9.0	11.6	13.4	14.0
220-240 В, 1 фаза, 50 Гц		•	•	-		-	•
380-415 В, 3 фазы, 50 Гц		-	-	-		•	•
Водяной насос	Напор (макс.), м	9					
	Расход, м³/ч	0.40-1.25	0.40-1.25	0.40-2.10	0.70-2.50	0.70-2.75	0.70-3.00

Широкий диапазон рабочих температур



Компрессор Mitsubishi Electric

В инверторных чиллерах используются современные технические решения, обеспечивающие точное поддержание температуры и снижение энергопотребления до 30 %, благодаря чему вносится значительный вклад в снижение вредного воздействия на окружающую среду.

- Используется двухроторный инверторный компрессор постоянного тока. Производительность чиллера точно регулируется в соответствии с тепловой нагрузкой.

Высокоэффективный двигатель постоянного тока

- Уникальная конструкция ротора электродвигателя
- Неодимовые магниты высокой плотности
- Статор с уплотненным расположением обмоток
- Широкий диапазон рабочих частот

Улучшенная балансировка и чрезвычайно низкий уровень вибраций

- Парные эксцентрики
- Два балансировочных груза

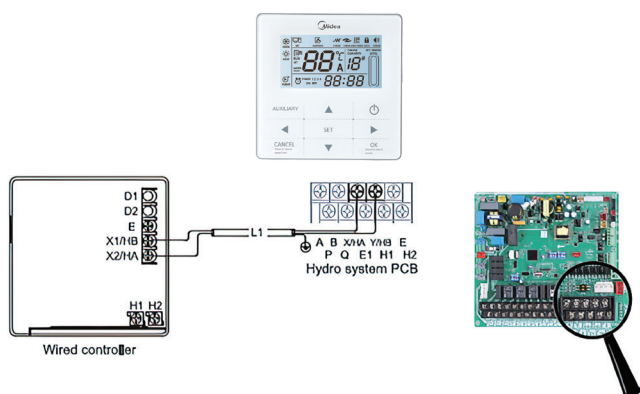
Движущиеся части

- Оптимальное согласование материалов валов и лопаток
- Оптимизированный привод компрессора
- Высоконадежные подшипники
- Компактная конструкция

Конструкция двухроторного компрессора производства Mitsubishi Electric

Проводной Wi-Fi-пульт KJRH-120K/ВМКО-Е

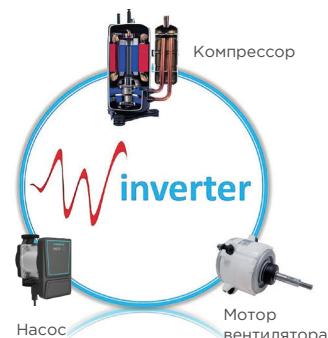
- Входит в стандартный комплект поставки.
- Проводной сенсорный пульт управления с функцией Modbus позволяет изменять настройки и режимы работы чиллера.
- Пульт управления имеет встроенный Wi-Fi-модуль, что предоставляет возможность удаленного мониторинга и управления со смартфона.



- Многоступенчатая защита, включающая защиту по напряжению, по току, от обмерзания и по протоку воды, обеспечивает безопасную работу системы.

- Инверторные технологии компрессора, насоса встроенного гидравлического модуля и эл. двигателя вентилятора позволяют экономить до 30 % электроэнергии.

- Встроенный водяной насос соответствует директиве ErP, являющейся стандартом энергоэффективности класса «А».



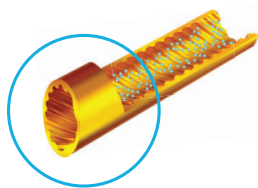
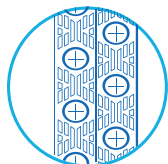
Конструктивные и функциональные особенности



MGRH_A/-40C

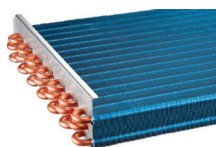
Конденсатор

- Благодаря новой конструкции оребрения теплообменника увеличивается площадь теплообменной поверхности и эффективность теплообмена, снижается электропотребление.



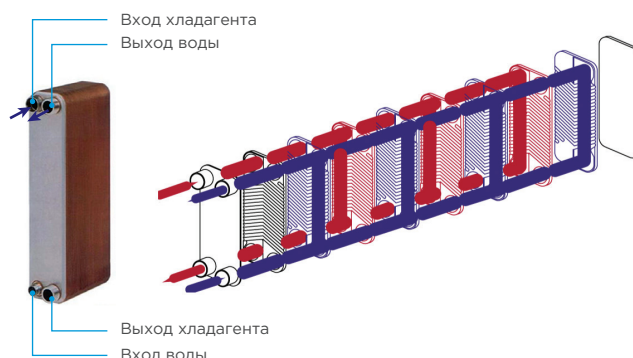
Медные трубки с внутренней накаткой улучшают эффективность теплообмена.

Оребрение со специальным покрытием повышает надежность, защищает от коррозии под действием воздуха, воды и других коррозионно-активных веществ и обеспечивает длительный срок службы теплообменника.



Испаритель

- Для стабильной и точной регулировки перегрева установлен электронный регулирующий вентиль (EXV).
- В пластинчатом теплообменнике для передачи тепла от хладагента к воде используются металлические пластины. Среды распределяются по пластинам и контактируют со значительно большей площадью поверхности теплообменника. Это повышает коэффициент теплопередачи и эффективность работы теплообменника.



Возможности использования мини-чиллеров на различных объектах

Чиллеры ECO mini, 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 FULL DC INVERTER



MGRH_A/-40C

Модель MGRH			5A-PR1Z/-40C	7A-PR1Z/-40C	9A-PR1Z/-40C
Охлаждение	Производительность	кВт	5.5	7.4	9.0
	Номинальная потребляемая мощность	кВт	1.7	2.3	3.1
	EER		3.25	3.15	2.90
Нагрев	Производительность	кВт	6.6	8.5	10.2
	Номинальная потребляемая мощность	кВт	1.7	2.2	2.8
	COP		4.0	3.80	3.65
Хладагент	Тип		R32		
	Заправочная масса	кг	1.25		
Электропитание		В, Ф, Гц	220-240, 1, 50		
Уровень звуковой мощности		дБ(А)	60	63	65
Габариты блока (Ш×В×Г)		мм	1040×865×410		
Габариты в упаковке (Ш×В×Г)		мм	1190×970×560		
Масса нетто/брутто		кг	87/103		
Комплект поставки	Водяной насос		В комплекте		
	Реле протока		В комплекте		
	Расширительный бак		В комплекте – 5 л		
Водяной насос	Напор (макс.)	м	9		
	Расход	м³/ч	0.40-1.25	0.40-1.25	0.40-2.10
Трубные соединения	Вход/выход воды	дюйм	1		
Диапазон температур окружающей среды	Охлаждение	°C	-40 - 43		
	Нагрев	°C	-25 - 35		
Диапазон температур воды на выходе	Охлаждение	°C	5 - 25		
	Нагрев	°C	25 - 65		

Модель MGRH			16A-PR1Z/-40C	12A-PR3Z/-40C	14A-PR3Z/-40C	16A-PR3Z/-40C
Охлаждение	Производительность	кВт	14.0	11.6	13.4	14.0
	Номинальная потребляемая мощность	кВт	4.8	3.7	4.6	4.8
	EER		2.90	3.10	2.93	2.90
Нагрев	Производительность	кВт	16.2	12.5	14.5	16.2
	Номинальная потребляемая мощность	Вт	4.6	3.4	4.1	4.7
	COP		3.45	3.70	3.55	3.45
Хладагент	Тип		R32			
	Заправочная масса	кг	1.8			
Электропитание		В, Ф, Гц	220-240, 1, 50	380-415, 3, 50		
Уровень звуковой мощности		дБ(А)	72	70	72	72
Габариты блока (Ш×В×Г)		мм	1040×865×410			
Габариты в упаковке (Ш×В×Г)		мм	1190×970×560			
Масса нетто/брутто		кг	106/122			
Комплект поставки	Водяной насос		В комплекте			
	Реле протока		В комплекте			
	Расширительный бак		В комплекте – 5 л			
Водяной насос	Напор (макс.)	м	9			
	Расход	м³/ч	0.70-3.00	0.70-2.50	0.70-2.75	0.70-3.00
Трубные соединения	Вход/выход воды	дюйм	1 1/4			
Диапазон температур окружающей среды	Охлаждение	°C	-40 - 43			
	Нагрев	°C	-25 - 35			
Диапазон температур воды на выходе	Охлаждение	°C	5 - 25			
	Нагрев	°C	25 - 65			

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.



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.

Техника для климата

Доставляем оборудование по всей России от 3 дней транспортными компаниями. Реализуем проекты в десятках регионов — от Калининграда до Владивостока.

9600+

объектов и поставок

от 1 дня

отгрузка в транспортную компанию

Технические данные файла

Документ: Документ Midea MGRH_A/-40C

Идентификатор библиотеки: LIB-002140

Исходный файл: midea-mgrh-a-40s-dokument.pdf

SHA-256 оригинала: eec48b950c1b5891d29df84a89536e85f0e8d383ee39d2a740157a622a14829b

Постоянная ссылка: <https://iclim.ru/library/midea-mgrh-a-40s-dokument.pdf>

Копия сформирована: 03.10.2026 19:34 UTC