



R32

Роторный
инверторный
компрессор



СЕРИЯ ECO MINI

ПРОМЫШЛЕННЫЕ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ MIDEA

**МИНИ-ЧИЛЛЕРЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ
КОНДЕНСАТОРА И РОТАЦИОННЫМ КОМПРЕССОРОМ**

Модельный ряд и производительность

MGRH_A

Модельный ряд

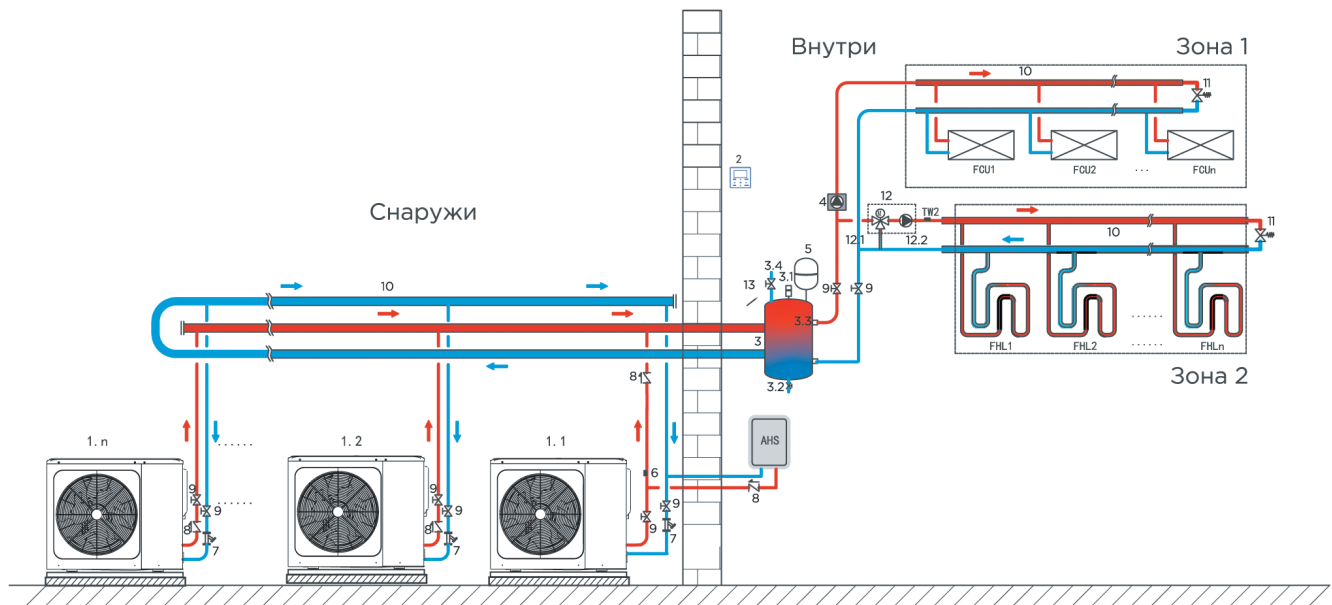
Холодопроизводительность инверторных мини-чиллеров составляет от 5 до 16 кВт, 9 типоразмеров можно произвольным образом сочетать с фанкойлами и системами теплых полов. Эти блоки предназначены для помещений, где требуется горячее или холодное водоснабжение, кондиционирование воздуха, охлаждение воды в производственных целях.



Производительность, кВт	5	7	9	12	14	16
220–240 В, 1-фаза, 50 Гц	•	•	•	•	•	•
380–415 В, 3-фазы, 50 Гц	-	-	-	•	•	•

Модульная конструкция

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



Обозначение	Сборочная единица	Обозначение	Сборочная единица
1.1	Главный блок	10	Коллектор/распределитель (приобретается на месте)
1.2...n	Ведомый блок	11	Перепускной вентиль (приобретается на месте)
2	Система управления пользователя	12	Смесительный насос (приобретается на месте)
3	Буферный резервуар (приобретается на месте)	12.1	SV3: смесительный клапан (приобретается на месте)
3.1	Автоматический воздуховыпускной клапан	12.2	P_C: циркуляционный насос зоны 2 (приобретается на месте)
3.2	Дренажный клапан	13	Манометр воды (приобретается на месте)
3.3	Tbt: датчик температуры в верхней части буферного резервуара (опция)	TW2	Датчик температуры воды, зона 2 (опция)
3.4	Заправочный клапан (приобретается на месте)	FCU1...n	Фанкойл (приобретается на месте)
4	P_o: наружный циркуляционный насос (приобретается на месте)	FHL1...n	Контур обогрева пола (приобретается на месте)
5	Расширительный бак (приобретается на месте)	ЗОНА 1	В этой зоне система может работать в режимах охлаждения и нагрева
6	Tl: датчик температуры на общем выходе воды (опция)	ЗОНА 2	В этой зоне система может работать только в режиме нагрева
7	Фильтр (дополнительная опция)	AHS	Вспомогательный источник тепла (приобретается на месте)
8	Обратный клапан (приобретается на месте)		
9	Запорный клапан (приобретается на месте)		

Конструктивные и функциональные особенности

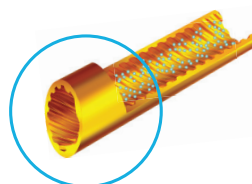
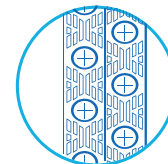
R-32 FULL DC INVERTER

MGRH_A

Сезонная энергоэффективность в режиме обогрева до A+++

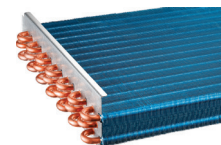
- В инверторных чиллерах используются современные технические решения, обеспечивающие точную регулировку температуры и высокую эффективность использования энергии, благодаря чему вносится значительный вклад в ограничение вредного воздействия на окружающую среду.
- Используется двухроторный инверторный компрессор постоянного тока. Производительность наружного блока можно точно отрегулировать в соответствии с требуемой мощностью.

- Ребра новой конструкции увеличивают площадь поверхности теплообмена, вследствие чего уменьшается аэродинамическое сопротивление, экономится дополнительная энергия и улучшаются характеристики теплообмена.



Ребра с гидрофобным покрытием и медные трубки с внутренней накаткой оптимизируют эффективность теплообмена.

Ребра со специальным покрытием повышают надежность, защищают от коррозии под действием воздуха, воды и других коррозионно-активных веществ и обеспечивают длительный срок службы теплообменника.



Высокоэффективный двигатель постоянного тока

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

Улучшенная балансировка и чрезвычайно низкий уровень вибраций

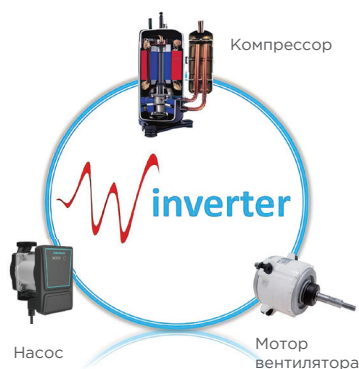
- Парные эксцентрики
- Два балансировочных груза

Движущиеся части

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

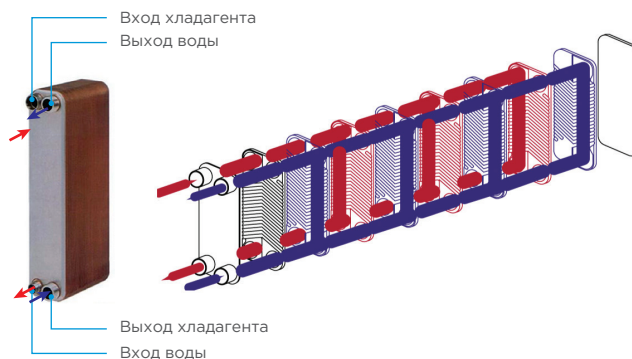
Конструкция двухроторного компрессора

- Инверторные технологии компрессора, насоса встроенного гидравлического модуля и мотора вентилятора позволяют экономить до 50 % электроэнергии.



- Для стабильной и точной регулировки жидкостного потока установлен электронный регулирующий клапан (EXV).
- Высокоэффективный пластинчатый теплообменник.

В пластинчатом теплообменнике для передачи тепла от хладагента к воде используются металлические пластины. Жидкости контактируют со значительно большей площадью поверхности, поскольку они распределены по пластинам. Это повышает коэффициент теплопередачи и эффективность работы теплообменника. Многоступенчатая защита, включающая защиту по напряжению, по току, от обмерзания и по потоку воды, обеспечивает безопасную работу системы.



- Высокоэффективный водяной насос.

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

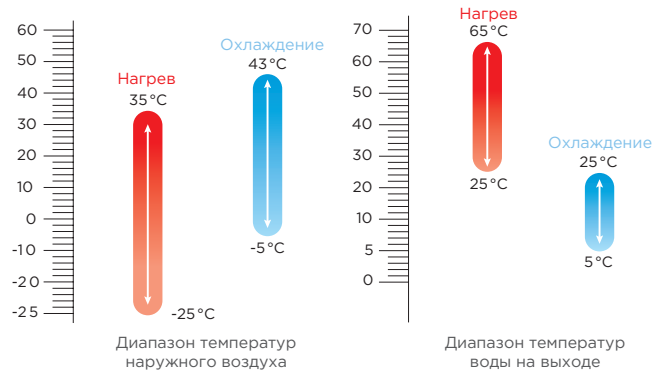
Широкий диапазон применения

- 2 варианта электропитания.
- Легко сочетаются с фанкойлами и системами теплых полов. Владельцы домов могут выбрать наиболее подходящий тип внутреннего блока в зависимости от стиля интерьера или функциональных нужд.
- Мини-чиллеры оснащены гидравлическим модулем, интегрированным в корпус блока, благодаря этому монтаж сводится к простым операциям, таким как присоединение электропитания, подвод воды и подключение фанкойлов.



Диапазон рабочих температур

- Широкий диапазон рабочих температур.
- Широкий диапазон температур воды на выходе.
- Температура воды на выходе в режиме охлаждения 5 - 25°C, а в режиме нагрева -25 - 65°C.



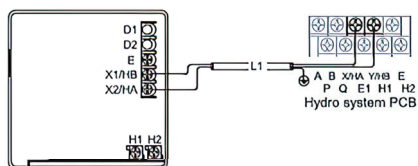
Подогрев теплых полов

Работа в режиме теплового насоса позволяет подключить чиллер к системе теплых полов. Функция сушки и предварительного нагрева защищают от деформации напольных покрытий.



Проводной пульт KJRH-120K/ВМКО-Е

- Проводной сенсорный пульт управления с функцией Modbus позволяет изменять настройки и режимы работы чиллера. Входит в стандартный комплект поставки.
- Для проводного пульта применяется протокол Homebus. Двухжильная экранированная витая пара с неполярным монтажом обеспечивает надежное подключение.



Проводной контроллер



Режим работы на время отпуска

Режим для повышения надежности системы и экономии электроэнергии. Чиллер работает в режиме обогрева с низкой температурой воды для предотвращения замерзания хладагента во время Вашего зимнего отпуска.



Технические характеристики

R-32 FULL DC INVERTER

MGRH_A

Модульная система позволяет объединять чиллеры в один контур



MGRH5-16A-PR1Z
MGRH12-16A-PR3Z



KJRH-120K/BMCO-E
В комплекте



+



Максимум 6
модулей (на один
пульт управления)

+ ... = 96 кВт

Модель		MGRH5A-PR1Z	MGRH7A-PR1Z	MGRH9A-PR1Z	MGRH12A-PR1Z	MGRH14A-PR1Z
Охлаждение	Производительность	кВт	5,5	7,4	9,0	11,6
	Номинальная потребляемая мощность	кВт	1,7	2,3	3,1	3,7
	EER		3,25	3,15	2,90	3,10
Нагрев	Производительность	кВт	6,5	8,5	10,2	12,5
	Номинальная потребляемая мощность	кВт	1,7	2,2	2,8	3,4
	COP		4,0	3,80	3,65	3,70
Хладагент	Тип (GWP)	R32 (675)				
	Заправочная масса	кг	1,25		1,8	
Электропитание		В, Ф, Гц		220-240, 1, 50		
Уровень звуковой мощности		дБ(А)		60 63 65 70 72		
Габариты блока (ВхШхГ)		мм		865x1040x410		
Габариты в упаковке (ВхШхГ)		мм		970x1190x560		
Масса нетто/брутто		кг		87/103 106/122		
Водяной насос	Напор (макс.)	м		9		
	Производительность	м³/ч	0,40-1,25	0,40-1,25	0,40-2,10	0,70-2,50 0,70-2,75
Трубные соединения	Вход/выход воды	дюйм		G1 BSP G5/4 BSP		
	Охлаждение	°C		-5 - 43		
Диапазон температур окружающей среды	Нагрев	°C		-25 - 35		
	Охлаждение	°C		5 - 25		
Диапазон температур воды на выходе	Охлаждение	°C		25 - 65		
	Нагрев	°C		25 - 65		

Модель		MGRH16A-PR1Z	MGRH12A-PR3Z	MGRH14A-PR3Z	MGRH16A-PR3Z
Охлаждение	Производительность	кВт	14,0	11,6	13,4
	Номинальная потребляемая мощность	кВт	4,8	3,7	4,6
	EER		2,90	3,10	2,93
Нагрев	Производительность	кВт	16,2	12,5	14,5
	Номинальная потребляемая мощность	Вт	4,6	3,4	4,1
	COP		3,45	3,70	3,55
Хладагент	Тип (GWP)	R32(675)			
	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 (ВхШхГ)		мм		865x1040x410	
Габариты в упаковке (ВхШхГ)		мм		970x1190x560	
Масса нетто/брутто		кг		106/122	
Водяной насос	Напор (макс.)	м		9	
	Производительность	м³/ч	0,70-3,00	0,70-2,50	0,70-2,75
Трубные соединения	Вход/выход воды	дюйм		G5/4 BSP	
	Охлаждение	°C		-5 - 43	
Диапазон температур окружающей среды	Нагрев	°C		-25 - 35	
	Охлаждение	°C		5 - 25	
Диапазон температур воды на выходе	Охлаждение	°C		25 - 65	
	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 в Российской Федерации и Республике Беларусь: www.air-midea.com

ЕДИНАЯ СЛУЖБА ПОДДЕРЖКИ КЛИЕНТОВ

8-800-200-00-05

Время работы службы: будни, с 10:00 до 18:00 (по московскому времени)

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

Ваш дилер: