



## 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.

