

ХОРА



Техническа характеристика

Compact 110

Compact 150

Повърхност на колектора	1.94 m ²	2.38 m ²
Повърхност на абсорбатора	1.72 m ²	2.13 m ²
Размер на колектора	1.98 x 0.98 x 0.12m	1.98 x 1.20 x 0.12 m
Височина по наклон 45°	1.53 m	1.53 m
Запас на топла вода	97 lit	141 lit
Електрическо съпротивление	4 kw	4 kw
Тежина без вода	70 kg	85 kg
Тежина с вода	167 kg	226 kg

Топлинен носител
Издръжливост на студ
Материал на резервоара за вода
Материал на изолацията
Налягане на резервоара
Връзка студена топла вода
Ъгъл на поставяне на слънчевата система

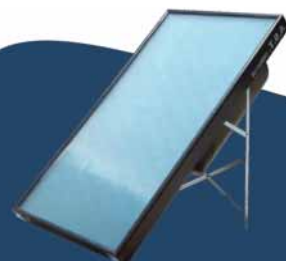
Етанол
-60°C
неръждаема стомана
полиуретан и каменен памук
10 bar
1/2"
35° 45°



Слънчевите бойлери на А.С.Т. са сертифицирани от Националния център за научни изследвания „Демокритос“ (Гърция) EN12976-2 (ISO 9459-2) и EN12975-2 (ISO 9806-1)



Атанасиадис Н. Хараламбос
Слънчеви бойлери
Г. Кацандри 78 - Ахарне - тел. +30.210.24.43.790
<http://www.a-s-t.gr> email: a.s.t.solars@hotmail.com



A.S.T.
SOLAR INDUSTRY
ADVANCED SOLAR TECHNOLOGY

A.S.T.
SOLAR INDUSTRY

Екология отдаване и стил в СЛЪНЧЕВАТА енергия

не замръзва никога
(издръжливост до 60°C)

**Не е необходимо допълване
или заменяне на антифриза**



**10 години
гаранция**

СОМРАСТ 110-150

A.S.T. представя единственото по качество и успехи слънчева система Compact.

Резултат е от дългогодишни проучвания на научните работници на A.S.T., в тясно сътрудничество с международни изследователски центрове, с цел прилагане на избраните по-долу съвременни технологии:

- А. Вакуум
- В. Залепване с лазер и
- Г. Устойчиви слънчеви системи с естествена циркулация (кръговрат), което означава, че слънчевият колектор и бойлерът представляват едно цяло.

Предимства

1. Бойлер от неръждаема стомана (INOX 316L)
2. Избирателен колектор с високи резултати
3. Меден абсорбатор и тръби
4. Функциониране на системата в състояние на вакуум (чрез вакуум)
5. Залепване на медните тръби с абсорбатора чрез лазер
6. Пренасяне на топлината чрез етилов алкохол, която поради ниската степен на загряване се превръща бързо в пара
7. Нечупливо стъкло (SECURIT)
8. Скоростна възвръщаемост, дори при най-ниското излъчване на слънчевите лъчи, следствие на ниската степен на бездействие на системата.
9. Устройство за последователно сменяне вътре в бойлера, който възвръща пряко енергията от парите на етиловия алкохол
10. Максимално произвеждане на топла вода в същия период на време
11. Минимална (нищожна) загуба на топлина вследствие на това, че системата е едно цяло (т.е. бойлерът и колекторът са едно цяло)
12. Авангарден проект и голяма естетика
13. Икономия на място и тръби
14. Отлично енергийно отношение и не намаляващи продуктивност, колкото и години да преминават
15. Не замръзва никога (издръжливост до 60°C)
16. Не е необходимо допълване или заменяне на антифриза
17. Възможност за разширение на инсталирането, в зависимост от нуждите
18. Лесно инсталиране

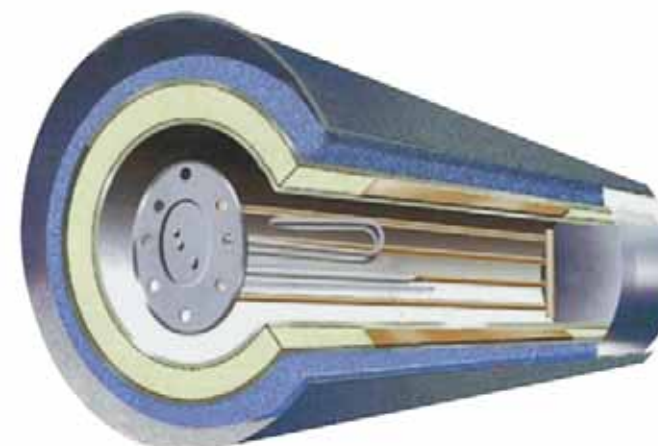
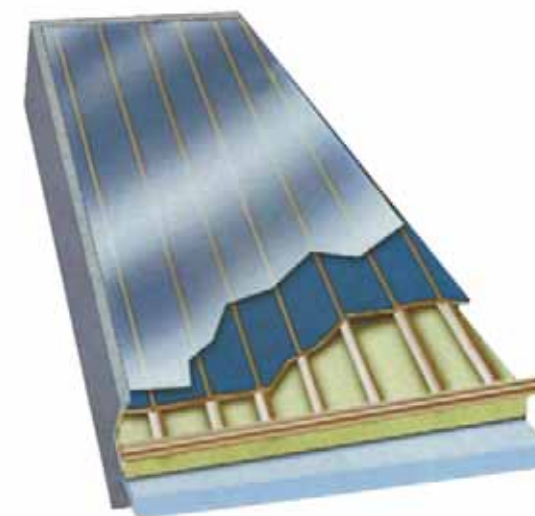
19. Гарантирано изплащане от пазара
20. Висока топлинна възвръщаемост (продуктивност) на системата
21. Избягване на вечерното преобръщане на течението.



10 години гаранция

Начин на действие (функциониране)

В колектора на Compact медните тръби се залепват върху абсорбатора с помощта на лазер, повишавайки драстично стойността на пренасяне на температурата в цялата система. По-нататък етиловият алкохол се внедрява в медните тръби, които се запечатват чрез вакуум. Слънчевите лъчи загряват етиловия алкохол, който от своя страна се превръща лесно в пара поради ниската точка на затопляне. Парите, които се произвеждат (посредством тръбите с вакуум) се пренасят пряко в устройството за последователно сменяне, което се намира вътре в бойлера отдавайки топлината, която пренасят. По този начин парите се втечняват и вследствие на тежестта, която притежават се връщат отново в колектора.



Икономия обкръжаваща среда

Икономисване 1.200 - 1.800 kWh годишно
Идеално покриване на нуждите на едно семейство с топла вода за използване
Избягване предаването (произвеждането) на-малко 2 тона CO2 (въглероден двуокис) годишно.

Резултат

Достига до високи температури (крайна температура 180 °C) даже и при лоши атмосферни условия.
Върхна точка по скалата за ефективност на световно ниво (съгласно измерване / проучване)

Неръждаем бойлер

1. Бойлер от неръждаема стомана (INOX 316L)
2. Медно устройство за последователно сменяне (реле)
3. Изолацията на бойлера е съчетание от : Полиуретан (екологичен) с дебелина 30 mm, гъстота 40 kg/m3 и стъклен памук с дебелина 30mm
4. Външна обвивка на бойлера от подсилен пропилен
5. Електрическо съпротивление 4 kW от специална сплав INCOLOY 825 (издръжлива на вода с високо съдържание на хлор) и защитен термостат
6. Защита от ръжда

Избирателен колектор

1. Специално проектирана рамка от алуминиев профил
2. Нечупливо специално стъкло (SECURIT) и проникване 92% (LOWIRON, TEMPERED) и издръжливост на температури и натиск шест (6) пъти повече в сравнение с обикновеното стъкло (на което проникването е едва 85%)
3. Абсорбатор с избирателна алуминиева плоча, залепена с медни тръби чрез лазер, за отлична термична проводимост
Степен на абсорбиране $\alpha = 95\%$ и предаване (отдаване) $\epsilon = 5\%$
4. Медни проводници $\Phi 22 \times 0,8 \text{ mm}$ и $\Phi 8 \times 0,5 \text{ mm}$
5. Изолация на полиуретан освободен от фреон.
6. Изолация от каменен памук.

Непроницаемостта на колектора се извършва с помощта на специален каучук (гума) тип EPDM, който издържа на ултравиолетовите излъчвания и високите температури.

