




30AWH

реверсивный тепловой насос «вода-воздух»

 Хладагент R410A

 Холодопроизводительность
3,3 - 13,0 кВт

 Теплопроизводительность
4,0 - 14,0 кВт



Описание

Два варианта исполнения: с гидравлическим модулем или без. Доступно пять типоразмеров с номинальной холодопроизводительностью от 3,3 до 13,0 кВт и номинальной теплопроизводительностью от 4,0 до 14,0 кВт.

- Новые реверсивные тепловые насосы «вода-воздух» серии AquaSnap PLUS со встроенным преобразователем постоянного тока. Предназначены для жилых помещений и небольших торговых предприятий. Они обеспечивают превосходные показатели по энергоэффективности и сверхтихую работу в недоступном ранее широком диапазоне рабочих температур.
- Поколение агрегатов AquaSnap PLUS вообрало в себя новейшие технологические разработки: озонобезопасный холодильный агент R-410A, двухроторные компрессоры с инвертором, низкошумный вентилятор и микропроцессорная система управления.
- Конструкция агрегатов 30AW обеспечивает простую и быструю установку и техническое обслуживание.
- Возможно использование систем тепловых насосов AquaSnap PLUS с различными фанкойлами производства компании Carrier: блоками кассетного типа, вспомогательными блоками низкого, среднего и высокого давления, консольными блоками, блоками потолочной и настенной установки.
- Широкий рабочий диапазон в режимах обогрева и охлаждения, с обеспечением высокой производительности в широком диапазоне температур.
- Двухроторные компрессоры с преобразователем постоянного тока (DC), с использованием амплитудно-импульсной модуляции (PAM) и широтно-импульсной модуляции (PWM) для повышения надежности, энергоэффективности и обеспечения плавной работы без вибраций на всех режимах.
- Вентиляторы с регулируемой скоростью вращения и лопастями новой запатентованной формы. Обеспечивают улучшенное распределение воздуха при низком уровне шума.
- Наличие выхода для соединения агрегата с существующими источниками тепла. Обеспечивает создание оптимальных комфортных условий при любой погоде с существенной экономией эксплуатационных расходов.
- Возможность получения температуры на выходе до 60 °C (для радиаторов отопления и бытовых систем) обеспечивает постоянную возможность использования горячей воды.
- Современный дизайн и оптимально подобранные компоненты сделали возможным получение исключительно малых размеров агрегата.
- Уникальный комплекс испытаний и долговечность.
- Расширенные возможности управления.

Опции

- Установка с гидравлическим модулем
- Блок с регулируемой скоростью насоса
- Дополнительный датчик наружной температуры
- Пульт дистанционного управления 33AW-RC1

30AWH		004	006	008	012	015
Номинальная холодопроизводительность	кВт	3,3	4,7	5,8	10,2	13,0
Номинальная теплопроизводительность	кВт	4,0	6,0	7,0	13,0	14,0
Холодильный коэффициент (EER)/Тепловой коэффициент (COP)	кВт/кВт	3,02/3,30	3,00/3,10	2,98/3,20	2,96/3,00	2,95/3,2
Сезонный показатель энергоэффективности (ESEER)	кВт	4,36	4,51	4,15	4,22	4,30
Рабочая масса с гидромодулем/без гидромодуля	кг/кг	59/56	61/58	71/68	105/99	130/124
Вентиляторы (количество/диаметр)	шт/мм	1/495	1/495	1/495	2/495	2/495
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	908x350x821	908x350x821	908x350x821	908x350x1363	908x350x1363

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

61AF

высокотемпературный моноблочный тепловой насос «воздух-вода» с гидромодулем (014-019)



Теплопроизводительность
14,0 - 20,0 кВт



Описание

Два типоразмера с номинальной мощностью нагрева от 14,0 до 20,0 кВт.

- Новое поколение высокотемпературных моноблочных тепловых насосов «воздух-вода» AQUASNAP были разработаны для отопления офисов, квартир и гостиниц, а также производства горячей воды в новых и реконструированных зданиях.
- Установки сочетают в себе новейшие технологические особенности: спиральные компрессоры, малощумные вентиляторы, изготовленные из композитных материалов, автоадаптивное микропроцессорное управление, электронный терморегулирующий вентиль и насос с регулируемой частотой вращения.
- По энергоэффективности в классификации Eurovent соответствуют А-классу, COP более 4 соответствуют сертификации Ecolabel.
- Компактные размеры.
- Рабочий диапазон от -20 °С (температура окружающего воздуха) и до 64 °С (температура горячей воды на выходе для горячего водоснабжения).
- Интеллектуальный блок управления позволяет устройству работать в экстремальных условиях, с минимальным количеством остановок.
- Обязательное проведение изготовителем эксплуатационных испытаний каждого блока перед отправкой. Функция быстрой проверки, предназначенная для последовательного тестирования приборов, электрических компонентов и двигателей.
- Низкий уровень шума и вибрации спиральных компрессоров.
- Упрощенные электрические соединения.

Опции

- JBus, BACnet и LonTalk шлюз
- Интерфейс удаленного пользователя
- Система управления работой двух параллельно работающих в режиме «ведущий-ведомый» агрегатов

61AF		014-7	014-9	019
Номинальная теплопроизводительность (Токр. возд. 7°C)	кВт	14,0	14,0	20,0
Тепловой коэффициент (COP)	кВт	3,5	3,5	3,5
Номинальная теплопроизводительность (Токр. возд. 2°C)	кВт	10,0	10,0	14,0
Тепловой коэффициент (COP)	кВт/кВт	2,8	2,8	2,7
Максимальная потребляемая мощность (без гидромодуля/с гидромодулем)	кВт/кВт	6,41/6,62	5,90/6,10	8,80/9,20
Рабочая масса с гидромодулем/без гидромодуля	кг/кг	169/159	169/159	216/206
Вентиляторы (количество)	шт/мм	2	2	2
Расход воздуха	л/с	2050	2050	2000
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	1103x333x1278	1103x333x1278	1135x559x1579

61AF

высокотемпературный моноблочный тепловой насос «воздух-вода» с гидромодулем (022-105)



Теплопроизводительность
21,0 - 102,0 кВт



Описание

Два типоразмера с номинальной мощностью нагрева от 21,0 до 102,0 кВт.

- Новое поколение высокотемпературных моноблочных тепловых насосов «воздух-вода» AquaSap, были разработаны для отопления офисов, квартир и гостиниц, а также производства горячей воды в новых и реконструированных зданиях.
- Установки сочетают в себе новейшие технологические особенности: спиральные компрессоры, малошумные вентиляторы, изготовленные из композитных материалов, автоадаптивное микропроцессорное управление, электронный терморегулирующий вентиль и насос с регулируемой частотой вращения.
- По энергоэффективности в классификации Eurovent соответствуют А-классу, с COP более 4 соответствуют сертификации Ecolabel.
- Компактные размеры.
- Рабочий диапазон от -20 °С (температура окружающего воздуха) и до 65 °С (температура горячей воды на выходе для горячего водоснабжения).
- Интеллектуальный блок управления позволяет устройству работать в экстремальных условиях, с минимальным количеством остановок.
- Обязательное проведение изготовителем эксплуатационных испытаний каждого блока перед отправкой. Функция быстрой проверки, предназначенная для последовательного тестирования приборов, электрических компонентов и двигателей.
- Низкий уровень шума и вибрации спиральных компрессоров.
- Упрощенные электрические соединения.

Опции

- Конденсатор с предварительно обработанными ребрами
- Канальная версия
- Низкий уровень шума
- Устройство плавного пуска
- Защита от замерзания до -20 °С
- Гидромодуль
- JBus, BACnet и LonTalk шлюз
- Управление системой отопления
- Набор резьбовых или сварных водяных соединительных патрубков
- Интерфейс удаленного пользователя
- Система управления работой двух параллельно работающих машин в режиме «ведущий-ведомый»

61AF		022	030	035	045	055	075	105
Номинальная теплопроизводительность (Токр. возд. 7°C)	кВт	21,0	26,0	32,0	44,0	52,0	67,0	102,0
Тепловой коэффициент (COP)	кВт	3,5	3,5	3,4	3,6	3,7	3,4	3,6
Номинальная теплопроизводительность (Токр. возд. 2°C)	кВт	15,0	18,0	23,0	31,0	38,0	48,0	72,0
Тепловой коэффициент (COP)	кВт	2,6	2,6	2,6	2,7	2,8	2,6	2,7
Максимальная потребляемая мощность (без гидромодуля/с гидромодулем)	кВт/кВт	8,7	11,6	12,9	14,6	16,8	25,8	33,7
Рабочая масса с гидромодулем/без гидромодуля	кг/кг	349/343	403/396	436/421	524/509	549/533	926/900	1046/1020
Вентиляторы (количество)	шт/мм	1	1	1	1	1	2	2
Расход воздуха	л/с	3770	3748	3736	4035	4036	7479	8072
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	1110x1327x1330			1114x2100x1330		2273x2100x1330	

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

61WG

тепловой насос со спиральными компрессорами



Хладагент R410A



Холодопроизводительность
23,7 - 94,9 кВт



Теплопроизводительность
29,0 - 117,0 кВт



Описание

Одиннадцать типоразмеров с номинальной холодопроизводительностью от 23,7 до 94,9 кВт и номинальной теплопроизводительностью от 29,0 до 117,0 кВт.

- Новое поколение тепловых насосов 61WG предназначено для использования в коммерческих помещениях (офисы, гостиницы и т.д.), жилых помещениях (жилые дома, квартиры и т.д.) или в промышленных целях (производство горячей воды для бытовых нужд и т.д.).
- Предназначены специально для систем нагрева с температурой воды на выходе 65 °С (без дополнительного отопления), а их значение коэффициента энергоэффективности (COP) превышает 5.
- Агрегаты оснащены спиральными компрессорами, работающими с хладагентом R-410A.
- Доступно большое количество опций. Весь ассортимент этого оборудования обладает уникальным сочетанием высокой производительности и функциональности в очень компактном корпусе.
- Устройства совместимы с большинством тепловых источников, как в новых, так и отремонтированных зданиях, и могут производить горячую воду в больших объемах (двойная уставка).
- Агрегат 61 WG использует систему компенсации климатических условий и управляет четырьмя дополнительными ступенями электрического нагрева или вспомогательным бойлером.
- Полный гидравлический комплект для испарителя и конденсатора с разными уровнями располагаемого давления, с переменной или фиксированной скоростью.
- Игольчатый клапан для облегчения перехода от режима охлаждения к режиму производства горячей воды с использованием сборного резервуара (не входит в стандартный комплект).
- Реверсивность, благодаря изменению направления потока воды в системе.
- Система управления Pro-Dialog+ и совместимость с системой Aquasmart.
- Агрегаты предлагаются с верхним или нижним расположением штуцеров для подключения водяных трубопроводов.
- Компактный размер, который идеально подходит для реконструированных зданий и очень малых помещений.
- Технология переменного расхода воды в насосах оптимизирует работу системы и повышает энергоэффективность.
- Низкий уровень шума в стандартном исполнении позволяет устанавливать агрегаты в любых зданиях, а дополнительная опция шумоглушения обеспечивает дополнительный комфорт (-3 дБ (А)).

Опции

- Устройство плавного пуска
- Система управления работой двух параллельно работающих в режиме «ведущий-ведомый» агрегатов
- Ручка электрического выключателя, расположенная на внешней стороне агрегата
- Теплоизоляция конденсатора
- Гидромодуль с одиночным насосом низкого или высокого давления
- JBus, BACnet и LON шлюзы
- Управление процессом нагрева от одного или нескольких источников
- Низкий уровень шума (-3 дБ (А) по сравнению со стандартным блоком)
- Соединительный патрубок
- Производство горячей воды на стороне конденсатора с гликолевым раствором на стороне испарителя
- Составной агрегат. Возможность установки двух агрегатов один на другой для уменьшения занимаемой площади
- Штуцер для подключения воды сверху агрегата
- Интерфейс удаленного пользователя


61WG		020	025	030	035	040
Номинальная холодопроизводительность	кВт	23,7	28,0	31,0	36,0	40,9
Номинальная теплопроизводительность	кВт	29,0	34,4	38,3	44,2	50,2
Максимальная потребляемая мощность	кВт	9,7	11,4	12,7	14,6	16,5
Холодильный коэффициент (EER)/тепловой коэффициент (COP)	кВт/кВт	4,43/5,42	4,30/5,29	4,21/5,20	4,30/5,29	4,35/5,34
Рабочая масса	кг	191	200	200	207	212
Компрессоры (количество)	шт	1	1	1	1	1
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	1044x600x901	1044x600x901	1044x600x901	1044x600x901	1044x600x901

61WG		045	050	060	070	080	090
Номинальная холодопроизводительность	кВт	46,6	56,2	63,8	72,4	81,3	94,9
Номинальная теплопроизводительность	кВт	57,2	68,6	78,2	88,4	100,0	117,0
Максимальная потребляемая мощность	кВт	11,60	22,80	25,40	29,20	33,00	37,20
Холодильный коэффициент (EER)/тепловой коэффициент (COP)	кВт/кВт	4,12/5,32	4,50/5,49	4,37/5,36	4,47/5,46	4,29/5,28	4,34/5,33
Рабочая масса	кг	220	386	392	403	413	441
Компрессоры (количество)	шт	1	2	2	2	2	2
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	1044x600x901	1474x880x901	1474x880x901	1474x880x901	1474x880x901	1474x880x901


ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

30RQ

реверсивный тепловой насос
со спиральными компрессорами и встроенным гидромодулем (017-033)

 Хладагент R410A

 Холодопроизводительность
16,1 - 32,8 кВт

 Теплопроизводительность
17,0 - 33,0 кВт



Описание

Четыре типоразмера с холодопроизводительностью от 16,1 до 32,8 кВт и теплопроизводительностью от 17,0 до 33,0 кВт.

- Новое поколение тепловых насосов Aquaspar разработано для систем кондиционирования офисов и гостиниц.
- Характеризуется использованием новейших технологических разработок: холодильного агента R-410A, не разрушающего озоновый слой, спиральных компрессоров, мал шумных вентиляторов, и автоадаптивного микропроцессорного управления.
- Тепловой насос может поставляться с установленным гидромодулем, что значительно облегчает монтаж.
- Змеевики теплообменника V-образной формы, обеспечивающие более тихое прохождение воздуха.
- Низкий уровень шума и вибрации спиральных компрессоров. Мал шумные 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.
- Обязательное проведение изготовителем эксплуатационных испытаний каждого блока перед отправкой. Функция быстрой проверки, предназначенная для последовательного тестирования приборов, электрических компонентов и двигателей.
- Повышенная эффективность использования энергии при частичной нагрузке. Все устройства работают как в режиме охлаждения, так и обогрева.
- Пониженные затраты на техническое обслуживание и ремонт.
- Не нуждающиеся в техническом обслуживании спиральные компрессоры. Быстрая диагностика возможных неисправностей с предоставлением их истории за счет системы управления Pro-Diag Plus.
- Герметичность холодильного контура.
- Не имеющие аналогов испытания на долговечность. Лабораторные испытания на коррозионную стойкость и на ускоренное старение непрерывно работающих компонентов: трубопроводы компрессорам, опоры вентиляторов. Лабораторные испытания на вибростенде, имитирующие условия транспортировки.

Опции

- Возможность интегрирования гидромодуля
- Встроенная система заполнения водой
- Главный разъединитель без предохранителя
- JBus, BACnet и Lon-Talk шлюзы
- Удаленный интерфейс

30RQ		017	021	026	033
Номинальная холодопроизводительность	кВт	16,1	20,3	26,8	32,8
Номинальная теплопроизводительность	кВт	17,0	22,0	30,0	33,0
Максимальная потребляемая мощность	кВт	7,80	9,10	11,00	13,80
Холодильный коэффициент (EER)/тепловой коэффициент (COP)	кВт/кВт	3,15/3,20	3,12/3,30	2,98/3,20	3,19/3,20
Сезонный показатель энергоэффективности (ESEER)	кВт	3,59	3,45	3,32	3,55
Рабочая масса с гидромодулем/без гидромодуля	кг	206/191	223/208	280/262	295/277
Вентиляторы		Два двухскоростных осевых вентилятора		Один двухскоростной осевой вентилятор	
Расход воздуха	л/с	2217	1978	3530	3530
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	1136x584x1579	1136x584x1579	1002x824x1790	1002x824x1790

30RQY

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



Хладагент R410A



Холодопроизводительность
14,9 - 32,4 кВт



Теплопроизводительность
17,0 - 31,0 кВт



Описание

Четыре типоразмера с холодопроизводительностью от 14,9 до 32,4 кВт и теплопроизводительностью от 17,0 до 31,0 кВт.

- Новое поколение тепловых насосов Aquaspar разработано для систем кондиционирования офисов и гостиниц.
- Характеризуется использованием новейших технологических разработок: холодильного агента R-410A, не разрушающего озоновый слой, спиральных компрессоров, малошумных вентиляторов, и автоадаптивного микропроцессорного управления.
- Модель Aquaspar может быть оборудована встроенным гидромодулем, в результате чего процесс установки агрегата сводится к выполнению таких простых операций, как подключение к местной системе энергоснабжения и присоединение трубопроводов охлажденной и обратной воды.
- Вертикальные поверхностные теплообменники с защитными решетками на антивибрационных опорах для защиты от возможных повреждений.
- Низкий уровень шума и вибрации спиральных компрессоров. 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 легко съемными панелями.
- Обязательное проведение изготовителем эксплуатационных испытаний каждого блока перед отправкой. Функция быстрой проверки, предназначенная для последовательного тестирования приборов, электрических компонентов и двигателей.
- Повышенная эффективность использования энергии при частичной нагрузке. Все устройства работают как в режиме охлаждения, так и обогрева.
- Не нуждающиеся в техническом обслуживании спиральные компрессоры. Быстрая диагностика возможных неисправностей с предоставлением их предыстории за счет системы управления i-Tag Plus.
- Герметичность холодильного контура.
- Не имеющие аналогов испытания на долговечность. Лабораторные испытания на коррозионную стойкость и на ускоренное старение непрерывно работающих компонентов: трубопроводов к компрессорам, опоры вентиляторов. Лабораторные испытания на вибростенде, имитирующие условия транспортировки.

Опции

- Возможность интегрирования гидромодуля
- Встроенная система заполнения водой
- Соединительная рама канала приточного воздуха, фильтр приточного воздуха
- JBus, BACnet и LonTalk шлюзы
- Удаленный интерфейс
- Поддон для сбора конденсата

30RQY		017	021	026	033
Номинальная холодопроизводительность	кВт	14,9	19,1	27,1	32,4
Номинальная теплопроизводительность	кВт	17,0	20,0	29,0	31,0
Максимальная потребляемая мощность	кВт	8,00	9,30	11,20	14,00
Холодильный коэффициент (EER)/тепловой коэффициент (COP)	кВт/кВт	2,62/2,80	2,63/2,80	2,88/2,70	3,03/2,7
Сезонный показатель энергоэффективности (ESEER)	кВт	2,91	2,88	3,15	3,30
Рабочая масса с гидромодулем/без гидромодуля	кг	226/211	243/228	280/262	295/277
Вентиляторы		Два двухскоростных центробежных вентилятора		Один двухскоростной осевой вентилятор	
Расход воздуха	л/с	1640	1640	3472	3472
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	1135x584x1608	1135x584x1608	1002x824x1829	1002x824x1829

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

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 адаптивного 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 легко съемными 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 лучшего 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	061	070	078
Номинальная холодопроизводительность	кВт	38,0	43,5	49,8	58,5	63,6	73,7
Номинальная теплопроизводительность	кВт	42,0	47,0	53,5	61,0	70,0	78,0
Максимальная потребляемая мощность	кВт	18,8	20,8	23,4	29,0	31,2	35,8
Холодильный коэффициент (EER)/тепловой коэффициент (COP)	кВт/кВт	2,84/3,10	2,70/3,10	2,65/3,10	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	кг	535	544	569	582	582	590
Сдвоенный насос высокого давления	кг	561	568	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	1090x210x1330	1090x2109x1330	1090x2109x1330	1090x2109x1330	1090x2109x1330	1090x2109x1330

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

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

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: хладагентом R-410A, не разрушающего озоновый слой, спиральных компрессоров, маломощных вентиляторов, электронного расширительного вентиля, 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, изготовленные из композитного материала. Жесткая установка вентиляторов предотвращает возникновение шума при пуске.
- Устройство имеет небольшие размеры и защищено легкими защитными 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 лучшего 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 двоянным насосом низкого или высокого давления
- Гидромодуль высокого давления с регулируемой скоростью вращения одиночный или двоянный
- 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	061	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	26,4	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	4,38	4Д5	409	3,92
Рабочая масса с гидромодулем							
Одиночный насос высокого давления	кг	551	558	588	602	603	610
Сдвоенный насос высокого давления	кг	577	588	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	кг	792	961	971	1030	1129	1146
Сдвоенный насос высокого давления	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

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

30RQ

реверсивный тепловой насос «воздух-вода»
со спиральными компрессорами и встроенным гидромодулем (182-522)



Хладагент R410A



Холодопроизводительность
177,2 - 469,5 кВт



Теплопроизводительность
184,0 - 554,0 кВт



Описание

Одиннадцать типоразмеров с номинальной холодопроизводительностью от 177,2 до 469,5 кВт и номинальной теплопроизводительностью от 184,0 до 554,0 кВт.

- Новое поколение тепловых насосов Aquasnap Puron характеризуется использованием новейших технологических разработок: холодильного агента R-410A, спиральных компрессоров, малошумных вентиляторов, изготовленных из композитного материала, и автоадаптивного микропроцессорного управления.
- Встроенный гидромодуль с водяным насосом и расширительным баком.
- Низкий уровень шума и вибрации спиральных компрессоров.
- Вертикальные поверхностные теплообменники с защитными решетками на активационных опорах для защиты от возможных повреждений.
- Мало шумные вентиляторы типа Flying Bird четвертого поколения, изготовиваются из композитного материала. Жесткая установка вентиляторов предотвращает возникновение шума при пуске.
- Упрощенные электрические соединения.
- Эксплуатационные испытания каждого блока перед отправкой. Тестирование приборов, электрических компонентов и двигателей.
- Повышенная эффективность использования энергии при частичной нагрузке.
- Динамичное регулирование перегрева.
- Герметичность холодильного контура и снижение эксплуатационных затрат.
- Автоадаптивное управление с автоматической разгрузкой компрессора.
- 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

- Euro Pack содержит: панели кожуха, защита от замерзания водяного теплообменника, обеспечивает низкий уровень шума
- Воздушный теплообменник с ребрами, на которые предварительно нанесено защитное покрытие
- Низкий и очень низкий уровень шума. Шумоглушающий кожух компрессора
- Решетки на всех четырех сторонах агрегата
- Боковые панели с решетками каждого конца теплообменника
- Эксплуатация в зимний период
- Защита от замерзания водяного теплообменника и гидромодуля
- Частичная рекуперация тепла
- Система управления 2-х установок «ведущий-ведомый»
- Главный выключатель без/с предохранителем (302-522)
- Водяной теплообменник и гидромодуль в алюминиевом кожухе
- Гидромодуль с одиночным/сдвоенным насосом низкого/высокого давления
- JBus, BACnet или LonTalk шлюзы
- Модуль EMM регулирования потребления энергии
- Резистивные нагреватели оттаивания теплообменников
- Интерфейс с функцией прокрутки Magquee. Устанавливаемый на расстоянии интерфейс пользователя (коммуникационная шина)
- Боковое соединения силового кабеля
- Соединительный патрубок

30RQ		182	202	232	262	302
Номинальная холодопроизводительность	кВт	177,2	198,0	216,0	250,4	278,5
Номинальная теплопроизводительность	кВт	184,0	205,0	221,0	268,0	303,0
Максимальная потребляемая мощность (контуры А+В/С)	кВт	85,0	98,00	102,0	127,0	140,00
Холодильный коэффициент (EER)/тепловой коэффициент (COP)	кВт/кВт	2,93/2,90	2,7/2,8	2,84/3,0	2,62/2,9	2,63/2,7
Сезонный показатель энергоэффективности (ESEER)	кВт	4,16	3,8	4,38	3,84	4,2
Рабочая масса	кг	1714	1825	1834	2046	3045
Вентиляторы (количество)	шт	4	4	4	4	5
Общий расход воздуха (при высокой скорости вращения)	л/с	18056	18056	18056	18056	22569
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	2457x2253x2297	2457x2253x2297	2457x2253x2297	2457x2253x2297	3604x2253x2297

30RQ		342	372	402	432	462	522
Номинальная холодопроизводительность	кВт	306,0	333,3	368,4	392,4	435,5	469,5
Номинальная теплопроизводительность	кВт	316,0	367,0	408,0	446,0	507,0	554,0
Максимальная потребляемая мощность (контуры А+В/С)	кВт	159,00	166,00	191,00	204,00	229,00	255,00
Холодильный коэффициент (EER)/тепловой коэффициент (COP)	кВт/кВт	2,46/2,80	2,63/2,80	2,49/2,70	2,59/2,80	2,59/2,80	2,40/2,70
Сезонный показатель энергоэффективности (ESEER)	кВт	3,90	3,60	3,66	3,75	3,58	3,40
Рабочая масса	кг	3241	3328	3458	4028	4194	4384
Вентиляторы (количество)	шт	5	6	6	8	8	8
Общий расход воздуха (при высокой скорости вращения)	л/с	22569	27083	27083	31597	36111	36111
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	3604x2253x2297	3604x2253x2297	3604x2253x2297	4798x2253x2297	4798x2253x2297	4798x2253x2297

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

30XWH

тепловая машина с винтовыми компрессорами



Хладагент R134A



Холодопроизводительность
278,0 - 1756,0 кВт



Теплопроизводительность
322,0 - 1989,0 кВт



Описание *

Шестнадцать типоразмеров стандартной эффективности с номинальной холодопроизводительностью от 278,0 до 1732,0 кВт и номинальной теплопроизводительностью от 322,0 до 1969,0 кВт, одиннадцать типоразмеров высокой эффективности с номинальной холодопроизводительностью от 511,0 до 1756,0 кВт и номинальной теплопроизводительностью от 584,0 до 1989,0 кВт.

• Являются наилучшим решением для систем отопления промышленных и торговых помещений, где требуется обеспечить оптимальные рабочие характеристики и максимально высокое качество.

• Два класса энергоэффективности:

- стандарт эффективности (30XWH) предлагает оптимальный баланс технических и экономических характеристик;

- высокоэффективный агрегат (30XWHP) предлагает повышенную эффективность при минимально возможных эксплуатационных затратах.

• Двухроторные винтовые компрессоры с вентилем регулирования производительности.

• Холодильный агент R134a.

• Система управления Pro-Dialog с сенсорным экраном.

• Затопленный тип теплообменников, которые подвергаются механической очистке.

* Подробное описание см. 30XW.

Опции

- Возможность охлаждать холодоноситель до $+6^{\circ}\text{C}$
- Возможность охлаждать холодоноситель до -12°C
- С/без защиты от короткого замыкания
- Единая точка подключения питания
- Низкий уровень шума, -2 дБ (A)
- Сверхнизкий уровень шума, -3 дБ (A)
- Схема электропитания и управления насосами конденсатора и испарителя
- Комплект рабочих вентиляций
- Испаритель и конденсатор с количеством заходов на 1 меньше
- Испаритель с одним дополнительным заходом
- Испаритель и конденсатор на 21 бар
- JBus, BACnet и LON шлюз
- Высокая температура конденсации
- Модуль регулирования потребления энергии (EMM)
- Комплект «Ведущий-ведомый»
- Набор водяных патрубков

Стандартная эффективность 30XWH		252	302	352	402	452
Номинальная холодопроизводительность	кВт	278,0	309,0	360,0	459,0	474,0
Номинальная теплопроизводительность	кВт	322,0	360,0	422,0	517,0	530,0
Максимальная потребляемая мощность (контур A/B)	кВт	76/-	89/-	97/-	128/-	134/-
Холодильный коэффициент (EER)/тепловой коэффициент (COP)	кВт/кВт	5,4/4,7	5,3/4,6	5,3/4,6	5,2/4,5	5,4/4,6
Сезонный показатель энергоэффективности (ESEER)	кВт	5,8	5,6	5,6	5,8	5,8
Рабочая масса	кг	2054	2059	2083	2575	2575
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	2732x927x1580	2732x927x1580	2732x927x1580	2732x936x1693	2732x936x1693

Стандартная эффективность 30XWH		552	602	652	702	802
Номинальная холодопроизводительность	кВт	534,0	539,0	678,0	732,0	792,0
Номинальная теплопроизводительность	кВт	601,0	631,0	752,0	814,0	888,0
Максимальная потребляемая мощность (контур A/B)	кВт	151/-	151/-	184/-	200/-	223/-
Холодильный коэффициент (EER)/тепловой коэффициент (COP)	кВт/кВт	5,2/4,5	5,3/4,6	5,4/4,6	5,3/4,5	5,2/4,5
Сезонный показатель энергоэффективности (ESEER)	кВт	5,8	5,7	6,1	6	5,8
Рабочая масса	кг	2613	2644	3247	3266	3282
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	2742x936x1693	2742x936x1693	3059x1044x1848	3059x1044x1848	3059x1044x1848

Стандартная эффективность 30XWH		852	1002	1152	1252
Номинальная холодопроизводительность	кВт	840,0	1019,0	1063,0	1151,0
Номинальная теплопроизводительность	кВт	968,0	1140,0	1193,0	1324,0
Максимальная потребляемая мощность (контур A/B)	кВт	223/-	150/155	151/151	151/151
Холодильный коэффициент (EER)/тепловой коэффициент (COP)	кВт/кВт	5,4/4,7	5,3/4,5	5,2/4,4	5,5/4,7
Сезонный показатель энергоэффективности (ESEER)	кВт	6	6,3	6,4	6,5
Рабочая масса	кг	3492	5370	5408	5705
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	2780x1044x1848	4025x1036x1870	4025x1036x1870	4025x1036x1926

Стандартная эффективность 30XWH		1352	1452	1552	1652	1702
Номинальная холодопроизводительность	кВт	1340,0	1455,0	1549,0	1657,0	1732,0
Номинальная теплопроизводительность	кВт	1561,0	1613,0	1718,0	1890,0	1969,0
Максимальная потребляемая мощность (контур A/B)	кВт	184/184	200/200	223/223	223/202	223/223
Холодильный коэффициент (EER)/тепловой коэффициент (COP)	кВт/кВт	5,5/4,6	5,4/4,5	5,3/4,4	6,3/5,7	6,3/5,7
Сезонный показатель энергоэффективности (ESEER)	кВт	6,4	6,3	6,1	6,6	6,6
Рабочая масса	кг	7267	7305	7337	8681	8699
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	4730x1162x2051	4730x1162x2051	4730x1162x2051	4790x1902x1515	4790x1902x1515


Высокая эффективность 30XW-P		512	562	712	812	862
Номинальная холодопроизводительность	кВт	511,0	579,0	738,0	787,0	862,0
Номинальная теплопроизводительность	кВт	584,0	666,0	842,0	904,0	982,0
Максимальная потребляемая мощность (контур A/B)	кВт	134/-	151/-	184/-	200/-	223/-
Холодильный коэффициент (EER)/тепловой коэффициент (COP)	кВт/кВт	5,7/5,0	5,7/4,9	5,9/5,0	5,7/4,8	5,7/4,9
Сезонный показатель энергоэффективности (ESEER)	кВт	6,1	6,1	6,4	6,3	6,2
Рабочая масса	кг	2981	3020	3912	3947	3965
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	3059x936x1743	3059x936x1743	3290x1065x1950	3290x1070x1950	3290x1070x1950


Высокая эффективность 30XW-P		1012	1162	1312	1462	1612	1762
Номинальная холодопроизводительность	кВт	1041,0	1160,0	1317,0	1469,0	1626,0	1756,0
Номинальная теплопроизводительность	кВт	1191,0	1323,0	1498,0	1678,0	1846,0	1989,0
Максимальная потребляемая мощность (контур A/B)	кВт	134/134	151/151	184/151	184/184	200/200	223/223
Холодильный коэффициент (EER)/тепловой коэффициент (COP)	кВт/кВт	5,8/5,0	5,8/4,9	5,9/5,0	5,8/4,9	5,9/4,9	5,8/4,9
Сезонный показатель энергоэффективности (ESEER)	кВт	6,7	6,8	6,9	6,8	6,8	6,6
Рабочая масса	кг	6872	6950	9099	9307	10910	10946
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	4795x1039x1997	4795x1039x1997	4812x1935x1541	4812x1935x1541	4832x2129x1594	4832x2129x1594


ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

30XWHV

тепловая машина со встроенным частотным приводом винтового компрессора

 Хладагент R134A

 Холодопроизводительность
587,0 - 858,0 кВт

 Теплопроизводительность
648,0 - 968,0 кВт



Описание

Четыре типоразмера для промышленного и коммерческого использования с номинальной холодопроизводительностью от 587,0 до 858,0 кВт и номинальной теплопроизводительностью от 648,0 до 968,0 кВт.

- Чиллеры оснащены эксклюзивной системой частотно-регулируемого привода винтовых компрессоров.
- Устройство может обеспечить до 50 °C на стороне конденсации.
- Агрегаты 30XWHV предназначены для обеспечения высокой производительности, как при полной, так и при частичной нагрузке.
- По энергоэффективности в классификации Eurovent соответствуют классу A, COP более 4,6.
- Новая система управления привода компрессора имеет интуитивно-понятный интерфейс с краткой, четкой информацией на выбранном языке.
- Соответствие IEC61800-3 - класс C3.
- Частотный привод двойного ротора винтовых компрессоров позволяет точно согласовывать мощности агрегата с изменениями нагрузки, что значительно снижает потребление электроэнергии.
- Затопленные механически очищаемые теплообменники.
- Компактный дизайн и упрощенные электрические и гидравлические соединения для упрощения монтажа.
- Герметичный холодильный контур.
- Минимизация операционного уровня шума при частичной нагрузке.
- Улучшенные электрические характеристики.


Опции

- Изоляция конденсатора
- Комплект сервисной арматуры
- Испаритель и/или конденсатор с одним заходом; испаритель и/или конденсатор на 21 бар
- Возможность изменения расположения водяных патрубков
- JBus, BACnet и LON шлюзы
- Ограничение температуры конденсации
- Управление для систем с низкой температурой конденсации
- Модуль регулирования потребления энергии EMM
- Обнаружение утечек
- Низкий уровень шума (уменьшение уровня акустической мощности на 3 дБ (A) по сравнению со стандартной моделью)
- Набор водяных патрубков для сварных/фланцевых соединений на испаритель и/или конденсатор типа Victaulic
- Теплоизоляция


30XWHV		580	630	810	880
Номинальная холодопроизводительность	кВт	587,0	652,0	812,0	858,0
Номинальная теплопроизводительность	кВт	648,0	719,0	890,0	968,0
Максимальная потребляемая мощность	кВт	155	193	222	246
Холодильный коэффициент (EER)/тепловой коэффициент (COP)	кВт	5,44/4,64	5,31/4,53	5,25/4,56	5,07/4,41
Сезонный показатель энергоэффективности (ESEER)	кВт	7,8	7,6	8,04	7,76
Рабочая масса	кг	3152	3190	4157	4161
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	3059x1087x1743	3059x1087x1743	3290x1237x1950	3290x1237x1950

50PES

высокоэффективные консольные водяные тепловые насосы

 Хладагент R410A

 Холодопроизводительность
2,1 - 3,7 кВт

 Теплопроизводительность
2,8 - 4,5 кВт



Описание

Четыре типоразмера с номинальной холодопроизводительностью от 2,1 до 3,7 кВт и номинальной теплопроизводительностью от 2,8 до 4,5 кВт.

- Диапазон рабочих температур от -6,7 °С до 50°C.
- Возможны различные варианты дизайна: вертикальные для скрытой установки или в корпусе для открытого монтажа в помещении.
- Исключительно тихая работа благодаря использованию роторных компрессоров.
- Коаксиальный (труба в трубе) змеевик вода-хладагент.
- Все модели укомплектованы трехскоростными вентиляторами с конденсатором.
- Стандартная микропроцессорная плата с множеством интеллектуальных возможностей:
 - Защита от высокого и низкого давления холодильного агента.
 - Защита водяного теплообменника от замерзания (возможен выбор воды или антифриза).
 - Функция блокировки.
 - Светодиодная индикация неисправности.
 - Таймер для предотвращения чрезмерно частого включения.
 - Защита от высокого и низкого напряжения.
 - Датчик переполнения поддона для сбора конденсата.
 - Трансформатор 50VA.
 - Установка реле аварийной сигнализации.

Опции

- Изменение конфигурации воздушного потока
- LonWorks® контроллер, Aquazone™ термостаты
- Однофазный источник питания (50PCH /50PCH 006-036)
- Расширенный диапазон для геотермальных применений (- 6,7 °С до 43,3 °С)
- Очень низкий уровень шума
- Вентилятор высокого статического давления
- Медноникелевые теплообменники
- Специальное покрытие теплообменника для использования в коррозионных средах
- Шаровый водяной вентиль. Электромагнитный водяной вентиль
- 50 мм секция фильтра

50PSW		009	012	015	018
Номинальная холодопроизводительность/потребляемая мощность	кВт/кВт	2,1/0,49	2,81/0,72	3,33/0,85	3,66/0,76
Номинальная теплопроизводительность/потребляемая мощность	кВт/кВт	2,75/0,53	3,49/0,89	4,23/0,85	4,48/0,95
Холодильный коэффициент (EER)/тепловой коэффициент (COP)	кВт/кВт	4,3/5,2	3,9/3,9	3,9/5,0	4,8/4,7
Рабочая масса	кг	79	82	86	100
Компрессор		Один роторный компрессор			
Номинальный расход воздуха (охлаждение/нагрев)	л/с	142/151	175/184	189/198	250/269
Размер водяного патрубка	дюйм	1/2	1/2	1/2	3/4
ДхШхВ (выход возвратного воздуха снизу/спереди)	мм/мм	1219x305x658 / 1219x305x533			1372x305x658 / 1372x305x533

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

50PSH

высокоэффективный водяной тепловой насос



Хладагент R410A



Холодопроизводительность
2,3 - 16,6 кВт



Теплопроизводительность
2,7- 20,3 кВт



Описание

Десять типоразмеров с номинальной холодопроизводительностью от 2,3 до 16,6 кВт и номинальной теплопроизводительностью от 2,7 до 20,3 кВт.

- Экологически безопасный хладагент R-410a.
- Очень тихая работа.
- Высокая эффективность.
- Расширенное использование в диапазоне температур от -6,7 °С до 43,3 °С.

50PSH		009	012	018	024	030
Номинальная холодопроизводительность	кВт	2,3	2,9	4,6	6,2	6,9
Номинальная теплопроизводительность	кВт	2,7	3,3	5,5	7,0	8,3
Холодильный коэффициент (EER)	кВт/кВт	4,5	4,5	4,5	4,9	4,6
Тепловой коэффициент (COP)	кВт/кВт	4,8	4,5	5,2	4,9	5,0
Рабочая масса	кг	71	73	117	121	122
Компрессор	шт	Один роторный компрессор			Один спиральный компрессор	
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	568x1078x431	568x1078x431	568x1580x489	568x1580x489	568x1580x489

50PSH		036	042	048	060	070
Номинальная холодопроизводительность	кВт	8,1	9,2	11,5	15,0	16,6
Номинальная теплопроизводительность	кВт	9,4	11,7	14,2	16,7	20,3
Холодильный коэффициент (EER)	кВт/кВт	5,0	4,8	4,6	4,8	4,3
Тепловой коэффициент (COP)	кВт/кВт	5,5	5,4	5,0	5,0	5,0
Рабочая масса	кг	148	188	189	200	201
Компрессор	шт	Один спиральный компрессор				
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	645x1808x540	645x1935x540	645x1935x540	645x2062x540	645x2062x540

50VQP

вертикальный водяной тепловой насос



Хладагент R410A



Холодопроизводительность
22,0 - 80,1 кВт



Теплопроизводительность
26,9 - 97,3 кВт



Описание

Восемь типоразмеров с номинальной холодопроизводительностью от 22,0 до 80,1 кВт и номинальной теплопроизводительностью от 26,9 до 97,3 кВт.

- Расширенное использование в диапазоне температур от - 6,7 С до 48,9°С.
- Сдвоенный контур охлаждения для двухступенчатой работы.
- Доступно высоконапорное исполнение.
- Очень тихая работа.
- Изоляция для предотвращения конденсации при низких температурах.
- Гибкий и надежный контроль учета всех систем (LON and PremierLink™ controls).

50VQP		184	096	120	150
Номинальная холодопроизводительность	кВт	22,0	24,9	31,7	40,1
Номинальная теплопроизводительность	кВт	26,9	31,0	38,2	48,6
Холодильный коэффициент (EER)	кВт	4,9	4,8	4,8	4,5
Тепловой коэффициент (COP)	кВт	5,3	5,2	5,3	5,1
Рабочая масса	кг	399	399	422	435
Компрессор		Один спиральный компрессор			
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	864x1349x2007	864x1349x2007	864x1349x2007	864x1349x2007

50VQP		168	192	240	300
Номинальная холодопроизводительность	кВт	44,0	49,9	63,3	80,1
Номинальная теплопроизводительность	кВт	53,7	62,0	76,4	97,3
Холодильный коэффициент (EER)	кВт	4,9	4,8	4,8	4,5
Тепловой коэффициент (COP)	кВт	5,3	5,2	5,3	5,1
Рабочая масса	кг	725	725	755	769
Компрессор		Два спиральных компрессора			
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	864x2709x2007	864x2709x2007	864x2709x2007	864x2709x2007

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

50HQP

горизонтальный водяной тепловой насос



Хладагент R410A



Холодопроизводительность
18,1 - 31,3 кВт



Теплопроизводительность
23,2 - 40,7 кВт



Описание

Три типоразмера с номинальной холодопроизводительностью от 18,1 до 31,3 кВт и номинальной теплопроизводительностью от 23,2 до 40,7 кВт.

- Экологически безопасный хладагент R-410a.
- Высокоэффективные спиральные компрессоры.
- Расширенное использование в диапазоне температур от - 6,7 С до 48,9°С.
- Сдвоенный контур охлаждения для двухступенчатой работы.
- Доступно высоконапорное исполнение.
- Очень тихая работа.
- Изоляция для предотвращения конденсации при низких температурах.
- Гибкий и надежный контроль учета всех систем (LON и PremierLink™).

50HQP		072	096	120
Номинальная холодопроизводительность	кВт	18,1	24,9	31,3
Номинальная теплопроизводительность	кВт	23,2	31,4	40,7
Холодильный коэффициент (EER)	кВт	4,3	4,4	4,3
Тепловой коэффициент (COP)	кВт	5,7	5,7	5,2
Рабочая масса	кг	265,8	292,1	316,6
Компрессор		Два спиральных компрессора		
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	922x2156x549	922x2156x549	922x2156x549

50PSW

тепловой насос «вода-вода»



Хладагент R410A



Холодопроизводительность
8,6 - 68,2 кВт



Теплопроизводительность
11,3 - 91,6 кВт



Описание

Пять типоразмеров с номинальной холодопроизводительностью от 8,6 до 68,2 кВт и номинальной теплопроизводительностью от 11,3 до 91,6 кВт.

- Экологически безопасный хладагент R-410a.
- Расширенное использование в диапазоне температур от -6,7 С до 48,9°С.
- Сдвоенный контур охлаждения для двухступенчатой работы.
- Очень тихая работа.
- Гибкий и надежный контроль учета всех систем (LON и PremierLink™).

50PSW		060	060	120	180	360
Номинальная холодопроизводительность	кВт	8,6	14,4	28,8	34,1	68,2
Номинальная теплопроизводительность	кВт	11,3	19,4	38,8	45,9	91,6
Холодильный коэффициент (EER)	кВт	4,64	4,87	4,87	4,30	4,30
Тепловой коэффициент (COP)	кВт	5,20	5,30	5,30	5,00	5,00
Рабочая масса	кг	158,0	163,0	329,0	358,0	604,0
Компрессор (спиральный)	шт	1	1	2	1	2
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	778x645x838	778x645x838	778x1344x940	669x1146x1638	669x1146x1638

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

50PC

компактный водяной тепловой насос



Хладагент R410A



Холодопроизводительность
2,1 - 15,0 кВт



Теплопроизводительность
2,8 - 18,7 кВт



Описание

Девять типоразмеров с номинальной холодопроизводительностью от 2,1 до 15,0 кВт и номинальной теплопроизводительностью от 2,8 до 18,7 кВт. Два варианта конфигурации: 50PCH - горизонтальная; 50PCV - вертикальная.

- Однофазный источник питания.
- Высокая энергоэффективность (холодильный коэффициент EER до 7 и тепловой коэффициент COP до 5).
- Корпус из оцинкованной стали со звукоизоляционным покрытием (12,7 мм). Поверхности покрыты порошковой краской с обеих сторон для дополнительной защиты.
- В установках используется озонобезопасный хладагент - R-410A.
- Роторный или спиральный компрессор.
- Коаксиальный (труба в трубе) змеевик вода-хладагент.
- Все модели укомплектованы трехскоростными вентиляторами с конденсатором.
- В агрегатах горизонтальной и вертикальной установки возможны различные варианты распределения воздушных потоков.
- Стандартная микропроцессорная плата с множеством интеллектуальных возможностей:
 - Защита от высокого и низкого давления холодильного агента.
 - Защита водяного теплообменника от замерзания (возможен выбор воды или антифриза).
 - Функция блокировки.
 - Светодиодная индикация неисправности.
 - Таймер для предотвращения чрезмерно частого включения.
 - Защита от высокого и низкого напряжения.
 - Датчик переполнения поддона для сбора конденсата.
 - Трансформатор 50VA.
 - Установка реле аварийной сигнализации.

Опции

- Изменение конфигурации воздушного потока
- LonWorks® контроллер
- Однофазный источник питания (50PCH /50PCH 006-036)
- Расширенный диапазон для геотермальных применений (- 6,7 °C до 43,3 °C)
- Очень низкий уровень шума
- Вентилятор высокого статического давления
- Медноникелевые теплообменники
- Специальное покрытие теплообменника для использования в коррозионных средах
- Шаровой водяной вентиль
- Электромагнитный водяной вентиль
- 50 мм секция фильтра
- Aquazone™ термостаты

50PCH/PCV		009	015	018	024	030
Номинальная холодопроизводительность	кВт	2,11	3,48	4,16	5,97	7,08
Потребляемая мощность	кВт	0,56	0,79	1,0	1,46	1,73
Номинальная теплопроизводительность	кВт	2,75	4,11	4,9	6,93	8,54
Потребляемая мощность	кВт	0,67	0,84	1,0	1,39	1,74
Холодильный коэффициент (EER)/тепловой коэффициент (COP)	кВт/кВт	3,8/4,1	4,4/4,9	4,1/4,9	4,1/5,0	4,1/4,1
Рабочая масса	кг	47	69	72	86	89
Компрессор		Один ротационный компрессор			Один спиральный компрессор	
Номинальный расход воздуха	л/с	121	192	230	274	343
Размер водяного патрубка	дюйм	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
Габаритные размеры (ДхШхВ) 50 PCH	мм	866x485x279	1095x511x432	1095x511x432	1095x511x465	1095x511x465
Габаритные размеры (ДхШхВ) 50 PCV	мм	485x485x279	546x546x991	546x546x991	546x546x1016	546x546x1016

50PCH/PCV		036	042	048	060
Номинальная холодопроизводительность	кВт	8,69	10,1	12,02	14,97
Потребляемая мощность	кВт	2,07	2,53	2,93	3,65
Номинальная теплопроизводительность	кВт	10,99	12,82	13,59	18,73
Потребляемая мощность	кВт	2,34	2,79	2,72	4,07
Холодильный коэффициент (EER)/тепловой коэффициент (COP)	кВт/кВт	4,2/4,7	4,0/4,6	4,1/5,0	4,1/4,6
Рабочая масса	кг	92	99	119	138
Компрессор		Один спиральный компрессор			
Номинальный расход воздуха	л/с	412	480	549	686
Размер водяного патрубка	дюйм	3/4	3/4	1	1
Габаритные размеры (ДхШхВ) 50 PCH	мм	1196x511x533	1196x511x533	1374x612x533	1374x612x533
Габаритные размеры (ДхШхВ) 50 PCV	мм	546x660x1143	546x660x1143	610x826x1168	610x826x1168