

30RQSY

реверсивный тепловой насос «воздух-вода» внутренней установки со спиральными компрессорами и встроенным гидромодулем



Хладагент R410A



Холодопроизводительность
37,2 - 147,1 кВт



Теплопроизводительность
42,0 - 159,0 кВт



Описание

Двенадцать типоразмеров с холодопроизводительностью от 37,2 до 147,1 кВт и теплопроизводительностью от 42,0 до 159,0 кВт.

- Новое поколение тепловых насосов Aquaspar создано для коммерческого и промышленного применения. Устройства включают вентиляторы с регулируемой скоростью вращения, что значительно повышает энергоэффективность при любых условиях эксплуатации.
- Характеризуется использованием новейших технологических разработок: холодильного агента R-410A, не разрушающего озоновый слой, спиральных компрессоров, маломощных вентиляторов, электронного расширительного вентиля и автоадаптивного микропроцессорного управления.
- Дополнительно может быть оборудован встроенным гидромодулем, с регулируемой скоростью вращения насосов.
- Статическое давление до 240 Па для размеров 039 на 050 и 080 до 120, и до 180 Па для размеров 060 и 078 140 до 160.
- Низкий уровень шума и вибрации спиральных компрессоров.
- Вертикальные поверхностные теплообменники с защитными решетками на антивибрационных опорах для защиты от возможных повреждений.
- Маломощные вентиляторы типа Flying Bird четвертого поколения, изготавливаются из композитного материала. Жесткая установка вентиляторов предотвращает возникновение шума при пуске.
- Устройство имеет небольшие размеры и защищено легкосъемными панелями.
- Упрощенные электрические соединения.
- Обязательное проведение изготовителем эксплуатационных испытаний каждого блока перед отправкой. Функция быстрой проверки, предназначенная для последовательного тестирования приборов, электрических компонентов и двигателей.
- В контуре циркуляции хладагента установлены несколько параллельно соединенных компрессоров. В режиме неполной нагрузки, задействуется минимально возможное количество компрессоров.
- Электронный расширительный вентиль (EXV) обеспечивает возможность работы при пониженном давлении конденсации (оптимизация холодильного коэффициента, теплового коэффициента и Европейского сезонного показателя энергоэффективности).
- Динамичное регулирование перегрева для улучшенного использования теплообменной поверхности испарителя.
- Герметичность холодильного контура.
- Лабораторные испытания на коррозионную стойкость и на ускоренное старение непрерывно работающих компонентов: трубопроводы к компрессорам, опоры вентиляторов. Лабораторные испытания на вибростенде, имитирующие условия транспортировки.

Опции

- Воздушный теплообменник с ребрами, на которые предварительно нанесено защитное покрытие
- Очень низкий уровень шума. Шумоглушающий кожух компрессора
- Устройство плавного пуска (30RQSY 039-080)
- Защита от замерзания до -20°C
- Гидромодуль с одиночным или сдвоенным насосом низкого или высокого давления
- Гидромодуль высокого давления с регулируемой скоростью вращения одиночный или сдвоенный
- JBus, BACnet и LonTalk шлюзы
- Набор водяных патрубков для сварных или резьбовых соединений
- Система управления работой двух параллельно работающих в режиме «ведущий-ведомый» агрегатов
- Удаленный интерфейс
- Блок для управления дополнительными обогревателями

30RQSY		039	045	050	060	070	078
Номинальная холодопроизводительность	кВт	37,2	43,5	49,8	57,6	62,6	72,6
Номинальная теплопроизводительность	кВт	42,0	47,0	54,0	62,0	70,0	78,0
Максимальная потребляемая мощность	кВт	21,4	24,2	26,40	29,8	32,0	36,6
Холодильный коэффициент (EER)/тепловой коэффициент (COP)	кВт/кВт	3,04/3,30	2,91/3,20	2,81/3,10	2,92/3,30	2,81/3,30	2,64/3,10
Сезонный показатель энергоэффективности (ESEER)	кВт	4,36	4,35	43B	4D5	409	3,92
Рабочая масса с гидромодулем Одиночный насос высокого давления Сдвоенный насос высокого давления	кг	551	558	588	602	603	610
	кг	577	584	614	628	629	636
Рабочая масса без гидромодуля	кг	521	528	559	573	573	580
Вентиляторы (количество)	шт	1	1	1	1	1	1
Общий расход воздуха (при высокой скорости вращения)	л/с	3500	3500	3500	4600	4600	4600
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	2109x1132x1371	2109x1132x1371	2109x1132x1371	2142x1132x1371	2142x1132x1371	2142x1132x1371

30RQSY		080	090	100	120	140	160
Номинальная холодопроизводительность	кВт	77,7	85,6	95,9	113,2	129,6	147,1
Номинальная теплопроизводительность	кВт	80,0	93,0	101,0	117,0	139,0	159,0
Максимальная потребляемая мощность	кВт	39,40	46,10	49,40	56,30	64,00	73,20
Холодильный коэффициент (EER)/тепловой коэффициент (COP)	кВт/кВт	2,81/3,20	2,83/3,20	2,83/3,10	2,83/3,10	2,86/3,20	2,65/3,10
Сезонный показатель энергоэффективности (ESEER)	кВт	3,78	4,1	4,2	4,46	4,72	4,57
Рабочая масса с гидромодулем Одиночный насос высокого давления Сдвоенный насос высокого давления	кг	792	961	971	1030	1129	1146
	кг	818	1006	1016	1078	1166	1183
Рабочая масса без гидромодуля	кг	762	930	939	994	1090	1107
Вентиляторы (количество)	шт	2	2	2	2	2	2
Общий расход воздуха (при высокой скорости вращения)	л/с	7000	7000	7000	7000	9200	9200
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	2273x2122x1371	2273x2122x1371	2273x2122x1371	2273x2122x1371	2273x2122x1371	2273x2122x1371