



Тепловой насос типа "соляной раствор-вода"

Компактное исполнение для удобства монтажа

Присоединение источника тепла и распределительной системы

Грунт - это огромный накопитель энергии, обогреваемый осадками и солнечными лучами. Он является источником тепла для тепловых насосов "соляной раствор-вода" компании Dimplex. Для обеспечения возможности извлечения тепла из грунта в течение длительного времени разработаны две системы: проложенный у поверхности горизонтальный грунтовый коллектор или глубокие грунтовые зонды. В обоих случаях функцию транспортировки энергии выполняет циркулирующий соляной раствор. В целях предотвращения выпадения конденсата на охлажденных компонентах контура соляного раствора, такие компоненты, расположенные внутри здания, необходимо оснастить паронепроницаемой теплоизоляцией.

Решить поставленную задачу помогут тепловые насосы типа "соляной раствор-вода" со встроенными системными компонентами

Тепловые насосы в компактном исполнении компании Dimplex отличаются простотой монтажа благодаря предварительно встроенным компонентам для несмешанного отопительного контура, таким как циркуляционный насос отопления и расширительный сосуд. Встроены также компоненты для системы источника тепла, как например, циркуляционный насос соляного раствора, расширительный сосуд и защитный узел. Таким образом, трубопровод можно провести непосредственно наружу к распределителю соляного раствора, а необходимость в трудоемкой изоляции охлажденных компонентов контура соляного раствора отпадает.



Тепловой насос типа "соляной раствор-вода" в компактном исполнении с бойлером, установленным под тепловым насосом

Тепловой насос типа "соляной раствор-вода"

- ✓ Компактное исполнение для прямого подключения отопительного контура и контура соляного раствора.
- ✓ Максимальная температура подающего контура до 58°C.
- ✓ Контур охлаждения с двойной звукоизоляцией и минимальными звуковыми эмиссиями.
- ✓ Экономайзер для обеспечения высокого коэффициента мощности при минимальных эксплуатационных затратах.

У системы управления тепловым насосом все под контролем

Система управления тепловым насосом контролирует работу теплового насоса и обеспечивает выполнение всех функций современного регулирования системы отопления, таких как система дистанционной диагностики и временные программы для включения отопления и приготовления горячей воды. Помимо того, команды на отопление и приготовление горячей воды выполняются с учетом энергосбережения. На встроенном в декоративную панель дисплее отображается текущее рабочее состояние в виде текстового сообщения. Динамические меню скрывают неиспользуемые настройки, что делает управление более простым и надежным. Съемная панель управления может быть снята с теплового насоса и установлена на желаемой высоте (специальная принадлежность).

Технические характеристики теплового насоса типа "соляной раствор-вода" в компактном исполнении

Заказной номер		SIK 7TE	SIK 9TE	SIK 11TE	SIK 14TE
Конструктивное исполнение		Компактный	Компактный	Компактный	Компактный
Напряжение питающей сети	V	400	400	400	400
Максимальная температура подающего контура отопления	°C	58	58	58	58
Теплопроизводительность, коэффициент мощности согласно стандарту EN 14511 при V0/W35	1. Компрессор	6,9 кВт / 4,1	9,2 кВт / 4,2	11,8 кВт / 4,2	14,5 кВт / 4,3
Ширина	мм	652	652	652	652
Высота	мм	1115	1115	1115	1115
Глубина	мм	688	688	688	688

Режим работы теплового насоса без буферного накопителя

Для обеспечения минимальной продолжительности работы теплового насоса типа "соляной раствор-вода" компания Dimplex рекомендует установку соединенного последовательно буферного накопителя объемом 10% от потока воды-теплоносителя в час. В отопительной системе, оснащенной тепловым насосом, роль соединенного последовательно буферного накопителя может выполнять "теплый пол", если отдельные отопительные контуры работают в режиме, исключающем возможность их перекрытия. Температуры системы регулируются обычно в зависимости от наружных температур. В теплоизолированных зданиях открытой застройки регулировка может также осуществляться на основании температуры в контрольном помещении. Тем самым, регулировка температуры в контрольном помещении производится посредством настройки температуры системы без дополнительной регулировки температуры в помещении.

