



ЗАВОД ТЕПЛОВЫХ НАСОСОВ «SUNDUE»

ОПИСАНИЕ И КОМПЛЕКТАЦИЯ DC - ИНВЕРТОРНЫЙ ГЕОТЕРМАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ НАСОС «ГРУНТ-ВОДА-017»



GROUND SOURCE HEAT PUMP UNITS

**SDW-02 INV, SDW-05 INV, SDW-08 INV
бытовая серия**

- ® технология « power inverter »
- ® удаленный доступ, встроенный Wi-Fi
- ® опциональный режим кондиционирования
- ® встроенная опция приготовления ГВС
- ® погодокompенсация и бивалентный режим
- ® опциональные AA+ сетевые насосы ГЕО и СО
- ® ДХ исполнение по запросу

Телефон: +7(963)998-28-88, +7(985)838-07-00

Web: <http://sundue.ru> E-mail: info@sundue.ru

ТН со СНЯТЫМИ БОКОВЫМИ и ТОРЦЕВОЙ КРЫШКАМИ



1. Площадка под компрессором - с двойным виброгашением .
2. LED подсветка фреоновых манометров.
3. Фреоновое охлаждение силового привода BLDC компрессора.
4. Предусмотрен крепеж для сетевых ДС насосов и ГВС клапана.
5. Опциональная звукоизоляция.



ЗАВОД ТЕПЛОВЫХ НАСОСОВ «SUNDUE»

2. КОМПЛЕКТАЦИЯ МАШИН

1. DCTWIN Compressor



2. ПТО «GEA»



3. КОМПОНЕНТЫ «SANHUA»



4. КОНТРОЛЕРЫ УПРАВЛЕНИЯ



5. DC СЕТЕВЫЕ НАСОСЫ (А+А)

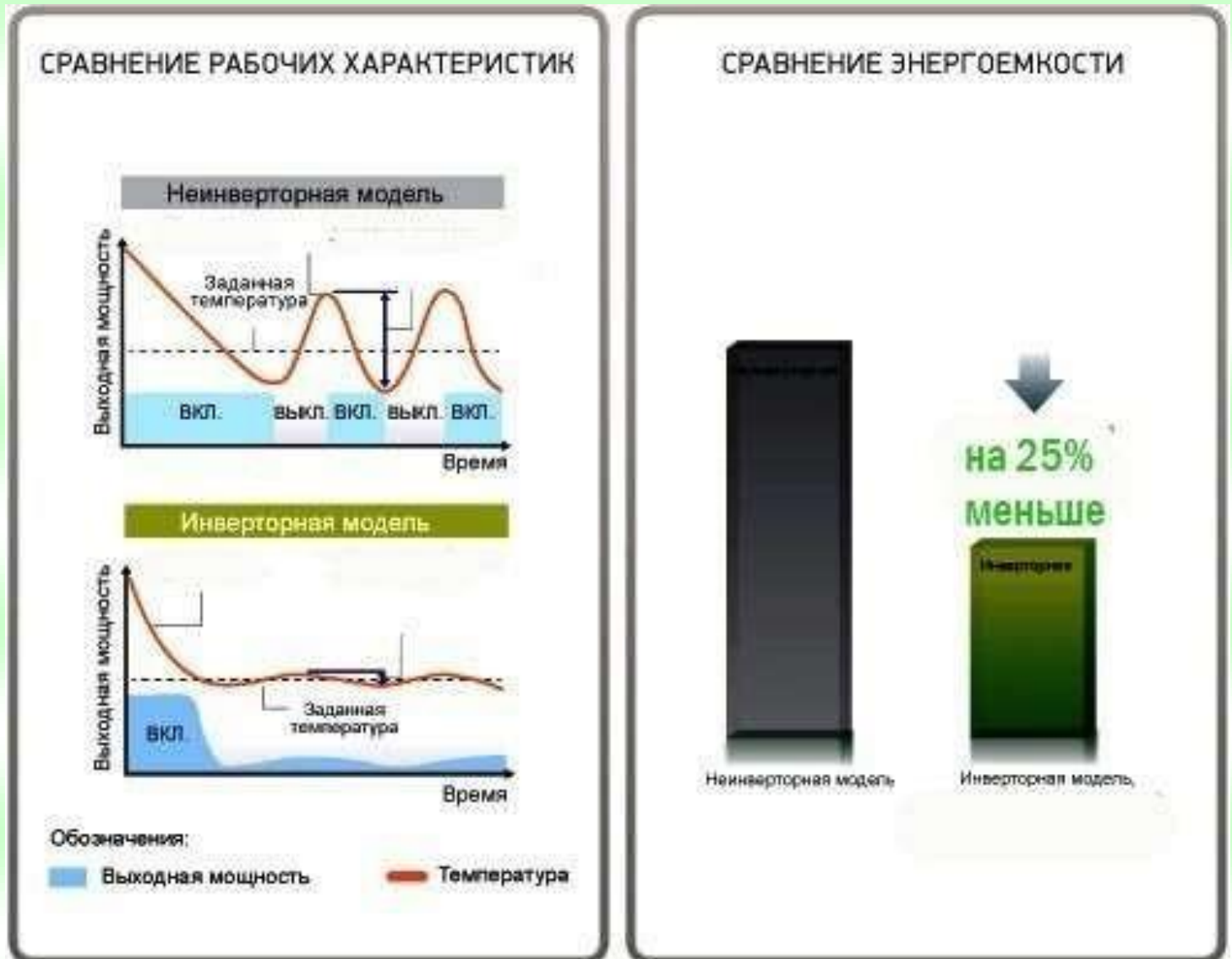


Телефон: +7(963)998-28-88, +7(985)838-07-00

Web: <http://sundue.ru> E-mail: info@sundue.ru

3. ОТЛИЧИЕ ТЕХНОЛОГИЙ

Принципиальные отличия алгоритмов работы DC инверторного (power inverter) и устаревшего асинхронного (старт-стопового) компрессоров в режиме охлаждения.



ПРЕИМУЩЕСТВА DC ИНВЕРТОРНЫХ ТЕПЛОВЫХ НАСОСОВ:

1. Увеличенный моторесурс DC компрессора, высокий сезонный COP.
2. Точное удержание заданной температуры и необходимой мощности.
3. Сниженное потребление (25%)—результат применения технологии «POWERINVERTOR».
4. Отсутствие всплесков тока при старте - работа от автономных источников питания.
5. Нет необходимости в традиционной буферной аккумулялирующей емкости в обвязке ТН.



ЗАВОД ТЕПЛОВЫХ НАСОСОВ «SUNDUE»

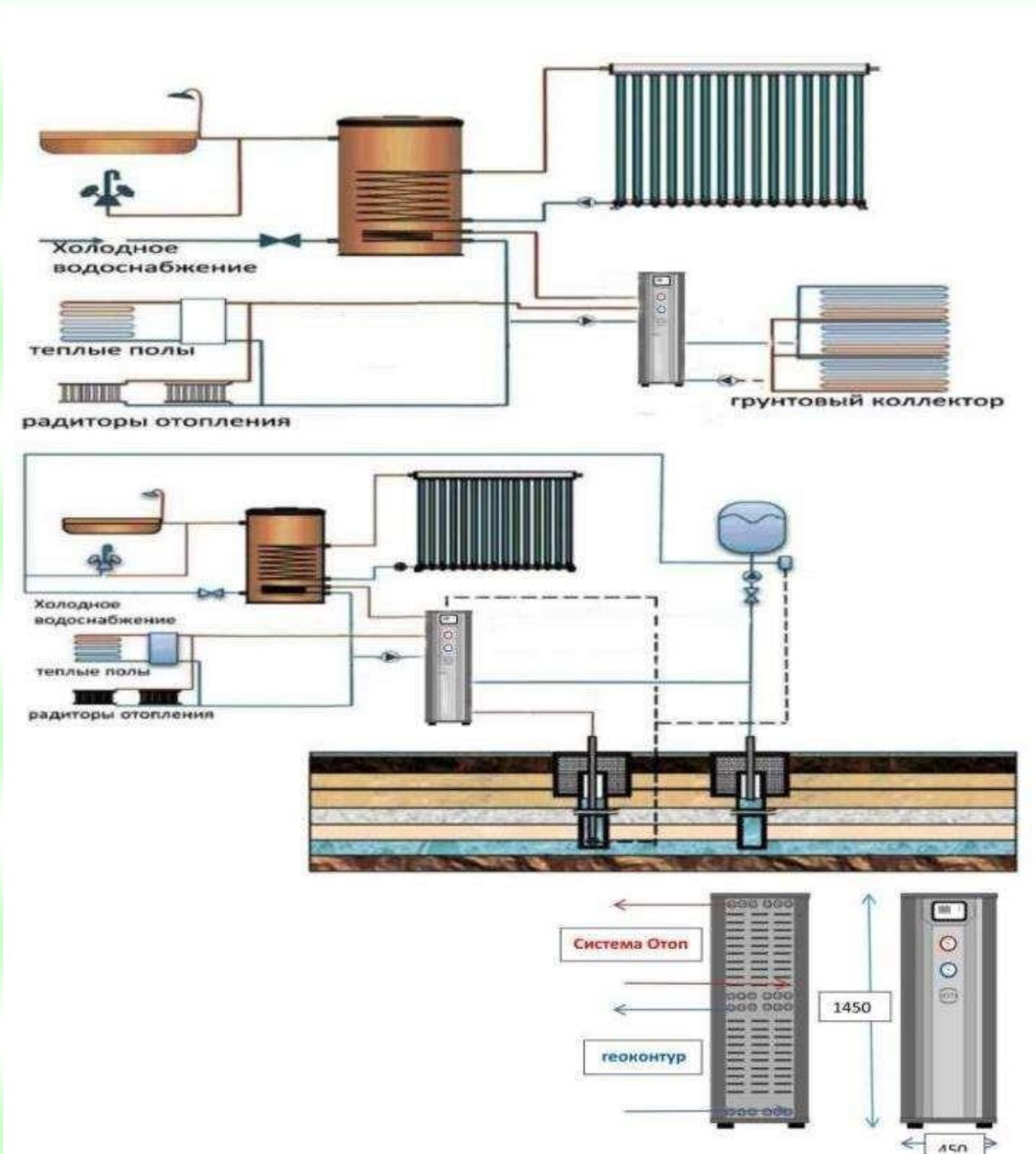
4. ТТХ БЫТОВОЙ СЕРИИ SDW-INV

| * Необходимая выходная мощность ТН выставляется при изготовлении заводом и настраивается дилером | | | | | | |
|--|---------------------------|------|-----|---------------------------|------------------|-------------------|
| ТЕПЛОВОЙ НАСОС | | SDW- | | <u>02 INV</u> | <u>05 INV</u> | <u>08 INV</u> |
| | Power point | COP | | 5,0.....10,9кВт* | 8,0.....16,6кВт* | 15,0.....35,9кВт* |
| | | 380 | 220 | | | |
| Выходная тепловая / потребляемая от сети мощность, кВт | 5W35 | 6,5 | 5,0 | 12,9 / 1,95 | 20,6 / 3,15 | 35,9 / 5,52 |
| | 0W35 | 6,0 | 4,5 | 12,0 / 2,05 | 19,8 / 3,31 | 34,5 / 5,75 |
| | -5W35 | 5,0 | 3,8 | 11,52 / 2,21 | 17,8 / 3,39 | 31,8 / 6,11 |
| | 5W55 | 3,3 | 3,0 | 10,0 / 3,0 | 15,9 / 4,8 | 30,5 / 9,2 |
| Хладагент | | | | R410 | | |
| Тип компрессора | | | | DC TWIN Mitsubishi, GREE, | | |
| Электропитание (В) | | | | 220\380 | 220\380 | 380 |
| Количество контуров | | | | 1 | 1 | 1 |
| Масса заправки (Кг) | | | | 4,5 | 5,5 | 8,5 |
| Испаритель | Диапазон (гр.С) | | | -10.....+20 | | |
| | Присоединения (мм) | | | 25 | 25 | 32 |
| | Проток (гликоль, Δ4 (м3)) | | | 0,8-2,0 | 1,6-3,0 | 2,2-5,5 |
| Конденсатор | Диапазон (гр.С) | | | +10...+60 | | |
| | Присоединения (мм) | | | 25 | 25 | 32 |
| | Проток Δ4 (м3) | | | 1,0-2,2 | 2,0-3,6 | 2,8-6,1 |
| Звуковое давление (дБ) | | | | 40 | 48 | 51 |
| Габаритные размеры (мм) | | | | 1430\410\760 | | |
| Масса (кг) | | | | 80 | 130 | 160 |

Телефон: +7(963)998-28-88, +7(985)838-07-00

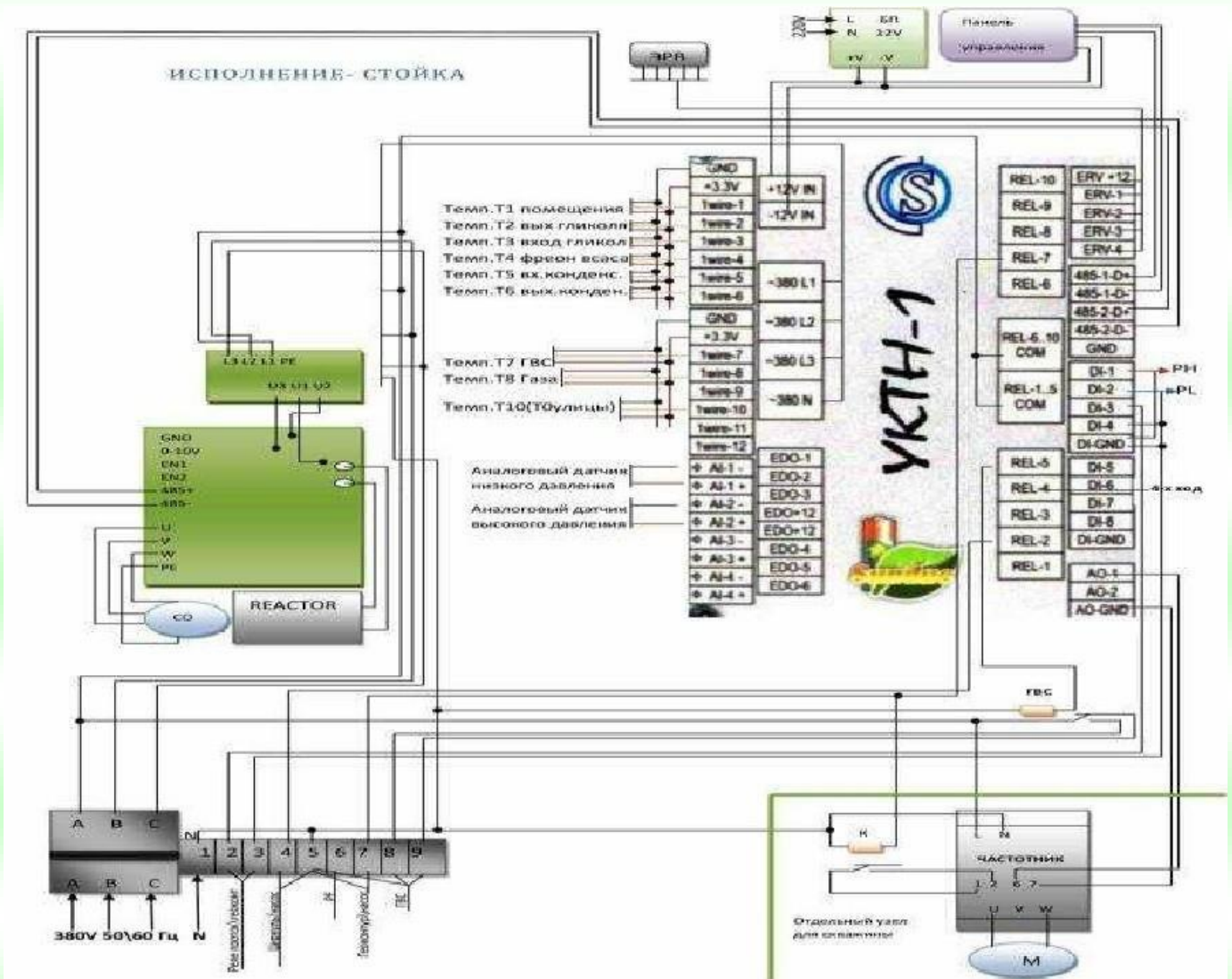
Web: <http://sundue.ru> E-mail: info@sundue.ru

5. ВАРИАНТЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ТН



* Клапан ГВС (3х ходовой шаровый) устанавливается во внешней обвязке ТН, либо при комплектации машины, изготовлении – встраивается внутрь машины по запросу, так же и сетевые ДС насосы.

6. ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА



- 2, 3 – реле протока
- 4 – циркулярный насос СО
- 5 – нулевая клемма (N)
- 6- клемма заземления (PE)
- 7 – насос геоконтура
- 8, 9 - ГВС





ЗАВОД ТЕПЛОВЫХ НАСОСОВ «SUNDUE»

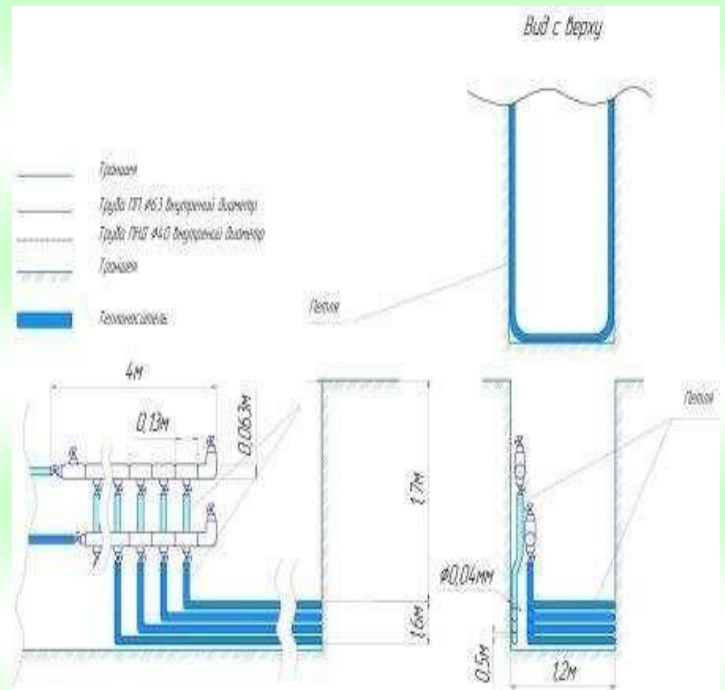
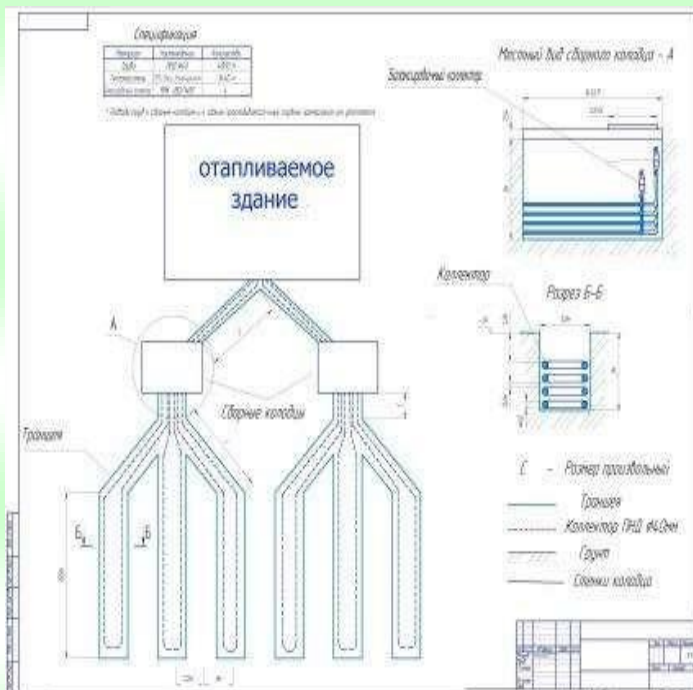
7. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАБОТЕ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для бесперебойной и долговременной службы теплового насоса необходимо соблюдать ряд условий и рекомендаций:

1. Ввод в эксплуатацию и периодическую проверку параметров работы ТН должны проводить сервисные службы сертифицированные производителем.
2. Проверяйте надежность контакта питающего кабеля, а также стабильность питающего напряжения сети. Допустимое значение составляет 180...245в, 50Гц.
3. Разница температур (дельта) в системе отопления (охлаждения), а также грунтового контура сбора тепла, не должна превышать 5 градусов. При большем значении, необходимо заменить соответствующий циркуляционный насос на более мощный, либо проверить сетчатые фильтры на наличие загрязнений.
4. Температура вместе установки теплового насоса должна быть не ниже чем +10°C, влажность не выше 90%.

8. ТЕПЛОИСТОЧНИК - ГЕОКОНТУР

1. Горизонтальный вариант теплосборника «МНОГОЭТАЖКА». Среднее значение теплосъема с 1м.п. 4х ярусной траншеи составляет 75 Вт



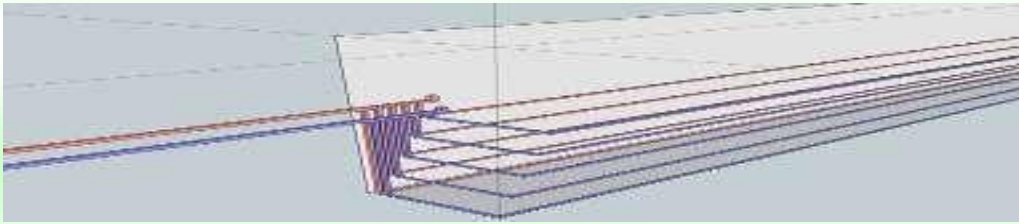
Телефон: +7(963)998-28-88, +7(985)838-07-00

Web: <http://sundue.ru> E-mail: info@sundue.ru

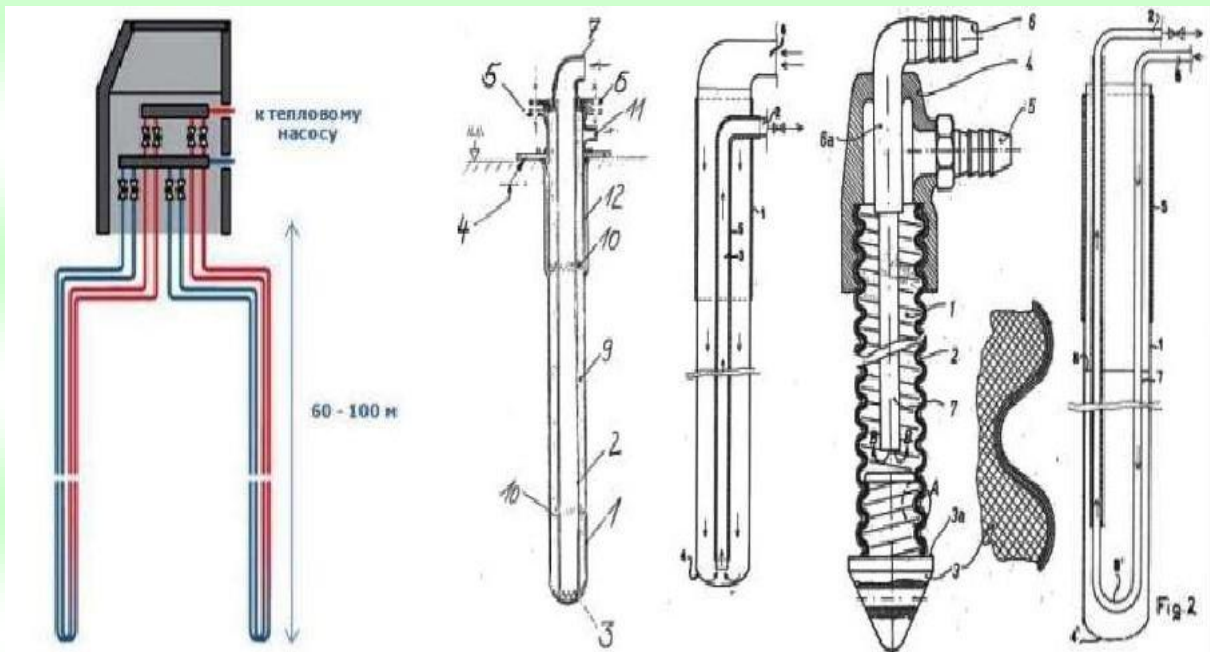


ЗАВОД ТЕПЛОВЫХ НАСОСОВ «SUNDUE»

<http://www.forumhouse.ru/threads/93500/>



2. Вертикальный U-образный и коаксиальный зонд –теплосборник. Среднее значение теплосъема с 1м.п. зонда при наличии ГВ= 50Вт, сухой=25 Вт.



3. Ориентировочный суммарный метраж теплосборника при средних тепловых потерях отапливаемого здания 70 Вт/м²

| | | | | | | |
|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Площадь дома | 100 м ² | 200 м ² | 300 м ² | 400 м ² | 500 м ² | 600 м ² |
| «многоэтажка», м | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 |
| Вертикальный, м | 250 | 500 | 700 | 900 | 1200 | 1200 |

**Данное оборудование выпускается в соответствии с
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ**

**Производство тепловых преобразователей типа «SunDue»
Выпускаемых по СТ ТОО 39622717-001-2008**

Телефон: +7(963)998-28-88, +7(985)838-07-00

Web: <http://sundue.ru> E-mail: info@sundue.ru