

Мини-чиллеры M5AC-CR R410A – тепловые насосы

с воздухоохлаждаемым конденсатором и ротационными компрессорами

Холодопроизводительность 4,98 – 14,6 кВт

Теплопроизводительность 6,3 – 16,1 кВт



Идеальное решение для коттеджей, квартир и малых объектов коммерческой недвижимости



ОСОБЕННОСТИ ЧИЛЛЕРОВ

- Компактность.
- Снижение расходов по энергопотреблению.
- Низкий уровень шума.
- Удобство монтажа и эксплуатации.

ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЧИЛЛЕРОВ

- Чиллеры M5AC оснащены ротационными и сдвоенными ротационными компрессорами производства компаний Mitsubishi и Copeland:
 - Высокий КПД компрессора обеспечен незначительными рабочими зазорами между движущимися силовыми элементами.
 - Сокращение механических потерь обусловлено малым количеством подвижных силовых компонентов компрессора.
 - Отсутствие потерь расхода хладагента, вызванных неимением перетечек между сторонами всасывания и нагнетания, а также уменьшение турбулентности гарантируют снижение энергопотребления.
 - Оптимизация процесса возврата масла в компрессор повышает надежность и время наработки на отказ.
- Испаритель, изготовленный из паяных пластин (нержавеющая сталь), датчик защиты от обмерзания и нагреватель, изоляция из вспененного полиуретана, резьбовые патрубки подключения воды.

- Озонобезопасный хладагент R410A.
- Конденсатор, изготовленный из медных трубок с механически развальцованными алюминиевыми ребрами.
- Осевые вентиляторы.
- Каркас и панели изготовлены из гальванизированной стали.

СТАНДАРТНЫЕ АКССЕСУАРЫ

- Дифференциальный прессостат.
- Прессостаты по высокому/низкому давлению.
- Встроенный гидромодуль:
 - циркуляционный насос с напором от 65 до 200 кПа (в зависимости от модели),
 - расширительный бак,
 - заливная и сливная арматура,
 - автоматический предохранительный и воздушный клапаны,
 - аккумуляторный бак с теплоизоляцией (только для моделей с одним компрессором).
- Защитное ограждение теплообменника конденсатора.
- Датчик и нагреватель для защиты от обмерзания.
- Антивибрационные опоры компрессора.
- Управление электронным контроллером.
- Жидкокристаллический дисплей с функциями местного или удаленного управления.
- Подготовка для установки низкотемпературного комплекта.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Низкотемпературный комплект (до -10 °C).
- Дополнительный дисплей.

УПРАВЛЕНИЕ



- 1 и 2 – клавиши выбора пункта меню
- 3 – клавиша ввода команды
- 4 – клавиша отмены команды
- 5 – клавиша включения режима нагрева
- 6 – клавиша включения режима охлаждения
- 7 – переключатель ВКЛ/ВЫКЛ
- 8 – клавиша отображения сообщений об аварии
- 9 – графический ЖК-дисплей
- 10 – индикатор ВКЛ/ВЫКЛ

Мини-чиллеры M5AC-CR R410A – тепловые насосы

с воздухоохлаждаемым конденсатором и ротационными компрессорами

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ мини-чиллеров M5AC-CR – тепловые насосы

M5AC		020CR	025CR	030CR	040CR	050CR	055CR	
Холодопроизводительность ¹	кВт	4,98	6,15	7,85	11	13,8	14,6	
Потребляемая мощность ¹	кВт	2,55	2,76	3,72	4,85	5,09	5,89	
EER ¹		1,95	2,23	2,11	2,54	2,71	2,48	
Теплопроизводительность ²	кВт	6,3	7,33	9,52	12,6	14,9	16,1	
Потребляемая мощность ²	кВт	2,59	2,79	3,63	4,49	5,13	5,99	
COP		2,43	2,63	2,62	2,65	2,9	2,69	
Уровень звукового давления ³	дБ(А)	57	57	58	60	60	60	
Компрессор		Ротационный			Тандем			
	Количество	1	1	2	2	2	2	
	Мин. производительность	100	100	50	40	40	50	
Хладагент		R410A						
	Количество контуров	1	1	1	1	1	1	
Вентиляторы		Осевые						
	Количество	1	1	1	2	2	2	
	Потребляемая мощность	кВт	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
	Диаметр крыльчатки	мм	457	457	457	457	457	457
Испаритель		Пластинчатый						
Встроенный гидравлический модуль	Тип циркуляционного насоса	Центробежный, высоконапорный с постоянным расходом			Центробежный трехскоростной			
	Диаметр гидравлических подключений	дюйм	1"	1"	1"	1"	1"	
	Параметры электропитания	В/Ф/Гц	220 – 240/1/50					
Габариты и транспортировочный вес								
	Высота	мм	800	800	790	1410	1410	1410
	Ширина	мм	1160	1160	1010	1010	1010	1010
	Глубина	мм	460	460	450	460	460	460
	Вес	кг	125	165	125	165	167	173

Тепловые насосы «воздух – вода» со спиральными/ротационными и винтовыми компрессорами

27

Примечания:

¹ Температура воды на входе и выходе испарителя 12/7 °С, температура наружного воздуха 35 °С.

² Температура воды на входе и выходе конденсатора 40/45 °С, температура наружного воздуха 7 °С, 90% отн. влажн.

³ Уровень звукового давления измерен на расстоянии 1 м в соответствии со стандартом ISO 3744.



020CR – 025CR – 030CR



040CR – 050CR – 055CR