

ЧЕЛОВЕК




ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Compact 110

Compact 150

Поверхность коллектора	1.94 m <sup>2</sup>	2.38 m <sup>2</sup>
Поверхность абсорбера	1.72 m <sup>2</sup>	2.13 m <sup>2</sup>
Размеры коллектора	1.98 x 0.98 x 0.12m	1.98 x 1.20 x 0.12 m
Высота при наклоне 45°	1.53 m	1.53 m
Объем нагреваемой воды	97 lit	141 lit
Электрический нагреватель	4 kw	4 kw
Вес без воды	70 kg	85 kg
Вес с водой	167 kg	226 kg

Нагревательный носитель	Этанол
Выносимость на низкие температуры	-60°C
Материал гидро резервуара	Нержавеющая сталь
Изоляционный материал	Полиуретан и минеральная вата
Макс. давление в резервуаре	10 бар
Смеситель горячей холодной воды	1/2"
Угол установки солнечного бойлера	35° 45°

 Подогреватели воды панелей солнечных батарей AST аттестованы национальным центром научного исследования "Democritus".  
EN12976-2 (ISO 9459-2) и EN12975-2 (ISO 9806-1)



Экологическое  
эффективное & Стильная  
солнечная энергия

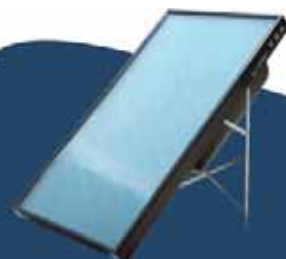
**Никогда не замерзает**  
(выдерживает -60°C)

**Нет необходимости в  
дополнении или замене фреона**



**10 лет  
гарантии**

АФНАСИАДИС Н. ХАРАЛАМБОС  
СОЛНЕЧНЫЕ ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ  
Г. Катсандри 63 - Ахарне  
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](mailto:a.s.t.solars@hotmail.com)



**A.S.T.**  
SOLAR INDUSTRY  
ADVANCED SOLAR TECHNOLOGY

**COMPACT 110-150**

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. Наибольшая производительность горячей воды в одинаковый временной отрезок.
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.

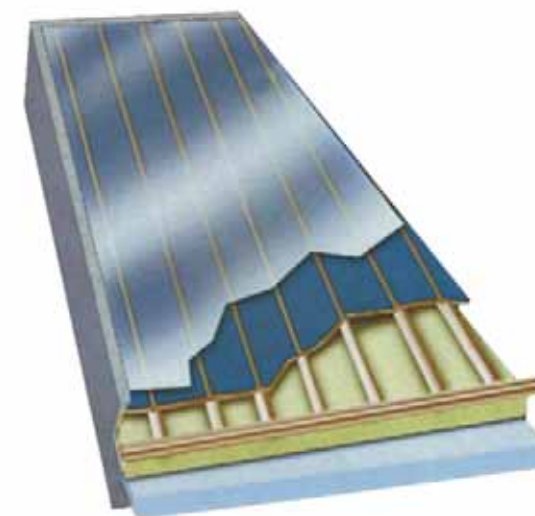


**10 лет гарантии**

**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°C) даже в трудных климатических условиях

Самый высокий показатель результатов на мировом уровне (согласно статистике).

**BOILER INOXIDABLE**

1. Boiler de acero inoxidable (INOX316L.)
2. Colector de temperatura de cobre
3. El aislamiento del boiler es una combinación de poliuretano (ecológico) de 30 mm de grosor y 40Kg/m3 de densidad y fibra de vidrio de 30 mm de grosor.
4. Cubierta exterior del boiler de propileno reforzado.
5. Resistencia eléctrica 4KW con la aleación especial de INCOLOY 825 (resistente al agua con alto contenido de cloro).
6. Protección anódica.

**COLECTOR SELECTIVO**

1. Marco especialmente diseñado de perfil de aluminio.
  2. Cristal especial irrompible (SECURIT) con penetración del 92% (LOW IRON, TEMPERED) y resistencia a la temperatura y presión hasta seis veces mayor que el cristal normal (cuya penetración es de apenas el 85%).
  3. Absorbedor con placa selectiva de aluminio soldada con las tuberías de cobre mediante LÁSER para la conducción térmica final.
  4. Tuberías de cobre 22x0,8mm y 08X0,5mm.
  5. Resistencia de poliuretano libre de freón.
  6. Aislamiento de lana mineral.
- La impermeabilización del colector se realiza mediante el uso de elásticos especiales de tipo EPDM, que son resistentes a los rayos ultravioleta y a las temperaturas elevadas.

