



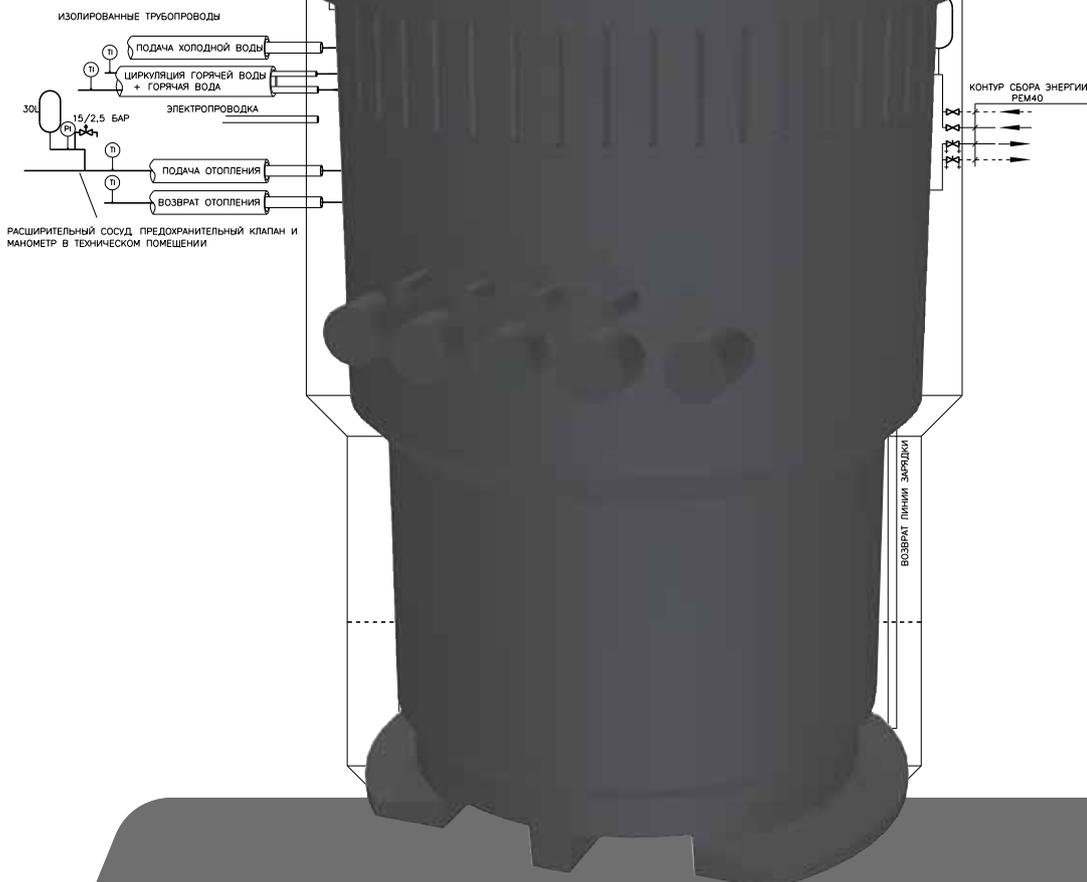
GEBWELL

E-Flex®

Геотермальный тепловой насос

Преимущества системы E-Flex

- Экономия пространства
- Бесшумность
- Большая производительность ГВС
- Длительный срок эксплуатации
- Простота установки и обслуживания
- Три года гарантии



Gebwell E-Flex®

Подземная геотермальная отопительная система

Обычно оборудование геотермальных установок устанавливается в подсобных помещениях или в аналогичных комнатах. Установка энергонакопителя для геотермальных установок в реконструируемых объектах зачастую проблематична из-за маленького размера или низкой высоты помещений. Кроме того, установка энергонакопителя может быть невозможна без разборки конструкций зданий. Некоторые помещения могут вообще не иметь подходящего места для геотермального оборудования.

Новое использование для подсобного помещения

С системой E-Flex, геотермальное оборудование размещается за пределами здания. Геотермальный тепловой насос, энергонакопитель, а также все необходимые трубопроводы и электропроводка помещаются в изолированный пластиковый контейнер, который в свою очередь устанавливается под землей. Единственное, что остается над землей, это люк для обслуживания. Благодаря такой возможности расположения, E-Flex является прекрасным решением для объектов, где нет места для традиционных геотермальных систем.

В реконструируемых объектах отсутствие необходимости размещать геотермальную отопительную систему в подсобном помещении, позволяет оставлять старую отопительную систему на своем месте как дублирующую, тем самым экономя на демонтаже оборудования. С другой стороны, этому помещению можно найти другое применение, как, например, комната отдыха. В новых строениях, помещения предусмотренные для размещения отопительной системы, могут быть использованы для других целей. Когда подсобное помещение используется как жилое, это повышает стоимость объекта.

Дополнительные преимущества

Использование системы E-Flex имеет и другие преимущества, помимо минимального занимаемого пространства. Геотермальная отопительная система может быть снабжена более объемным теплонакопителем чем обычно. Это увеличивает срок эксплуатации геотермального отопительного насоса, так как

период использования компрессора увеличивается. Большой накопитель гарантирует достаточное количество горячей воды даже при непредвиденно большом потреблении. Размер стандартного накопителя в геотермальных системах E-Flex составляет 1000 литров.

Размещение геотермального отопительного оборудования за пределами здания означает, что вибрация и шум будут нарушать комфорт жилого помещения в наименьшей степени. E-Flex разом решает все основные проблемы, связанные с шумом, нехваткой пространства и горячей воды.

Геотермальная отопительная система E-Flex легко устанавливается и обслуживается: вся необходимая проводка располагается в верхней части контейнера, все компоненты находящиеся под люком легко доступны для обслуживания. Контейнер соединен с трубами контура сбора тепла, тепловые трубы и трубы ГВС устанавливаются от контейнера к зданию вдоль электрического кабеля. Контейнер снабжен готовыми штекерами для подключения труб.



Система E-Flex расположенная за пределами здания. Система управляется из помещения беспроводным контроллером.



Для новых и реконструируемых объектов любой величины

Ассортимент продукции E-Flex включает несколько категорий мощности в зависимости от отопительных потребностей различных помещений, от коттеджей до больших промышленных объектов. Система E-Flex предназначена для отопления и подготовки ГВС как в жилых домах, так и в коммерческих и производственных помещениях.

Тепловые скважины и контуры сбора тепла могут быть использованы также и для охлаждения зданий. Производство охлаждения требует только циркуляционный насос, извлекающий дополнительную выгоду из системы в виде охлаждения.

Управление системой E-Flex беспроводное. Управление происходит при помощи пульта дистанционного управления посредством радиосвязи.

Стандартная система включает

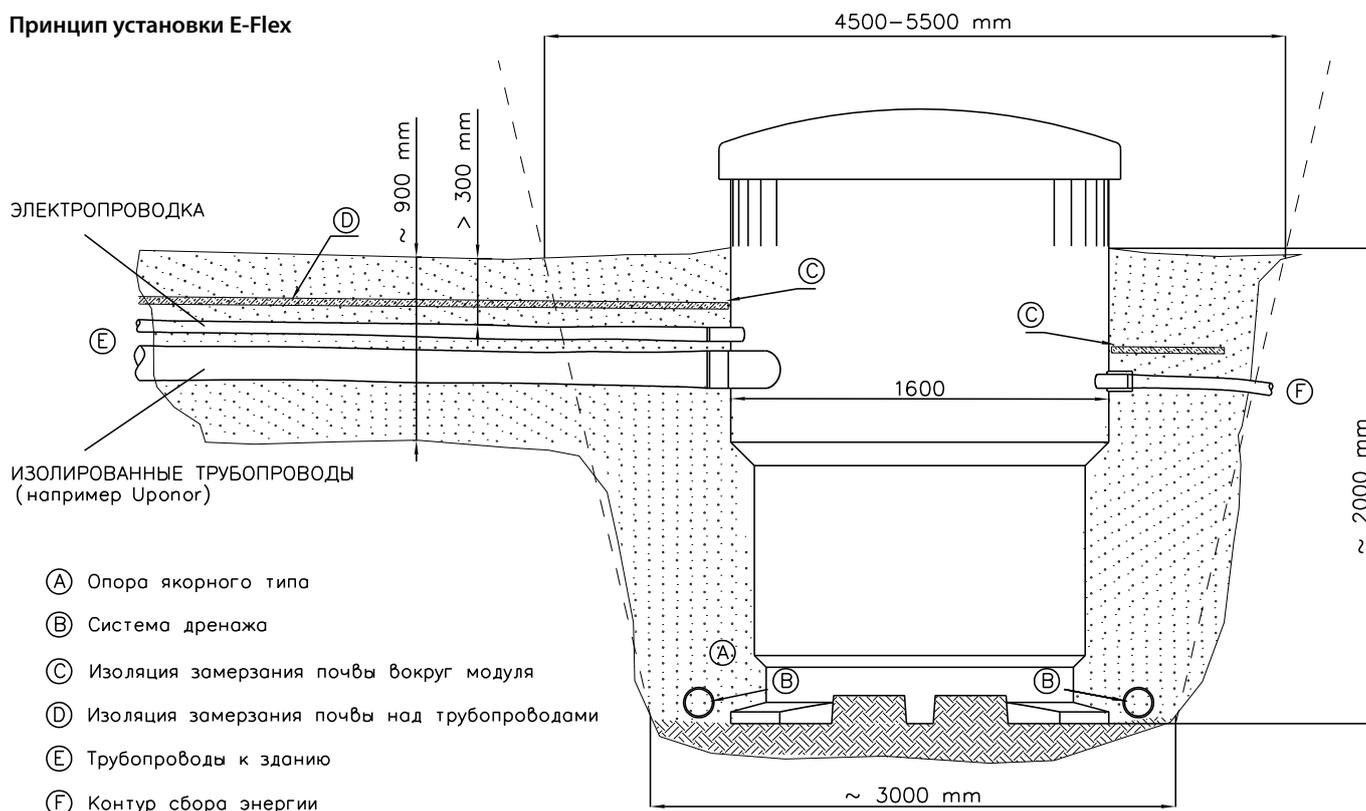
- Беспроводной контроллер и датчик наружной температуры
- Теплоаккумулятор
- Циркуляционный насос для ГВС
- Предварительный нагрев ГВС и пластинчатый теплообменник
- Электрорезистор 3/6/9 кВт
- Группа клапанов для грунтового контура
- Расширительный бак земляного контура
- Контроллер отопления
- Балансирующие вентили и запорные клапаны для одной (6 и 9 кВт) или двух скважин (11, 15, 20 и 25 кВт)

ТРИ ГОДА
ГАРАНТИИ

Гарантия

Системы E-Flex имеют 3 года гарантии на оборудование, установленное монтажной фирмой авторизованной Gebwell Ltd.

Принцип установки E-Flex



Технические характеристики

Gebwell E-Flex Номер EAN		EFLEX6 6415853619615	EFLEX9 6415853619622	EFLEX12 6415853619639	EFLEX15 6415853619646	EFLEX20 6415853619660	EFLEX25 6415853619677
Тепловая мощность (0°/35°C и 0°/45°C)*	кВт	6,5 / 5,6	9,0 / 8,3	13,2 / 12,8	15,4 / 14,9	20,1 / 19,3	26,1 / 24,9
Потребляемая мощность (0°/35°C и 0°/45°C) Мощности указаны при температурах (0°/35°C и 0°/45°C), SFS-EN 14511	кВт	1,5	2	3,1 / 3,9	3,4 / 4,4	5,5 / 6,6	7,3 / 8,4
Жидкость теплового коллектора		Денатурированный этанол 30 р-%					
Номинальный поток теплового коллектора	м ³ /ч	1,5	2,1	2,56	3,17	4,07	5,18
Максимально допустимый перепад давления грунтового контура при номинальном потоке	кПа	60	78	65	64	84	84
Максимальное давление							
Система отопления	бар	1,5					
Контура сбора тепла	бар	1,5					
Теплоаккумулятор ГВС	бар	10					
Максимальная температура подачи отопления	°C	60	60	55	55	55	55
Рабочая температура, грунтовой контур	°C	-5... +5					
Компрессор		Scroll					
Встроенный циркуляционный насос отопления		да					
Встроенный насос грунтового контура		да					
Хладагент		R134a	R134a	R407C	R407C	R407C	R407C
Количество хладагента	кг	1,5	2,0	1,2	1,5	2,0	2,5
Штекер для подключения электропитания Возможность подключения дополнительного электронагревателя	кВт	да, 400 VAC, 50 Hz, 3-х фазное 3 / 6 / 9					
Подключения							
контура отопления	мм	22	28	28	32	32	40
теплового контура	мм	2 x 40	2 x 40	4 x 40	4 x 40	4 x 40	4 x 40
контура бытовой воды	мм	22					
Габариты							
Высота	мм	2700	2700	2700	2700	2700	2700
Диаметр	мм	1700	1700	1700	1700	1700	1700
Вес	кг	600	600	650	650	700	700
Нагревательный накопитель (водоснабжения / отопления)	л	660 / 340					
Примеры подбора							
Отапливаемая площадь	м ²	90	170	240	330	460	700
Контур сбора тепла (водоем/ земля)	м	300	2 x 200 / 2 x 300	2 x 300 / 2 x 400	2 x 400 / 3 x 300	3 x 300 / 3 x 500	3 x 400 / 4 x 500
Общая глубина скважины	м	135	180	2 x 110	2 x 130	2 x 190	3 x 160

* Другие мощности по запросу



член Ассоциации Финских
производителей тепловых насосов
SULPU



0169343

ГОСТ Р сертификат соответствия

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

v2-1 02122011