

**ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ «ВОЗДУХ – ВОДА»
СО СПИРАЛЬНЫМИ/РОТАЦИОННЫМИ
КОМПРЕССОРАМИ**

Мини-чиллеры M4AC-CR R407C – тепловые насосы

с воздухоохлаждаемым конденсатором и спиральными компрессорами

Холодопроизводительность 4,98 – 38,1 кВт

Теплопроизводительность 5,86 – 42,2 кВт



Рациональное решение для коттеджей, квартир и малых объектов коммерческой недвижимости.

ОСОБЕННОСТИ ЧИЛЛЕРОВ

- Отличные технические характеристики.
- Высокая надежность.
- Низкий уровень шума.
- Простота монтажа и эксплуатации.

ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЧИЛЛЕРОВ

- Спиральные компрессоры.
- Испаритель, изготовленный из паяных пластин (нержавеющая сталь), датчик защиты от обмерзания и нагреватель, изоляция из вспененного полиуретана, резьбовые патрубки подключения воды.
- Озонобезопасный хладагент R407C.
- Конденсатор, изготовленный из медных трубок с механически завальцованными алюминиевыми ребрами.
- Осевые вентиляторы.
- Каркас и панели изготовлены из гальванизированной стали с покрытием порошковой эмалью.
- Управление электронным контроллером, обеспечивающее следующие функции:
 - Просмотр: состояние агрегата (ВКЛ/ВЫКЛ), режим работы (охлаждение/нагрев/котел), уставки температуры, состояние компрессоров (ВКЛ/ВЫКЛ/разморозка), аварийная сигнализация/ошибки.

- Уставки: параметры и режимы работы, параметры разморозки, пароль, уставки и изменение параметров дисплея, дата и время, 7-дневные программные уставки
- С одного терминала также возможно управление двумя агрегатами по схеме «Ведущий/Ведомый».

СТАНДАРТНЫЕ АКСЕССУАРЫ

- 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.
- 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).
- Дополнительная аккумулирующая емкость 135 л.

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 M4AC-CR R407C – тепловые насосы

с воздухоохлаждаемым конденсатором и спиральными компрессорами

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ мини-чиллеров M4AC-CR – тепловые насосы

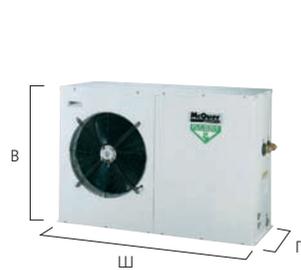
M4AC-CR		020CR	025CR	030CR	040CR	050CR	060CR	080CR	100CR	120CR	150CR
Холодопроизводительность ¹	кВт	4,98	6,45	7,32	11,70	12,7	14,9	21,70	25,80	32,20	38,10
Потребляемая мощность ¹	кВт	2,60	3,08	3,8	4,8	4,8	6,5	9,95	11,00	12,30	15,10
EER ¹		1,92	2,10	1,93	2,44	2,48	2,29	2,18	2,35	2,62	2,52
Теплопроизводительность ²	кВт	5,86	7,47	9,52	13,10	14,90	17,50	26,4	28,7	34,6	42,2
Потребляемая мощность ²	кВт	2,68	2,74	4,00	4,90	5,60	6,30	9,98	11,1	12,4	15,8
COP		2,19	2,73	2,38	2,67	2,66	2,78	2,65	2,59	2,79	2,67
Уровень звукового давления ³	дБ(А)	57	57	58	59	59	60	65	66	67	69
Компрессор		Ротационный		Спиральный							
Количество		1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Мин. производительность	%	100	100	100	100	100	100	50	50	50	50
Хладагент		R407C									
Количество контуров		1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Вентиляторы		Осевые									
Количество		1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
Потребляемая мощность	кВт	135	135	135	270	270	270	0,57	0,57	0,77	1,53
Диаметр крыльчатки	мм	457	457	457	457	457	457	610	610	610	610
Испаритель	Тип	Пластинчатый									
Встроенный гидравлический модуль											
Тип циркуляционного насоса		Центробежный, трехскоростной									
Диаметр гидравлических подключений	дюйм	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
Параметры электропитания	В/Ф/Гц	220 – 240 / 1 / 50					380 – 415 / 3 / 50				
Габариты и транспортировочный вес											
Высота	мм	789	789	789	1409	1409	1409	1260	1260	1260	1260
Ширина	мм	1181	1181	1181	1181	1181	1181	1500	1500	1800	1800
Глубина	мм	460	460	460	460	460	460	900	900	1150	1150
Вес	кг	116	123	128	195	196	203	350	360	480	560

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 – 060CR



080CR – 100CR – 120CR – 150CR