



GEBWELL

Gebwell Qi

Геотермальный тепловой насос



Gebwell Qi

Геотермальный тепловой насос для отопления небольших домов и нагрева бытовой воды

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 его 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 накопительном нагревателе.

В тепловых насосах Gebwell Qi в качестве хладагента используется безвредное для озонового слоя вещество R134a.

Преимущества геотермального теплового насоса Gebwell Qi

- Стабильная, выгодная по цене и экологичная тепловая энергия
- Компактная, простая и удобная в эксплуатации отопительная система
- Надежное, изготовленное из качественных компонентов оборудование с гарантией
- Высокое качество, изготовлено в Финляндии
- Устройство имеет возможность расширения за счет готовых модулей
- Модем GSM поставляется в качестве дополнительного оборудования
- Договор на обслуживание/расширенная гарантия

Высокое качество - для финских условий

Геотермальные тепловые насосы Gebwell Qi 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 Qi 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 Qi подходит для новых и реконструируемых объектов. Тепловой насос также нагревает бытовую воду, а его грунтовый контур сбора тепла можно использовать и для охлаждения жилья. Геотермальный тепловой насос Qi имеет возможность подключения функции охлаждения. Для производства энергии охлаждения Вам нужен лишь дополнительный циркуляционный насос

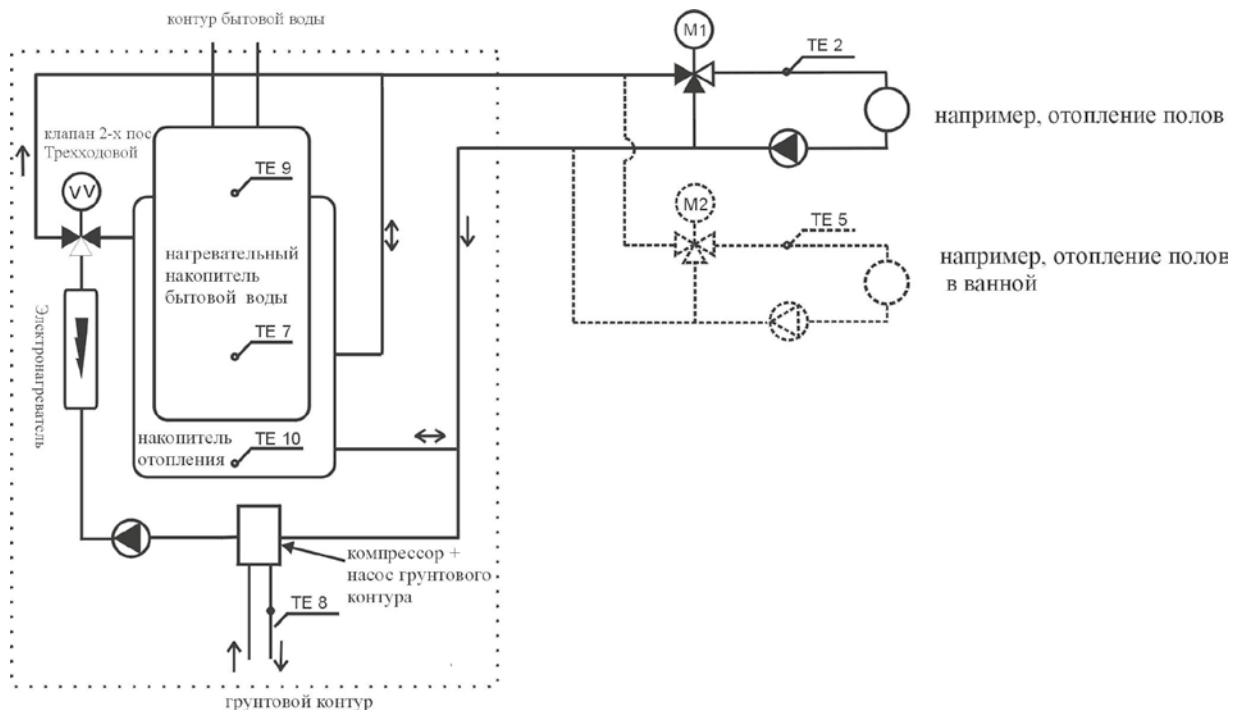
Компактный геотермальный тепловой насос для малого домостроения

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

Тепловой насос Qi – это разумное решение для отопления небольших домов и получения горячей бытовой воды. Он подходит как для нового строительства, так и для обновляемых объектов; его можно подключить в контур радиаторного отопления или к системам отопления полов.

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

Схема подключения отопления и водоснабжения



Этапы реконструкции системы геотермального тепло-снабжения

- 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 поставляемой в качестве дополнительного оборудования отопительной группы не представляет сложности
- Компактная вентильная группа грунтового контура ускоряет деаэрацию
- Тепловой насос готов для подключения к электросети, имеет нужный штекер и уже подключенные необходимые датчики

Ввод в эксплуатацию

Поэтапный ввод теплового насоса в эксплуатацию обеспечивает отопление здания и подготовку горячей воды. Таким образом, с помощью теплового насоса, Вы сможете обогревать здание уже во время строительства.

Базовая комплектация

- Датчик наружной температуры
- Датчик температуры подачи отопления
- Вентильная группа грунтового контура
- Расширительная емкость грунтового контура
- Сервисный вентиль для расширительной емкости
- Предохранительные клапаны контуров отопления и горячей воды
- Регулируемые ножки

Технические данные

Gebwell Qi Номер EAN		Qi 6 6415853619400	Qi 9 6415853619417
Тепловая мощность (0°/35°C и 0°/45°C)	кВт	6,5 и 5,6	9,0 и 8,3
Потребляемая мощность (0°/35°C и 0°/45°C) Мощности указана при температурах (0°/35°C и 0°/45°C), SFS-EN 14511	кВт	1,5	2
Жидкость теплосборника		Денатурированный этанол 30 р-%	
Номинальный поток жидкости теплосборника	м³/ч	1,5	2,1
Максимально допустимый перепад давления грунтового контура, при номинальном потоке	кПа	60	78
Максимальное давление системы отопления	бар		1,5
Максимальное давление контура сбора тепла	бар		1,5
Максимальное давление накопительного нагревателя бытовой воды	бар		10
Максимальная температура подачи отопления	°C		55
Рабочая температура, грунтовой контур	°C		-5... +5
Компрессор			Scroll
Встроенный циркуляционный насос отопления			да
Встроенный насос грунтового контура			да
Хладагент R134a	кг	1,5	2,0
Штекер для подключения электропитания		да, 400 VAC, 50 Гц, 3-х фазное	
Возможность подключение дополнительного электронагревателя	кВт		6 / 9
Рекомендуемый размер предохранителя			
Дополнительный тэн 6 кВт	A	3x16	3x20
Дополнительный тэн 9 кВт	A	3x20	3x25
Подключение контура отопления	мм		22
Подключение грунтового контура	мм		28
Подключение контура бытовой воды	мм		22
Габариты (г х ш х в)	мм	610 x 595 x 1900 (+20)	
Вес	кг	250	
Нагревательный накопитель (водоснабжение/отопление)	л	185 / 40	
Примеры габаритов			
Отапливаемая площадь	м²	90	170
Контур сбора тепла (водоем / земля)	м	300	2x200 / 2x300
Максимальная длина отдельного контура сбора тепла	м	350	300
Общая глубина скважины	м	135	180



Gebwell Ltd. - член Ассоциации
Финских производителей тепловых
насосов SULPU



0169343
Gost R atbilstības sertifikāts

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

v2-0 02122011