

Нагревательный носитель Выносливость на низкие температуры Материал гидро резервуара Изоляционный материал Макс. давление в резервуаре Смеситель горячей холодной воды Угол установки солнечного бойлера

Этанол -60°C Нержавеющая сталь Полиуретан и минеральная вата 10 бар 1/2" 35° 45°

AST's Solar panels has international certification ISO 9001:2008)













АФАНАСИАДИС Н. ХАРАЛАМБОС СОЛНЕЧНЫЕ ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ 170 Leof, Filadelfeias 13671 Aharnai

Тел: +30.210.24.43.790 - Fax: +30.210.24.43.790 http://www.a-s-t.gr email: a.s.t.solars@hotmail.com





Compact 100 120 160 200

A.S.T. представляет единственную по качеству и производительности водонагревательную солнечную систему Compact.

Это результат многолетних исследований научных сотрудников A.S.T., В тесном сотрудничестве с международными исследовательскими центрами, целью которых является внедрение ниже указанных современных технологий:

- А) Вакуума
- В) Лазерной сварки и
- Г) Компактных солнечных систем естественной циркуляции, это означает что солнечный коллектор и водонагреватель являются единым целым

ПРЕИМУЩЕСТВА

- 1. Бойлер из нержавеющей стали (INOX316L.)
- 2. Селективный коллектор высокой производительности.
- 3. Медный абсорбер и пучок труб.
- 4. Работа системы в режиме вакуума (VACUUM).
- 5. Сварка пучка медных труб Абсорбера с помощью LASER.
- 6. Транспортировка теплоты с помощью этанола, который по причине низкого уровня теплового эффекта быстро преобразуется в пар.
- 7. Небьющийся кристалл (SECURIT).
- 8. Самая быстрая производительность даже при низком излучении, по причине низкой инертности системы.
- 9. Генератор внутри бойлера, своевременно производящий энергию из паров этанола.
- 10. Максимальная производительность горячей воды в минимальные сроки.
- 11. Уменьшение потери тепла по причине уплотненности системы.
- 12. Авангардная модель и высокого уровня эстетика.
- 13. Экономия места и пучка труб
- 14. Превосходная энергетическая проводимость и не уменьшаемое функционирование, несмотря на течение времени.
- 15. Никогда не замерзает (выдерживает -60°C)
- 16. Нет необходимости в дополнении или замене фреона.
- 17. Возможность расширения установок соответственно потребностям.
- 18. Легкость при установке.

- 19. Гарантированная амортизация покупки.
- 20. Высокая тепловая результативность системы.
- 21. Предотвращение вечерней инверсии овершота.

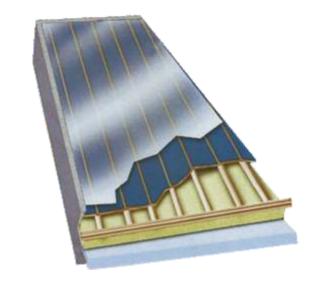


СПОСОБ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ

В коллекторе COMPACT медный пучок труб приваривается к абсорберу с помощью лазера, решительно поднимая, таким образом, тепловую проводимость всей системы. Затем, этанол поставляется по медным трубам, которые привариваются в условиях вакуума (VACUUM).

Солнечное излучение подогревает этанол, который в свою очередь, легко преобразуется в пар по причине низкого уровня теплового эффекта. Производимые пары (проходя по вакуумным трубам), поставляются непосредственно в генератор, находящийся в бойлере, производящий теплоту, которую они проводят. Таким образом, пары превращаются в жидкость и благодаря своему весу возвращаются снова в коллектор.







ЭКОНОМИЯ ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

- Сбережение 1.200 1.800 кВтч в год.
- Идеальное покрытие нужд семьи при использовании горячей воды.
- Предотвращение выбросов, по крайней мере, 2 тонн Co2 в год.

РЕЗУЛЬТАТ

- Успешно достигает высоких температур (температура остановки 180°С) даже в трудных климатических условиях
- Самый высокий показатель результатов на мировом уровне (согласно статистике).

НЕРЖАВЕЮЩИЙ БОЙЛЕР

- 1. Котел из нержавеющей стали (INOX 316 л), внутреннее покрытие из стекла 3 мм или гальванизированного металла 3 мм, ламинат
- . Для предотвращения коррозии теплообменник изготовлен из того же металла что и котел.
- 3. Изоляция бойлера состоит из комбинации полиуретана (экологического) толщиной 30 мм, плотностью 4окг/м³ и стекловаты толщиной 30 мм.
- 4. Внешняя оболочка бойлера состоит из уплотненного пропилена.
- 5. Электрический нагреватель 4кВт из специального сплава INCOLOY 825 (выносливость на воду с высоким содержанием хлора).
- 6. Защита от перенагрева.

СЕЛЕКТИВНЫЙ КОЛЛЕКТОР

- Специально сконструированная основа из прокатного алюминия. гальванизированного металла 3 мм, ламинат
- 2. Небьющийся специальный кристалл (SECURIT) с восприимчивостью 92% (LOW IRON, TEMPERED) и выносливостью температур и давления в шесть (6) раз большего по сравнению с обычным кристаллом (восприимчивость которого всего 85%).
- 3. Абсорбер с селективной алюминиевой пластиной, приваренной к пучку медных труб с помощью лазера для наилучшей термической проводимости.
- 4. Медные трубы 22x0,8мм и 08X0,5мм.
- 5. Изоляция полиуретана без использования фреона.
- Изоляция минеральной ваты.

Герметизация коллектора производится путем специальной резины типа EPDM, выдерживающей ультрафиолетовое излучение и высокие температуры.

