



Gebwell T

Геотермальный тепловой насос



GEBWELL
HEATING SOLUTIONS

Gebwell T

Геотермальный тепловой насос для отопления коттеджей, секционных домов и малоэтажных зданий и нагрева бытовой воды

В Финляндии постоянно растет популярность использования тепловой энергии земли в качестве источника тепла. В 2008 году было продано 7500 геотермальных тепловых насосов. В сравнении с показателями предыдущего года рост составил 42%. Геотермальное тепло все чаще используется в новых отопительных системах секционных домов и коттеджей, устанавливаемых в процессе реконструкции. Геотермальная энергия, возобновляемая энергия природы, это экологичное и выгодное решение - один киловатт электроэнергии, вырабатываемый из получаемой из земли тепловой энергии, производит многократное количество энергии для отопления. Выбрав геотермальное тепло, Вы сэкономите на расходах и одновременно понизите свой вклад в ухудшение экологии.

Gebwell Ltd. – профессионал в области отопительных решений ориентирован на разработке, производстве и продаже экологичных систем отопления.

Геотермальное тепло – энергия самой природы!

Парниковый эффект усиливается в результате деятельности человека. В атмосферу попадает огромное количество парниковых газов. Самый значительный из них, это двуокись углерода и особенно много ее образуется в процессе производства энергии. Геотермальное тепло, это экологичная альтернатива и при его использовании образуется в три раза меньше двуокиси углерода, чем при электрическом отоплении, и в четыре раза меньше, чем при отоплении нефтепродуктами.

Получаемая из земли тепловая энергия для Вашего дома

Геотермальное тепло - это солнечная энергия, накопленная в земле, воде и скальных породах. Тепловой насос передает эту энергию для отопления дома и обогрева бытовой воды. Действие геотермального теплового насоса основано на изменении состояния хладагента.

Тепло земли собирается жидкостным раствором, циркулирующим в проложенных в земле трубах грунтового контура. В испарителе раствор отдает тепло хладагенту. Из раствора забирается около трех градусов тепла. Температура газифицировавшегося хладагента поднимается при помощи компрессора. В конденсаторе тепловая энергия хладагента передается в отопительную систему дома и используется для подготовки бытовой воды в Нагревательным накопителе. В тепловых насосах Gebwell T в качестве хладагента используется безвредный для озонового слоя жидкость R407C.

Высокое качество - для финских условий

Геотермальные тепловые насосы Gebwell T-серии изготавливаются финскими профессионалами высокого класса на основе знаний лучших специалистов в данной области. Постоянная работа над развитием продукции ведет к новым инновациям, что гарантирует Вам наилучшую функциональность отопительной системы и небывалую экономическую выгоду.

Тепловой насос T-серии изготавливается по финским технологиям. Все оборудование вплоть до мельчайших деталей предназначено для эксплуатации в суровых климатических условиях Финляндии. Так, например, типы компрессоров были разработаны специально для тепловых насосов.

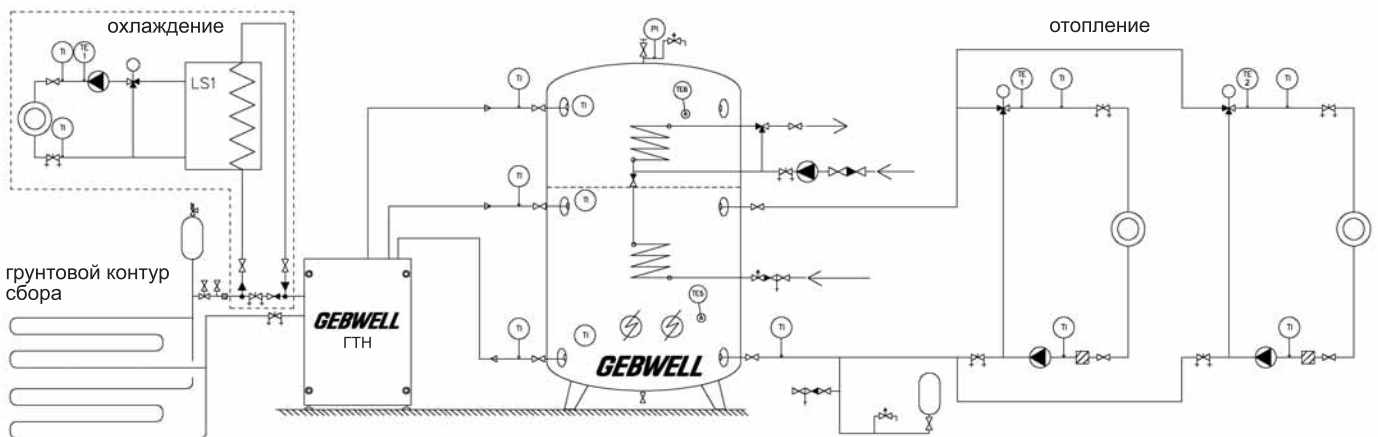
В качестве системы отопления тепловой насос серии - T подходит для новых и реконструируемых объектов. Тепловой насос также нагревает бытовую воду, а его грунтовый контур сбора тепла можно использовать и для охлаждения жилья.

Всегда свежая вода

Бытовая вода, подогретая при помощи тепловых насосов Gebwell-T всегда свежая. Медный змеевик эффективно дозирует воду и поддерживает ее чистоту. Техника перегрева обеспечит достаточное количество горячей воды и для большой компаний. Компрессор вырабатывает тепло нагретого газа, посредством которого обеспечивается достаточная температура воды.



Пример схемы подключения



Долговечный и надежный

Тепловой насос T-серии – это простое и надежное решение отопления, которое гарантирует стабильную и комфортную комнатную температуру и обеспечивает достаточное количество горячей бытовой воды. Подключив к насосу два регулируемых контура можно, например, в любое время года отапливать влажные помещения, независимо от других помещений.

Правильный расчет позволяет извлечь максимальную пользу из работы теплового насоса и минимизировать расходы. Gebwell расчет оборудования эффективно и в полном объеме позаботится об отоплении.

Компактный и аккуратный вид

Геотермальный тепловой насос Gebwell T-серии представляет собой компактную конструкцию, имеющую аккуратный внешний вид. Целью разработки была простота монтажа и удобство обслуживания, что в полной мере осуществлено в тепловых насосах серии T.

Геотермальный тепловой насос T-серий - превосходное решение для отопления одноквартирных, секционных и малоэтажных домов, а также для нагрева бытовой воды. Он подходит как для новых, так и реконструируемых старых зданий, и может быть подключен как к системе радиаторного отопления, так и к системе отопления полов.

Этапы поставки системы геотермального отопления

Комплексная поставка Gebwell «под ключ»:

- Проектирование и расчет максимальной мощности
- Выбор способа и изготовление грунтового контура
- Бурение тепловой скважины
- Необходимые земляные работы и проводка
- Монтаж теплового насоса
- Работы по монтажу системы отопления и водоснабжения дома
- Ввод в эксплуатацию и инструктаж
- Проверка монтажа и приемка

Простота монтажа

- Монтаж отопительной группы, поставляемой в качестве дополнительного оборудования, не составляет труда
- Компактная вентильная группа грунтового контура ускоряет процесс вентилирования
- Сборка теплового насоса исключительно проста

Преимущества геотермального теплового насоса Gebwell T

- Стабильная, выгодная по цене экологичная тепловая энергия
- Компактная, простая и удобная в эксплуатации отопительная система
- Надежный, изготовленный из качественных компонентов оборудование с гарантией
- Оптимальные изделия для разные тепло-нагрузки
- Высокое качество, изготовлено в Финляндии
- Устройство имеет возможность расширения за счет готовых модулей
- Использование техникой перегрева обеспечит достаточное количество свежей горячей воды
- В качестве дополнительного оборудования поставляется модем GSM
- Договор на обслуживание/расширенная гарантия

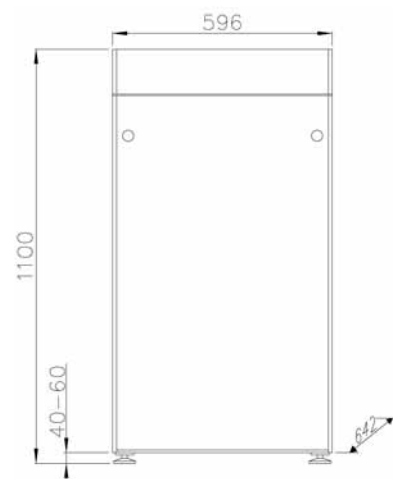
Геотермальный тепловой насос Gebwell T - это подключаемый к отдельному накопителю (например, нагревательные накопители Gebwell GW) модульный тепловой насос, который подходит для новых и, особенно, для реконструируемых зданий. Тепловой насос T-серии можно использовать также параллельно с другими отопительными установками с целью производства дополнительного тепла.

GW типы

• нагревательные накопители от 500 до 2000 литров предназначенные для установки с тепловыми насосами T-серии. Обеспечивают эффективность горячего водоснабжения в случаях больших единовременных нагрузок.

Gebwell модули расширения, предоставляющие возможность быстрого монтажа оборудования.

- Вентильная группа грунтового контура, включает необходимые вентили, коллектора и грязеуловители.
- Группа регулирования отопительного контура, включает циркуляционный насос и регулировочный клапан с приводом для отопительного контура.



Технические данные

Gebwell T Номер LVI	T6 6415853619240	T8 6415853619257	T10 6415853619264	T12 6415853619271	T15 6415853619288	T20 6415853619295	T25 6415853619301	T30 6415853619426	
Тепловая мощность кВт (0°/35°C)	6	8	10	12	16	22	26	32	
Компрессор	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	
Напряжение	3~400 •	3~400 •	3~400 •	3~400 •	3~400 •	3~400 •	3~400 •	3~400 •	
Педохранитель А	3x16	3x16	3x16	3x16	3x20	3x25	3x32	3x40	
Хладагент	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	
Дополнительный тэн	6	6	6	6	9	12	15	15	
Встроенный циркуляционный насос отопления/ грунтового контура									
Рекомендации для расчета									
Отапливаемая площадь, м ²	<120	<170	<200	<240	<330	<460	<700	850	
Контур сбора тепла (водоем / земля)	<400	<450	2x200/2x300	2x300/2x400	2x400/3x300	3x300/3x500	3x400/4x500	3x500/4x500	
Общая глубина скважины, м	<120	<160	<180	2x110	2x130	2x190	3x160	4x150	
Габариты									
Высота	1100 мм*	1100 мм*	1100 мм*	1100 мм*	1100 мм*	1100 мм*	1100 мм*	1100 мм*	
Ширина	596 мм	596 мм	596 мм	596 мм	596 мм	596 мм	596 мм	2 x 596 мм	
Глубина	642 мм	642 мм	642 мм	642 мм	642 мм	642 мм	642 мм	642 мм	
Вес	100 кг	100 кг	100 кг	100 кг	150 кг	150 кг	150 кг	300 кг	
Цвет	Белый стандартный, выбор по заказу							* Регулируемые ножки 40 – 60 мм	

Модули расширения

Вентильная группа грунтового контура
Группа регулирования отопительного контура

G-Energy-HP Нагревательным накопителем Номер LVI	500 л 6415853619431	1000 л 6415853619448	2000 л 6415853619455	3000 л 6415853619462
Высота + регулируемые ножки 0-60 мм	2050 мм	2150 мм	2200 мм	2350 мм
Диаметр (без изоляций)	600 мм	850 мм	1200 мм	1400 мм
Масса	200 кг	280 кг	420 кг	490 кг
Толщина изоляции	86 мм	86 мм	86 мм	86 мм



Gebwell Ltd.
Patruunapolku 5, 79100 Leppavirta, FINLAND
тел. +358 (0) 400 897 790, факс +358 (0) 17 554 1102


ГОСТ Р сертификат соответствия 0169343

www.gebwell.ru

в. 1-2 07042011