

Compact 100 120 160

Слънчеви бойлери



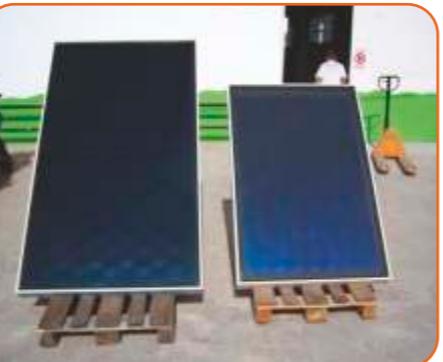
Техническа характеристика

	Compact 100	Compact 120	Compact 160
Повърхност на колектора	1.53 m ²	1.94 m ²	2.38 m ²
Повърхност на абсорбатора	1.29 m ²	1.72 m ²	2.13 m ²
Размер на колектора	1.42 x 1.03 x 0.12m	1.98 x 0.98 x 0.12m	1.98 x 1.20 x 0.12 m
Височина при наклон 45°	1.18 m	1.53 m	1.53 m
Запас на топла вода	100 l	120 l	160 l
Електрическа мощност	2 или 4 kW	2 или 4 kW	2 или 4 kW
Тегло без вода	58 kg	70 kg	85 kg
Тегло с вода	155 kg	180 kg	240 kg

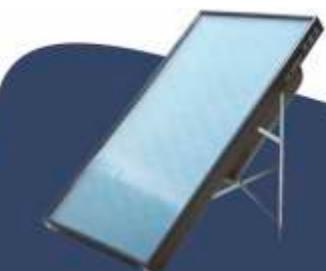
Топлинен носител
Издръжливост на студ
Материал на резервоара за вода
Материал на изолацията
Налягане на резервоара
Връзка студена - топла вода
Ъгъл на монтаж на слънчевата система

Етанол
-60°C
стъкло-керамично покритие или INOX 316L (опция)
полиуретан и каменна вата
10 bar
1/2"
от 35° до 45°

сертификати



A.S.T Solar Industry
Solar panel Water Heaters
170 Leof. Filadelfeias, 13 671 Aharnai, Greece
Tel: +30.210.24.43.790
Fax: +30 210.24.77.142
<http://www.a-s-t.gr> email: info@a-s-t.gr



SOLAR INDUSTRY
ADVANCED SOLAR TECHNOLOGY

Advanced Solar Technology

SOLAR INDUSTRY

ЕКОЛОГИЯ
и СТИЛ В ИЗПОЛЗВАНЕТО
на СЛЪНЧЕВАТА ЕНЕРГИЯ

Слънчева система с естествена
циркулация на водата

Колектор и бойлер в едно цяло

Работи при температури до -60°C

Не изисква допълване
или замяна на топлоносителя



10 години
гаранция

COMPACT 100 - 120-160**A.S.T. представя**

своя продукт - уникалната като качество и ефективност слънчева система COMPACT

COMPACT системите са резултат от дългогодишната работа на научните работници на A.S.T. в тясно сътрудничество с международни изследователски центрове.

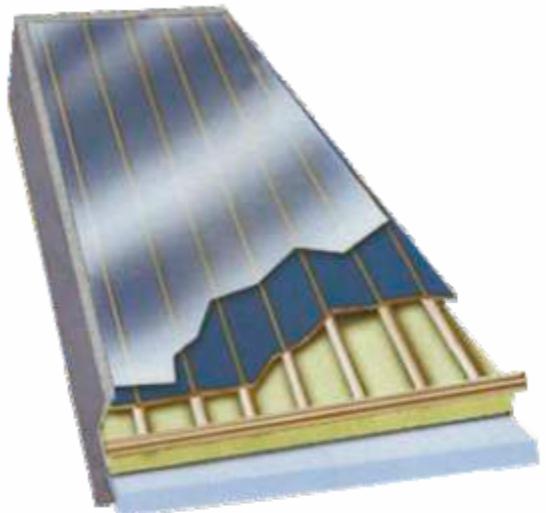
ПРЕДИМСТВА

- Устойчив на корозия водосъдържател - със стъклокерамично покритие или от INOX
- Високо ефективен колектор.
- Меден абсорбатор и тръбни връзки.
- Висока херметичност на системата благодарение на изработка и във вакуумна среда и ползване на лазер за запояване.
- Топлоносител етанол с ниска температура на изпарение
- Нечупливо стъкло SECURIT
- Висока ефективност на системата дори и при не много силно слънчево греење
- Топлообменник за индиректно подгряване на водата за битови нужди
- Повече "увалена" топлина в сравнение с други слънчеви системи при едни и същи условия, за едно и също време
- Минимална загуба на топлина към околната среда благодарение на компактната конструкция
- Икономия на място и тръби
- Запазване на отличните енергийни характеристики през целия период на експлоатация
- Възможност за вграждане в покривни конструкции и постигане на максимална естетика.
- Надеждна защита от замръзване
- Няма нужда от допълване или замяна на топлоносителя.

- Лесен монтаж.
- Възможност за последователно или успоредно свързване на няколко системи в зависимост от необходимото количество топла вода.
- Гарантирано бързо възвръщане на направената инвестиция.
- Висока топлинна продуктивност на системата.
- Без опасност от "обратна" циркулация и охлаждане на затоплената вода през нощта.

**Функциониране на системата**

Слънчевите лъчи загряват етанола, който бързо преминава в парообразно състояние, благодарение на ниската си температура на изпарение. Парите на етанола постъпват в топлообменника и индиректно затоплят водата от водосъдържателя. Втечненият при охлаждането си етанол се стича в долната част на колектора и процесът се повтаря.

**Икономически ефект от използването на системата**

Спестена енергия за една година - 3200-3800 kWh
Гарантирано покриване нуждите от топла вода на семейството през цялата година.

Опазване на околната среда

Използването на всяка една система COMPACT предотвратява изхвърлянето в атмосферата на повече от два тона въглероден двуокис годишно.

Водосъдържател

- Повърхност, защитена със стъклокерамично покритие опция - водосъдържател от INOX 316L
- Високо ефективна изолация от 30 mm екологичен полиуретан и вата с плътност 40 kg/m³ и дебелина 30 mm
- Обшивка на бойлера от подсилен пропилен
- Ел.нагревател 2 /4/ kW от сплав INCOLOY 825 /устойчива на вода с високо съдържание на хлор/
- Магнезиев аноден протектор
- Защитен термостат

Слънчев колектор

- Стъкло SECURIT /LOWIRON, TEMPERED/ осигуряващо 95 % проникване на слънчевите лъчи /срещу 85 % за обикновеното стъкло/ и с над шест пъти по-голяма издръжливост на температура и натиск в сравнение с обикновените стъкла
- Специално проектирана рамка от алуминиев профил
- Абсорбатор със степен на абсорбиране $\alpha = 95\%$ и отдаване $\xi = 5\%$
- Изолация от екологичен полиуретан и каменна вата
- Отлична херметичност, осигурена от специални каучукови уплътнители EPDM, издържащи на ултравиолетово лъчение и висока температура.

