

McSmart-CR R407C – тепловые насосы

Чилеры с воздухоохлаждаемым конденсатором и спиральными компрессорами



Холодопроизводительность 47 – 148 кВт
Теплопроизводительность 55,1 – 157,5 кВт



ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЧИЛЕРОВ

- Спиральные компрессоры.
- Испаритель из нержавеющей стали.
- Два холодильных контура.
- Электронагреватель для предотвращения обмерзания.
- Теплоизоляция из материала с замкнуто-ячеистой структурой.
- Резьбовые патрубки подключения воды.
- Озонобезопасный хладагент R407C.
- Конденсатор, состоящий из медных трубок с механически завальцованными алюминиевыми ребрами.
- Осевые вентиляторы.
- Каркас и панели, изготовленные из гальванизированной стали с покрытием порошковой эмалью.
- Управление электронным контроллером, совместимым с системой Smart Manager.

СТАНДАРТНЫЕ АКСЕССУАРЫ

- Реле контроля перекося фаз.
- Термозащита вентиляторов.
- Термозащита компрессоров.
- Защитная решетка конденсатора.
- Защитная решетка компрессора.
- Дифференциальный прессостат гидравлического контура.
- Манометры высокого и низкого давления.
- Антивибрационные опоры.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Низкотемпературный комплект (до -10 °C).
- Гидравлический модуль с двумя насосами.

McSmart-CR R407C – тепловые насосы

Чилеры с воздухоохлаждаемым конденсатором и спиральными компрессорами

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ чиллеров McSmart-CR – тепловые насосы

McSmart-CR		160CR	190CR	210CR	240CR	320CR	400CR	500CR
Холодопроизводительность ¹	кВт	47,1	52,9	63,6	75,6	96,0	112,6	144,7
Потребляемая мощность ¹	кВт	18,3	20,1	23,4	27,1	35,5	41,0	50,7
Теплопроизводительность ²	кВт	55,1	57,1	67,2	81,8	110,3	118,1	157,5
Потребляемая мощность ²	кВт	19,5	20,7	25,6	28,5	38,1	45,4	57,3
COP ¹		2,57	2,63	2,72	2,79	2,70	2,75	2,85
Уровень звукового давления ³	дБ(А)	65,8	67,0	67,2	66,9	71,0	71,0	72,0
Компрессор		Спиральный						
Количество		2	2	2	2	4	4	4
Заправка маслом	л	6,5	6,5	8,0	13,0	13,0	13,0	26,4
Количество ступеней		2	2	2	2	4	4	4
Хладагент		R407C						
Количество контуров		2	2	1	1	2	2	2
Заправка	кг	13,0	15,0	26,0	26,0	42,0	42,0	56,0
Конденсатор		Медные трубки с алюминиевым оребрением						
Вентилятор		Осевой						
Количество		2	2	2	2	2	4	4
Потребляемая мощность	кВт	0,72	0,72	0,72	0,72	1,90	0,72	0,72
Частота вращения	об/мин	715	715	715	715	715	715	715
Диаметр крыльчатки	мм	710	710	800	800	800	800	800
Испаритель		Плстинчатый						
Количество		1	1	1	1	1	1	1
Объем воды	л	8,0	9,5	10,0	12,8	12,3	18,0	25,5
Макс. рабочее давление	бар	30	30	30	30	30	30	30
Подключение воды	дюйм	Rc 1½"	Rc 1½"	Rc 1½"	Rc 1½"	Rc 2"	Rc 2"	Rc 2"
Габариты и вес								
Длина	мм	1820	1820	2056	2056	2750	2750	2750
Ширина	мм	1000	1000	1153	1153	1100	2200	2200
Высота	мм	1935	1935	2185	2185	2180	2180	2180
Вес при поставке в станд. комплектации	кг	650	676	885	928	1206	1583	1988
Вес эксплуатационный в станд. комплектации	кг	663	691	906	964	1226	1611	2024
Вес при поставке с гидромодулем	кг	674	700	920	963	1241	1620	2154
Вес эксплуатационный с гидромодулем	кг	687	715	941	999	1261	1648	2190
Электрические характеристики								
Параметры электропитания	В/Ф/Гц	400/3/50						
Номинальный ток ¹	А	32,6	35,8	41,9	49,7	66,1	74,2	97,4
Макс. ток ⁴	А	40,9	47,1	53,9	62,7	82,5	91,5	116,8
Макс. пусковой ток	А	116,7	135,3	155,7	182,1	159,5	174,7	217,2

Примечание:

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

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

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

⁴ Температура воды на входе/выходе 15/10 °C, температура наружного воздуха 48 °C.

Условия эксплуатации								
McSmart-CR		160CR	190CR	210CR	240CR	320CR	400CR	500CR
Температура наружного воздуха – режим охлаждения								
Макс.	°C	+48	+48	+48	+48	+48	+48	+48
Мин.	°C	-10 ¹	-10 ¹	-10 ¹	-10 ¹	-10 ¹	-10 ¹	-10 ¹
Температура воды на выходе – режим охлаждения								
Макс.	°C	+10	+10	+10	+10	+10	+10	+10
Мин. (с добавлением гликоля)	°C	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8
Температура наружного воздуха – режим нагрева								
Макс.	°C	+26	+26	+26	+26	+26	+26	+26
Мин.	°C	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7
Температура воды на выходе – режим нагрева								
Макс.	°C	+55	+55	+55	+55	+55	+55	+55
Мин.	°C	+35	+35	+35	+35	+35	+35	+35

Примечания:

¹ С низкотемпературным комплектом

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

31