

R32

РОТОРНЫЙ
ИНВЕРТОРНЫЙ
КОМПРЕССОР

Midea

Серия ECO mini

ПРОМЫШЛЕННЫЕ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ MIDEA

**МОДУЛЬНЫЕ МИНИ-ЧИЛЛЕРЫ С ВОЗДУШНЫМ
ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА**

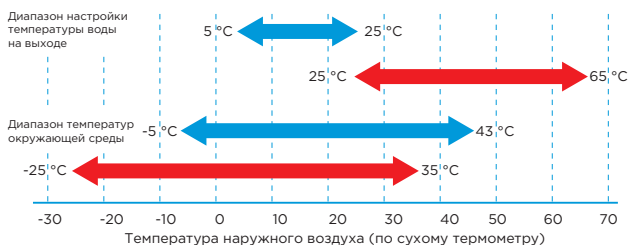
Модульные мини-чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора

Широкий диапазон применения

- Девять моделей с холодопроизводительностью от 5 до 14,5 кВт и теплопроизводительностью от 5,5 до 15,6 кВт.
- Различные варианты электропитания.
- Легко сочетаются с фанкойлами и системами теплых полов. Владельцы домов могут выбрать наиболее подходящий тип в зависимости от стиля интерьера или функциональных нужд.
- Встроенный гидромодуль.
- 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.

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.

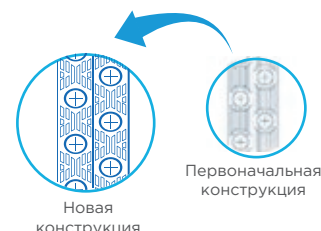


- Инверторные технологии компрессора, насоса встроенного гидравлического модуля и мотора вентилятора позволяют экономить до 50 % электроэнергии.

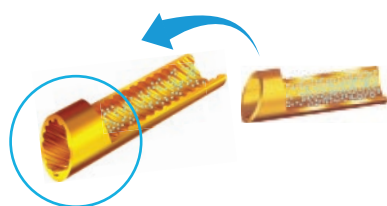
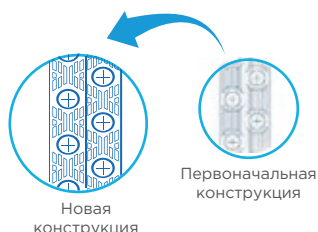


- Высокоэффективный теплообменник

Охлаждающие ребра новой конструкции увеличивают площадь поверхности теплообмена, вследствие чего уменьшается аэродинамическое сопротивление, экономится электроэнергия и улучшаются характеристики теплообмена.

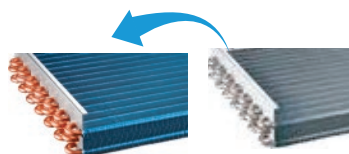


Охлаждающие ребра новой конструкции увеличивают площадь поверхности теплообмена, вследствие чего уменьшается аэродинамическое сопротивление, экономится дополнительная энергия и улучшаются характеристики теплообмена.



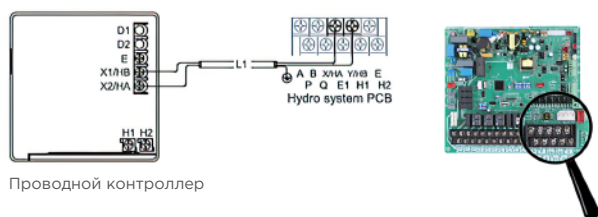
Охлаждающие ребра с гидрофобным покрытием и медные трубки с внутренней резьбой оптимизируют эффективность теплообмена.

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



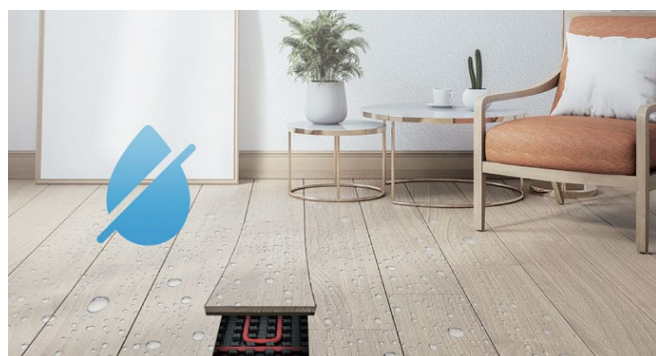
Удобное управление

Для проводного контроллера применяется протокол Homebus. А двухжильная экранированная витая пара с неполярным монтажом обеспечивает надежную поддержку для снижения риска неправильного подключения.



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.



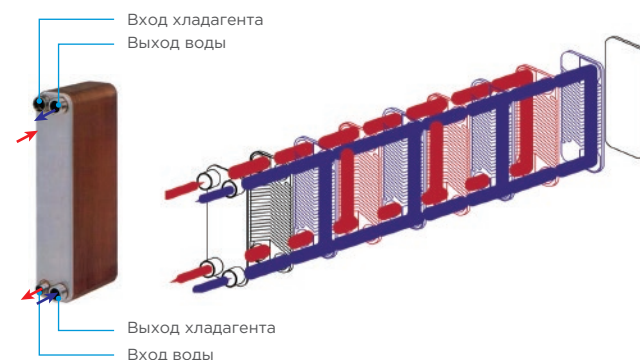
■ Для стабильной и точной регулировки жидкостного потока установлен электронный расширительный вентиль (EXV).

■ 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.

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



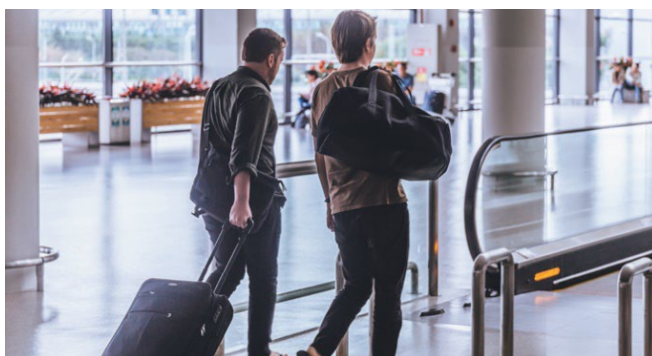
Проводной сенсорный пульт в комплекте

Проводной пульт управления позволяет изменять настройки и режимы работы чиллера, KJRH-120K/BMCO-E входит в стандартный комплект поставки. Возможно подключение к Modbus-шлюзу через порты X, Y и E на контроллере.



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 хладагителя во время Вашего зимнего отпуска.



Базовые модули

Каскадная система позволяет объединять чиллеры в один контур



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



KJRH-120K/BMCO-E
В комплекте



+



Максимум 6
модулей

+

...

=

96 кВт

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			MGRH5A-PR1Z	MGRH7A-PR1Z	MGRH9A-PR1Z	MGRH12A-PR1Z	MGRH14A-PR1Z
Охлаждение	Производительность	кВт	5.5	7.4	9	11.6	13.4
	Номинальная потребляемая мощность	Вт	1692	2349	3103	3742	4573
	EER		3.25	3.15	2.9	3.1	2.93
Нагрев	Производительность	кВт	6.5	8.5	10.2	12.5	14.5
	Номинальная потребляемая мощность	Вт	1650	2237	2795	3378	4085
	COP		4	3.8	3.65	3.7	3.55
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				
Диапазон температур окружающей среды	Охлаждение	°C	-5 - 43				
	Нагрев	°C	-25 - 35				
Диапазон температур воды на выходе	Охлаждение	°C	5 - 25				
	Нагрев	°C	25 - 65				

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			MGRH16A-PR1Z	MGRH12A-PR3Z	MGRH14A-PR3Z	MGRH16A-PR3Z
Охлаждение	Производительность	кВт	14	11.6	13.4	14.1
	Номинальная потребляемая мощность	Вт	4828	3742	4573	4828
	EER		2.9	3.1	2.93	2.9
Нагрев	Производительность	кВт	16.2	12.5	14.5	16.2
	Номинальная потребляемая мощность	Вт	4696	3378	4085	4696
	COP		3.45	3.7	3.55	3.45
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	0.70-3.00
Трубные соединения	Вход/выход воды	дюйм	G5/4 BSP			
Диапазон температур окружающей среды	Охлаждение	°C	-5 - 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