



## Мини-чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора

В инверторных мини-чиллерах Midea с воздушным охлаждением конденсатора используется единое конструктивное решение, а гидравлический модуль встроен в наружный блок. Это чиллер с тепловым насосом с воздушным охлаждением, поэтому он не требует градирни на стороне конденсации.

Холодопроизводительность инверторных мини-чиллеров составляет от 5 до 16 кВт, их можно произвольным образом сочетать с фанкойлами и системами теплых полов. Эти блоки предназначены для жилых и

небольших торговых помещений, где требуется горячее или холодное водоснабжение. Эти компактные чиллеры обладают малым уровнем шума, они просты в монтаже и техническом обслуживании. Все блоки обладают высокой энергоэффективностью при частичной нагрузке и относятся к классу «А+». Высокая энергоэффективность и надежность блоков обеспечивают низкую стоимость эксплуатации, поэтому они широко используются в жилых помещениях, загородных домах, небольших офисных зданиях, ресторанах и т. п.

## Удобное управление

- Дистанционные включения/выключение и выбор режимов охлаждения и нагрева



- Встроенный в панель блока электронный пульт управления используется в качестве пользовательского интерфейса для выполнения всех необходимых операций, а также для быстрой диагностики возможных неполадок и отображения их истории.

- ВКЛ./ВЫКЛ. и выбор режима.
- Установка температуры.
- Настройка таймера.
- Быстрая диагностика.

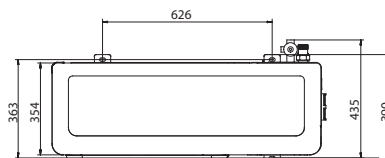
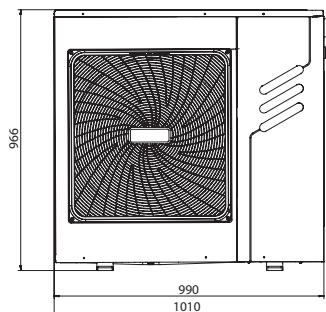
- Дополнительный проводной пульт с недельным таймером
  - Сенсорное управление
  - Жидкокристаллический дисплей для отображения рабочих параметров
  - Недельный таймер и несколько таймеров
  - Часы



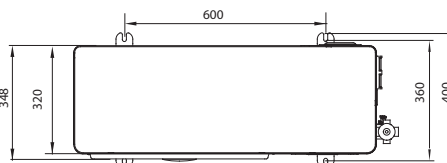
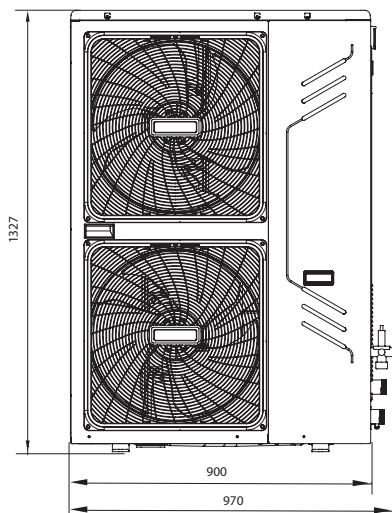
При подключении проводного пульта управления встроенный пульт используется только для отображения, проверки и диагностики.

## Габариты

### 5/7 кВт



### 10-16 кВт



# Технические характеристики

Модель		MGRH5A-PA1Z	MGRH7A-PA1Z	MGRH10A-PA1Z	MGRH12A-PA1Z	
Электропитание		В, Ф, Гц		220–240, 1, 50		
Охлаждение <sup>1</sup>	Производительность	кВт	5.0 (1.9–5.8)	7.0 (2.1–7.8)	10.0 (2.9–10.5)	11.2 (3.1–12.0)
	Номинальная потребляемая мощность	Вт	1550	2250	2950	3500
	Номинальный ток	А	6.8	9.9	13.0	15.4
	Энергоэффективность (EER)		3.23	3.11	3.39	3.20
Охлаждение <sup>2</sup>	Производительность	кВт	5.6	8.0	10.6	12.2
	Номинальная потребляемая мощность	Вт	1150	1850	2300	2650
	Энергоэффективность		4.87	4.32	4.24	4.60
	Сезонная энергоэффективность (SEER)		5.83	6.07	5.71	6.37
Нагрев <sup>3</sup>	Производительность	кВт	6.2 (2.1–7.0)	8.0 (2.3–9.0)	11.0 (3.2–12.0)	12.3 (3.3–13.2)
	Номинальная потребляемая мощность	Вт	1 900	2 500	3 140	3 780
	Номинальный ток	А	8.3	11.0	13.8	16.6
	Энергоэффективность (COP)		3.26	3.20	3.50	3.25
Нагрев <sup>4</sup>	Производительность	кВт	6.2	8.6	11.5	13.0
	Номинальная потребляемая мощность	Вт	1350	2100	2650	2920
	Коэффициент производительности		4.60	4.10	4.34	4.45
	Сезонная энергоэффективность (SCOP)		3.55	3.46	3.34	3.46
Сезонная эффективность обогрева помещений (η <sub>s</sub> )			138.9%	135.3%	130.7%	135.4%
Класс сезонной эффективности обогрева помещений			A+			
Максимальный входной ток		А	11.4	13.7	25	19.1
Конденсатор	Тип	Змеевик с ребрами				
Вентилятор наружного блока	Тип электродвигателя	Электродвигатель постоянного тока				
	Расход воздуха	м³/ч	5100	5100	7000	7000
Компрессор	Тип	Роторный				
Испаритель	Тип	Пластинчатый				
	Объем воды	л	0.53	0.53	0.7	0.78
	Расход воды	м³/ч	0.86	1.20	1.72	1.92
	Перепад давления воды	кПа	15	15	18	18
Водяной насос	Напор	м	5.5	5.5	8.5	8.5
	Производительность	л/мин	4			
Объем расширительного бака	л	2	2	3	3	
Хладагент	Тип	R410A				
	Заправочная масса	кг	2.5	2.5	2.8	2.8
Тип клапана		Электронный расширительный вентиль				
Уровень звуковой мощности <sup>5</sup>		дБ(А)	63	66	68	68
Уровень звукового давления		дБ(А)	58	58	59	59
Габариты блока (Ш x В x Г)		мм	990 x 966 x 354	990 x 966 x 354	970 x 1327 x 400	970 x 1327 x 400
Габариты в упаковке (Ш x В x Г)		мм	1120 x 1100 x 435	1120 x 1100 x 435	1082 x 1456 x 435	1082 x 1456 x 435
Масса нетто/брутто		кг	81/91	81/91	110/121	110/121
Макс. / мин. давление воды на входе <sup>6</sup>		кПа	500/150			
Трубные соединения	Вход/выход воды	дюймы	1	1	1-1/4	1-1/4
Пульт управления		Электронный пульт управления (стандартная комплектация), пульт проводного управления (дополнительно)				
Диапазон температур окружающего воздуха	Охлаждение	°С	-5–46			
	Нагрев	°С	-15–27			
Диапазон температур воды на выходе	Охлаждение	°С	4–20			
	Нагрев	°С	30–55			

1. Температура воздуха на входе конденсатора 35 °С по сухому терм. Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °С.
2. Температура воздуха на входе конденсатора 35 °С по сухому терм. Температура воды на входе/выходе испарителя 23/18 °С.
3. Температура воздуха на входе испарителя 7 °С по сухому терм., отн. вл. 85%, температура воды на входе/выходе конденсатора 40/45 °С.
4. Температура воздуха на входе испарителя 7 °С по сухому терм., отн. вл. 85%, температура воды на входе/выходе конденсатора 30/35 °С.
5. На расстоянии 1 м со стороны вентилятора в открытом пространстве (звуковое давление).
6. Максимальное и минимальное значения рабочего давления связаны с настройками реле давления.

# Технические характеристики

Модель			MGRH12A-PA3Z	MGRH14A-PA3Z	MGRH16A-PA3Z
Электропитание		В, Ф, Гц	380-415, 3, 50		
Охлаждение <sup>1</sup>	Производительность	кВт	11.2 (3.1-12.0)	12.5 (3.3-14.0)	14.5 (3.5-15.5)
	Номинальная потребляемая мощность	Вт	3380	3900	4700
	Номинальный ток	А	5.5	6.4	7.7
	Энергоэффективность (EER)		3.31	3.20	3.10
Охлаждение <sup>2</sup>	Производительность	кВт	12.2	14.2	15.6
	Номинальная потребляемая мощность	Вт	2 600	3 100	3 600
	Энергоэффективность		4.70	4.58	4.33
	Сезонная энергоэффективность (SEER)		6.18	6.69	6.78
Нагрев <sup>3</sup>	Производительность	кВт	12.3 (3.3-13.2)	13.8 (3.5-15.4)	16.0 (3.7-17.0)
	Номинальная потребляемая мощность	Вт	3 720	4 250	4 850
	Номинальный ток	А	6.1	7.0	8.0
	Энергоэффективность (COP)		3.31	3.25	3.30
Нагрев <sup>4</sup>	Производительность	кВт	13.0	15.1	16.5
	Номинальная потребляемая мощность	Вт	2 850	3 350	3 920
	Коэффициент производительности		4.56	4.51	4.21
	Сезонная энергоэффективность (SCOP)		3.66	3.78	3.39
Сезонная эффективность обогрева помещений (ηs)			143.5%	148.3%	132.6%
Класс сезонной эффективности обогрева помещений			A+		
Максимальный входной ток		А	8.9	9.6	10.1
Компрессор	Тип	Роторный			
Вентилятор наружного блока	Тип электродвигателя	Электродвигатель постоянного тока			
	Расход воздуха	м³/ч	7000		
Конденсатор	Тип	Змеевик с ребрами			
Испаритель	Тип	Пластинчатый			
	Объем воды	л	0.78	0.78	1.06
	Расход воды	м³/ч	1.92	2.15	2.49
	Перепад давления воды	кПа	18	18	19
Водяной насос	Напор	м	8.5	8.5	8.5
	Производительность	л/мин	4		
Объем расширительного бака		л	3		
Хладагент	Тип	R410A			
	Заправочная масса	кг	2.8	2.9	3.2
Тип клапана		Электронный расширительный вентиль			
Уровень звуковой мощности		дБ(А)	68	70	72
Уровень звукового давления <sup>5</sup>		дБ(А)	62	62	62
Габариты блока (Ш x В x Г)		мм	970 x 1327 x 400		
Габариты в упаковке (Ш x В x Г)		мм	1082 x 1456 x 435		
Масса нетто/брутто		кг	110/121	111/122	111/122
Макс. / мин. давление воды на входе <sup>6</sup>		кПа	500/150		
Трубные соединения		Вход/выход воды	дюймы		
Пульт управления		Электронный пульт управления (стандартная комплектация), пульт проводного управления (дополнительно)			
Диапазон температур окружающего воздуха	Охлаждение	°С	-5-46		
	Нагрев	°С	-15-27		
Диапазон температур воды на выходе	Охлаждение	°С	4-20		
	Нагрев	°С	30-55		

1. Температура воздуха на входе конденсатора 35 °С по сухому терм. Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °С.
2. Температура воздуха на входе конденсатора 35 °С по сухому терм. Температура воды на входе/выходе испарителя 23/18 °С.
3. Температура воздуха на входе испарителя 7 °С по сухому терм., отн. вл. 85%, температура воды на входе/выходе конденсатора 40/45 °С.
4. Температура воздуха на входе испарителя 7 °С по сухому терм., отн. вл. 85%, температура воды на входе/выходе конденсатора 30/35 °С.
5. На расстоянии 1 м со стороны вентилятора в открытом пространстве (звуковое давление).
6. Максимальное и минимальное значения рабочего давления связаны с настройками реле давления.