

30RQS

реверсивный тепловой насос «воздух-вода» со спиральными компрессорами



Хладагент R410A



Холодопроизводительность
38,0 - 149,4 кВт



Теплопроизводительность
42,0 - 158,0 кВт



Описание

Двенадцать типоразмеров с холодопроизводительностью от 38,0 до 149,4 кВт и теплопроизводительностью от 42,0 до 158,0 кВт.

- Новое поколение тепловых насосов Aquasnap создано для коммерческого и промышленного применения.
- Характеризуется использованием новейших технологических разработок: холодильного агента R-410A, не разрушающего озоновый слой, спиральных компрессоров, малошумных вентиляторов, электронного расширительного вентиля и автоадаптивного микропроцессорного управления.
- Дополнительно может быть оборудован встроенным гидромодулем, с регулируемой скоростью вращения насосов.
- Низкий уровень шума и вибрации спиральных компрессоров.
- Вертикальные поверхностные теплообменники с защитными решетками на антивибрационных опорах для защиты от возможных повреждений.
- Малошумные вентиляторы типа Flying Bird четвертого поколения, изготавливаются из композитного материала. Жесткая установка вентиляторов предотвращает возникновение шума при пуске.
- Устройство имеет небольшие размеры и защищено легкоъемными 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.
- Пониженные затраты на техническое обслуживание и ремонт. Не нуждающиеся в техническом обслуживании спиральные компрессоры. Быстрая диагностика возможных неисправностей с предоставлением их предыстории за счет системы управления Pro-Dialog Plus.
- 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 (30RQS 039-080)
- Эксплуатация в зимний период
- 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

30RQS		039	045	050	060	070	078
Номинальная холодопроизводительность	кВт	38,0	43,5	49,8	58,5	63,6	73,7
Номинальная теплопроизводительность	кВт	42,0	47,0	53,0	61,0	70,0	78,0
Максимальная потребляемая мощность	кВт	18,8	20,8	24,4	29,0	31,2	35,8
Холодильный коэффициент (EER)/тепловой коэффициент (COP)	кВт/кВт	2,84/3,10	2,70/3,10	2,65/3,00	2,77/3,00	2,70/3,10	2,58/2,90
Сезонный показатель энергоэффективности (ESEER)	кВт	3,80	3,77	3,81	3,61	3,61	3,57
Рабочая масса с гидромодулем Одиночный насос высокого давления Сдвоенный насос высокого давления	кг	535	543	569	582	582	590
	кг	561	569	594	608	608	616
Рабочая масса без гидромодуля	кг	506	513	539	552	553	560
Вентиляторы (количество)	шт	1	1	1	1	1	1
Общий расход воздуха (при высокой скорости вращения)	л/с	3800	3800	3800	5300	5300	5300
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	1090x2109x1330	1090x2109x1330	1090x2109x1330	1090x2109x1330	1090x2109x1330	1090x2109x1330

30RQS		080	090	100	120	140	160
Номинальная холодопроизводительность	кВт	77,7	85,6	95,9	113,2	131,6	149,4
Номинальная теплопроизводительность	кВт	80,0	93,0	101,0	117,0	138,0	158,0
Максимальная потребляемая мощность	кВт	35,5	42,2	45,5	52,4	62,3	71,5
Холодильный коэффициент (EER)/тепловой коэффициент (COP)	кВт/кВт	2,79/3,10	2,70/3,00	2,70/3,10	2,69/3,10	2,77/3,10	258/3,00
Сезонный показатель энергоэффективности (ESEER)	кВт	3,84	3,80	3,90	4,04	3,75	3,67
Рабочая масса с гидромодулем Одиночный насос высокого давления Сдвоенный насос высокого давления	кг	778	927	935	995	1099	1117
	кг	804	972	980	1043	1136	1127
Рабочая масса без гидромодуля	кг	748	895	903	959	1060	1078
Вентиляторы (количество)	шт	2	2	2	2	2	2
Общий расход воздуха (при высокой скорости вращения)	л/с	7600	7600	7600	7600	10600	10600
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	2273x2136x1330	2273x2136x1330	2273x2136x1330	2273x2136x1330	2273x2136x1330	2273x2136x1330