

Мини-чиллеры M5ACV-CR R410A – тепловые насосы

с воздухоохлаждаемым конденсатором и ротационными компрессорами

Холодопроизводительность 20,5 – 58,6 кВт

Теплопроизводительность 22,0 – 61,5 кВт



Идеальное решение для объектов с повышенными требованиями к комфортности

ОСОБЕННОСТИ ЧИЛЛЕРОВ

- Обеспечение высокой микроклиматической комфортности в помещениях.
- Высокая надежность.
- Чрезвычайно низкие расходы по энергопотреблению.
- Отсутствие пусковых токов.
- Низкий уровень шума.
- Снижение расходов по монтажу.

ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЧИЛЛЕРОВ

- Компрессор с инверторным управлением.
- Производительность компрессора точно соответствует тепловой нагрузке.
- Преимущества:
 - Малое количество запусков компрессоров: сокращает энергопотребление и повышает надежность чиллера.
 - Быстрое достижение комфортных микроклиматических условий в помещении за счет повышения уровня критической мощности компрессора.
 - Интеллектуальная система управления с помощью встроенного системного алгоритма распределяет и оптимизирует нагрузку между компрессорами в соответствии с требованиями режимов нагрева/охлаждения, тем самым обеспечивая оптимальную энергоэффективность.
- Двухконтурный паяный пластинчатый теплообменник

- включает один гидравлический и два независимых контура хладагента.
- Отсутствие аккумулирующей емкости.
- Технология инверторного управления производительности компрессора обеспечивает постоянное регулирование температуры воды в соответствии с температурной уставкой с максимальной точностью. При этом не требуется наличие аккумулирующей емкости.
- Встроенный регулятор скорости вентилятора.
- Система автоматизированного управления осуществляет регулирование скорости вращения вентилятора без использования дополнительного регулятора скорости.

СТАНДАРТНЫЕ АКСЕССУАРЫ

- Устройства безопасности.
- Прессостаты по высокому/низкому давлению.
- Датчик защиты от обмерзания.
- Датчик температуры нагнетания.
- Предохранительный клапан высокого давления.
- Дифференциальный датчик давления.
- Нагреватель для защиты от обмерзания паяного пластинчатого теплообменника.
- Защитное устройство водяного насоса от перегрузки.
- Теплообменник с антикоррозийным покрытием оребрения.
- Групповое управление.
- Возможно функционирование до 50 чиллеров в сети.
- Управление их работой осуществляется с помощью микропроцессорного контроллера. Возможна левая и правая сторона гидравлического подключения.

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 M5ACV-CR R410A – тепловые насосы

с воздухоохлаждаемым конденсатором и ротационными компрессорами

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ мини-чиллеров M5ACV-CR – тепловые насосы

M5ACV		075CR	100CR	135CR	210CR
Холодопроизводительность ¹	кВт	20,5	27,8	38,5	56,6
Потребляемая мощность ¹	кВт	9,05	12,00	15,80	23,00
EER ¹		2,27	2,23	2,44	2,63
Теплопроизводительность ²	кВт	22,0	29,3	41,5	61,5
Потребляемая мощность ²	кВт	7,9	11,4	16,3	21,8
COP		2,78	2,57	2,55	2,82
Уровень звукового давления ³	дБ(А)	65	63	67	85
Компрессор		Инвертор Scroll			
Количество		1	2	2	2
Хладагент		R410A			
Количество контуров		1	1	1	1
Вентиляторы		Осевые			
Количество		2	2	2	2
Потребляемая мощность	кВт	0,3	0,50	1,43	0,85
Диаметр крыльчатки	мм	610	610	660	813
Испаритель		Пластинчатый			
Встроенный гидравлический модуль		Центробежный трехскоростной			
Тип циркуляционного насоса					
Диаметр гидравлических подключений	дюйм	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"
Параметры электропитания	В/Ф/Гц	380/3/50			
Габариты и транспортировочный вес					
Высота	мм	1460	1260	1260	1800
Ширина	мм	1150	1500	1800	2093
Глубина	мм	550	900	1150	1192
Вес	кг	200	360	560	642

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

29

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