



GEBWELL

Gebwell G

Геотермальный тепловой насос



Gebwell G

Геотермальные тепловые насосы для больших объектов (от сотен до тысяч квадратных метров), таких как многоквартирные дома, секционные дома, промышленные здания, коммерческая недвижимость, школы, церкви и другие общественные здания.

Геотермальные тепловые насосы серии G это автономно функционирующее оборудование для отопления и нагрева бытовой воды. Тепловой насос позаботится об отоплении вашего дома и о наличии горячей бытовой воды. Отдельная резервная система не требуется.

Геотермальный тепловой насос серии G это легкая в обслуживании и надежная система отопления, позволяющая существенно уменьшить расходы на отопление. Использование тепловых скважин для охлаждения дома в жаркие летние периоды делает использование таких систем еще более выгодным, поскольку срок окупаемости инвестиции существенно сокращается.

Все тепловые насосы серии G оснащены, как минимум, двумя компрессорами, обеспечивающими оптимальный режим работы, как во время заморозков, так и при более умеренных температурах.

Тепловые насосы серии G используются вместе с нагревательными накопителями, которые рассчитаны индивидуально для конкретного объекта учитывая все мельчайшие нюансы. К тепловому насосу также может быть подключена функция охлаждения, существенно сокращающая период окупаемости капиталовложений.

В геотермальных тепловых насосах серии G используются стандартные модули номинальных мощностей 50, 60 и 85 киловатт. Благодаря специальной конструкции и путем совмещения таких модулей можно добиться общей мощности более тысячи киловатт.

Использование тепловых скважин для охлаждения

Тепловые скважины также могут использоваться для охлаждения воздуха, причем эта функция достается практически бесплатно.

Использование функции охлаждения существенно сокращает время окупаемости инвестиции и повышает эффективность системы, особенно в больших объектах, как производственные цеха, имеющих большую потребность в охлаждении.

Охлаждение осуществляется при помощи системы вентиляции, конвекторами охлаждения или другими приборами охлаждения. Использование добавочных специальных охладительных агрегатов не требуется. Электричество потребляют только циркуляционный насос и (при необходимости) вентиляторы.

Конструкция

Геотермальные тепловые насосы серии G состоят из следующих высококачественных компонентов:

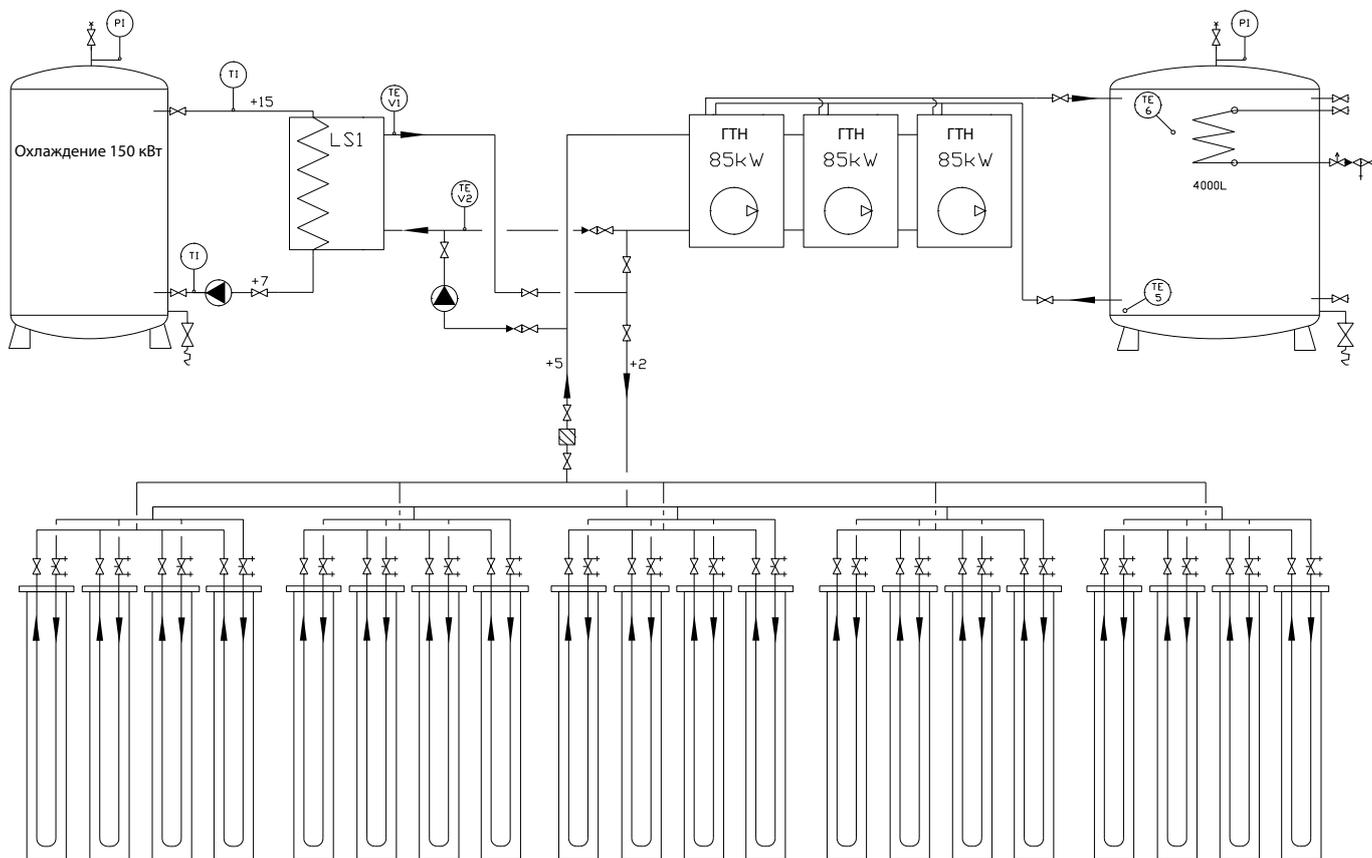
- Паяные пластинчатые теплообменники
- Спиральные компрессора
- Высококачественные насосы
- При необходимости – комплексная автоматика управления
- И другие компоненты



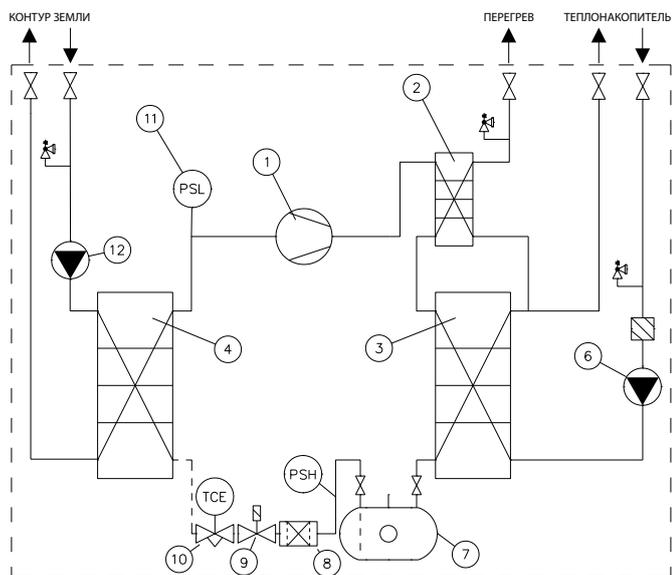
Пример схемы подключения для производственного цеха

Тепло накопительный контур 20 тепловых скважин глубиной в 200 м, пробурены диагонально из центрального колодца обслуживания.

Геотермальный тепловой насос Gebwell G255



Пример схемы охлаждения



- 1 Компрессор
- 2 Пластиначатый теплообменник перегрева
- 3-4 Пластиначатый теплообменник
- 6 Циркуляционный насос, отопление
- 7 Накопитель хладагента
- 8 Осушитель / фильтр
- 9 Соленоидный клапан
- 10 Электрический расширительный клапан
- 11 Реле давления
- 12 Циркуляционный насос, контур сбора

Техническая спецификация

Gebwell G Модель	G50	G60	G85
Тепловая мощность кВт	50	60	85
Компрессор	Спиральный		
Напряжение	3~400 В	3~400 В	3~400 В
Предохранители, А	3x63	3x80	3x80
Хладагент	R407C	R410A	R410A
Габариты			
Высота, мм	1250*	1250*	1250*
Ширина, мм	1400	1400	1400
Глубина, мм	1000	1000	1000

* регулируемые ножки: 40-60 мм



Gebwell G-Energy HP теплонакопители	EAN код	Высота, мм	Диаметр, мм*	Масса, мм	Толщина изоляции, мм
1000 I	6415853619448	2150	850	280	86
2000 I	6415853619455	2200	1200	420	86
3000 I	6415853619462	2350	1400	490	86
4000 I	6415853619479	2400	1600	640	86
5000 I	6415853619486	2500	1800	710	86

* без изоляций

Некоторые из реализованных проектов

Gebwell Ltd. поставлял геотермальные отопительные системы на многие крупные социальные, жилые и муниципальные объекты:

- Детский сад и школа в Леппавирта (425 кВт)
- Два производственных цеха в Леппавирта (350 и 350 кВт)*
- Административное здание Сиилинярви (340 кВт)*
- Гостиница и жилое здание Хонко (240 кВт)
- Общинный центр в Пииккиез (200 кВт)
- Школа в Хейнявеси (200 кВт)
- Здание гольф клуба в Сэнд Вэли, Польша (150 кВт)
- Магазин в Лаппенранта (120 кВт)*
- Многоквартирное здание в Кеэйлиез (100 кВт)
- Офисное здание и мастерская в Лаппенранта (100 кВт)
- Центр отдыха в Сулкава (100 кВт)
- Лапландия, центральный отдел бронирования в Илляс (96 кВт)
- Производственный цех в Кийминки (96 кВт)
- Магазин запчастей в Куопио (90 кВт)
- Дом линейной застройки в Хаттула (80 кВт)
- Линейная постройка в Киттила (75 кВт)
- Многоквартирное здание в Миккели (64 кВт)
- Магазин в Хяммеэнлинна (64 кВт)
- Дом престарелых в Лауккоски (60 кВт)

* на этих объектах тепловые скважины также используются для охлаждения



член Ассоциации Финских
производителей тепловых насосов
SULPU



0169343

ГОСТ Р сертификат соответствия