



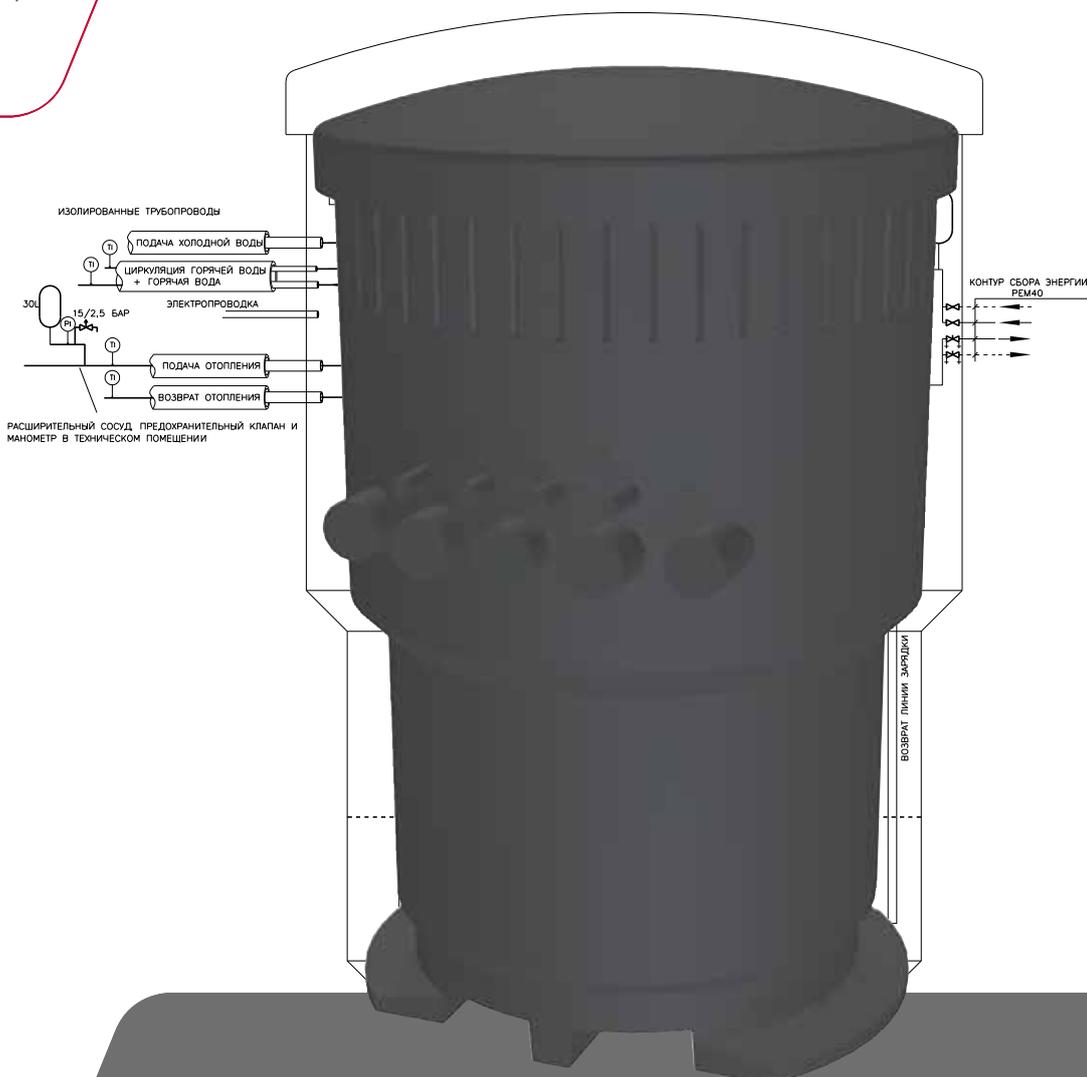
# GEBWELL

## 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 оставить 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.



### 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.

### Стандартная система включает

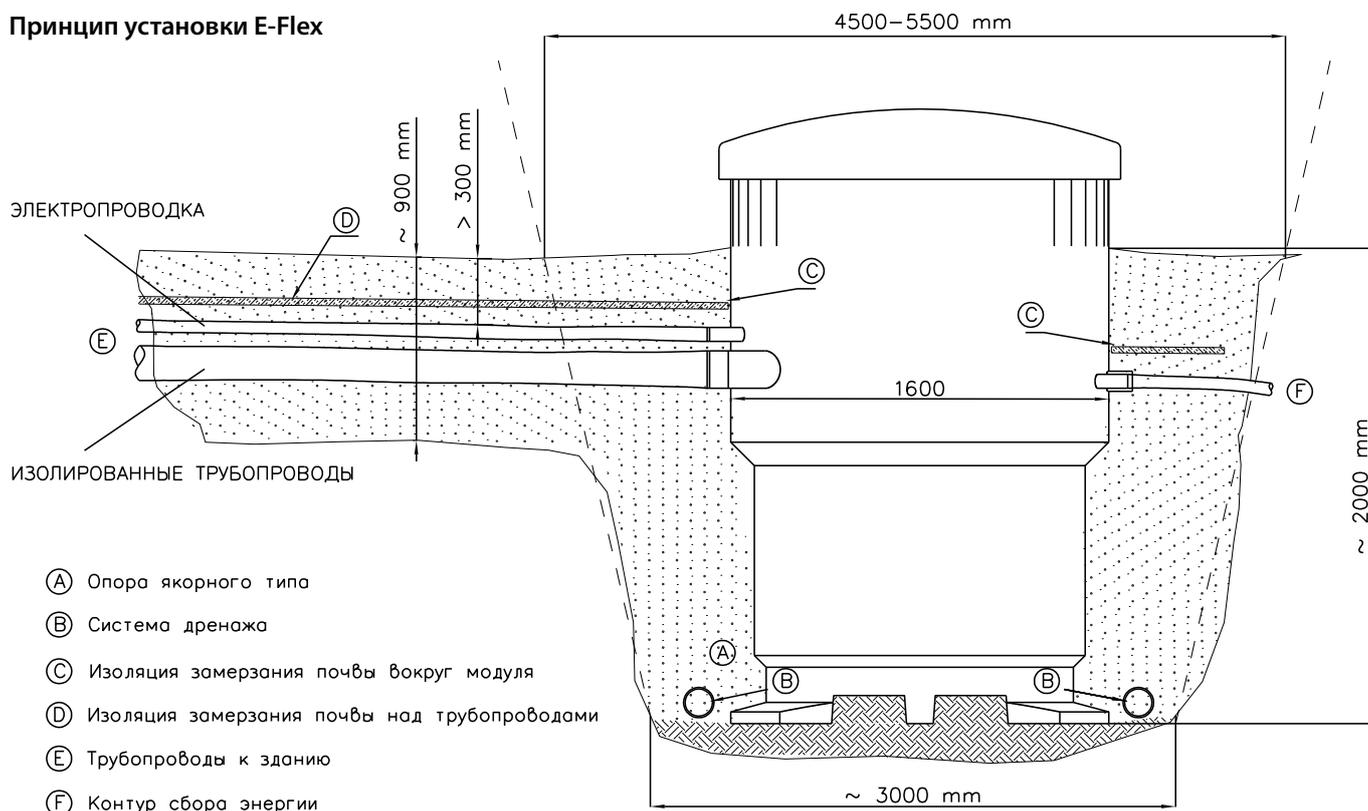
- Теплоаккумулятор
- Циркуляционный насос для ГВС
- Предварительный нагрев ГВС и пластинчатый теплообменник
- Электрорезистор 3/6/9 кВт
- Группа клапанов для грунтового контура
- Расширительный бак земляного контура
- Комплект регулирования контура отопления
- Балансирующие вентили и запорные клапаны для одной (6, 8 и 10 кВт) или двух скважин (12, 15, 20, 25 и 30 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

| <b>Gebwell E-Flex</b><br><b>Номер EAN</b>   |       | <b>EFLEX6</b><br>6415853619615 | <b>EFLEX8</b><br>6415853619622 | <b>EFLEX10</b><br>6415853619707 | <b>EFLEX12</b><br>6415853619639 | <b>EFLEX15</b><br>6415853619646 | <b>EFLEX20</b><br>6415853619660 | <b>EFLEX25</b><br>6415853619677 | <b>EFLEX30</b><br>6415853619714 |
|---|-------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Тепловая мощность (0°/35°C и 0°/50°C)*  | кВт   | 6,8 / 6,4                      | 8,2 / 7,6                      | 10,3 / 9,5                      | 14,7 / 13,7                     | 17,5 / 16,3                     | 22,0 / 20,3                     | 30,4 / 28,2                     | 34,5 / 31,8                     |
| Потребляемая мощность (0°/35°C и 0°/50°C)   | кВт   | 1,4 / 1,9                      | 1,7 / 2,3                      | 2,1 / 2,7                       | 2,9 / 3,9                       | 3,5 / 4,6                       | 4,8 / 6,0                       | 6,1 / 8,0                       | 7,3 / 9,7                       |
| Мощности указаны при температурах (0°/35°C и 0°/45°C), SFS-EN 14511               |       |                                |                                |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |
| <b>Жидкость теплового коллектора</b>  |       |                                |                                |                                 | Денатурированный этанол 30 р-%  |                                 |                                 |                                 |                                 |
| Номинальный поток грунтового контура  | л/сек | 0,3                            | 0,41                           | 0,5                             | 0,6                             | 0,74                            | 0,98                            | 1,23                            | 1,48                            |
| Максимально допустимый перепад давления грунтового контура при номинальном потоке | кПа   | 61                             | 48                             | 90                              | 74                              | 75                              | 81                              | 70                              | 100                             |
| <b>Максимальное давление</b>  |       |                                |                                |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |
| Система отопления   | бар   |                                |                                |                                 | 1,5                             |                                 |                                 |                                 |                                 |
| Контур сбора тепла  | бар   |                                |                                |                                 | 1,5                             |                                 |                                 |                                 |                                 |
| Контур ГВС  | бар   |                                |                                |                                 | 10                              |                                 |                                 |                                 |                                 |
| Максимальная температура подачи отопления   | °C    | 60                             | 60                             | 60                              | 60                              | 60                              | 60                              | 60                              | 60                              |
| Рабочая температура, грунтовой контур   | °C    |                                |                                |                                 | -5... +10                       |                                 |                                 |                                 |                                 |
| <b>Компрессор</b>   |       |                                |                                |                                 | Спиральный                      |                                 |                                 |                                 |                                 |
| Устройство плавного пуска   |       |                                |                                |                                 | да                              |                                 |                                 |                                 |                                 |
| Встроенный насос отопления  |       |                                |                                |                                 | Да (с частотным управлением)    |                                 |                                 |                                 |                                 |
| Встроенный насос грунтового контура   |       |                                |                                |                                 | Да (с частотным управлением)    |                                 |                                 |                                 |                                 |
| Насос циркуляции ГВС  |       |                                |                                |                                 | да                              |                                 |                                 |                                 |                                 |
| Хладагент   |       | R407C                          | R407C                          | R407C                           | R407C                           | R407C                           | R407C                           | R407C                           | R410A                           |
| Количество хладагента   | кг    | 2,1                            | 2,2                            | 2,3                             | 2,3                             | 2,6                             | 3,0                             | 3,0                             | 3,0                             |
| Штекер для подключения электропитания   |       |                                |                                |                                 | да, 400 VAC, 50 Hz, 3-х фазное  |                                 |                                 |                                 |                                 |
| Возможность подключения дополнительного электронагревателя                        | кВт   |                                |                                |                                 | 3 / 6 / 9                       |                                 |                                 |                                 |                                 |
| <b>Подключения</b>  |       |                                |                                |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |
| контур отопления  | мм    | 22                             | 28                             | 28                              | 28                              | 32                              | 32                              | 40                              | 40                              |
| теплого контура   | мм    | 2 x 40                         | 2 x 40                         | 2 x 40                          | 4 x 40                          |
| контур бытовой воды   | мм    |                                |                                |                                 | 22                              |                                 |                                 |                                 |                                 |
| <b>Габариты</b>   |       |                                |                                |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |
| Высота  | мм    | 2700                           | 2700                           | 2700                            | 2700                            | 2700                            | 2700                            | 2700                            | 2700                            |
| Диаметр   | мм    | 1700                           | 1700                           | 1700                            | 1700                            | 1700                            | 1700                            | 1700                            | 1700                            |
| Вес   | кг    | 600                            | 600                            | 600                             | 650                             | 650                             | 700                             | 700                             | 700                             |
| Нагревательный накопитель (водоснабжения / отопления)                             | л     |                                |                                |                                 | 660 / 340                       |                                 |                                 |                                 |                                 |

\* Другие мощности по запросу



Международный сертификат  
ISO 9001



ГОСТ Р сертификат  
соответствия



Gebwell Ltd. - член Ассоциации  
Финских производителей тепловых  
насосов SULPU



Изготовлено в Финляндии