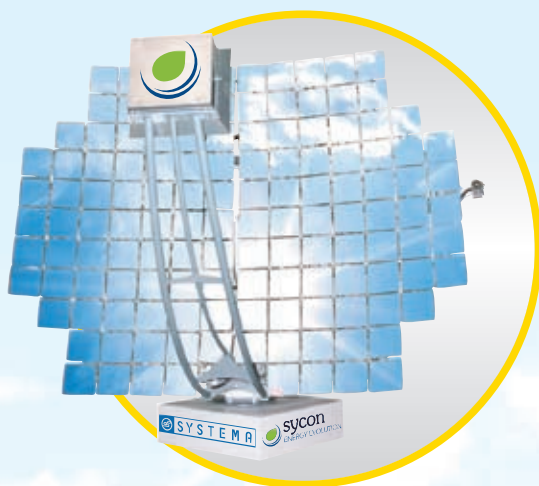


SYSTEMA

imita la natura

 **sycon**
ENERGY EVOLUTION



СЛЪНЧЕВ КОНЦЕНТРАТОР



ФУНКЦИОНАЛНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ❁ **Соларен термичен генератор за производство на гореща вода с температура 99°C или 110°C.**
- ❁ **Високоточна азимутна и зенитна система за насочване с цифров контрол.** Въртене с променлива скорост в зависимост от деklinацията на слънцето.
- ❁ **Система SPS (Solar Position Sensor)** за автоматична корекция насочването на концентратора.
- ❁ **Специална система за термична модулация $0 \div 100\%$** , базирана на пропорционалното отместване на концентратора от оптималното насочване и на промяна дебита на циркулационната помпа.
- ❁ Промяна на дебита на циркулационната помпа с три автоматични скорости, ако е снабден с наша помпа, предлагана като опция.
- ❁ Промяна на дебита на циркулационната помпа с допълнителен инвертор(опция), който може да бъде свързан към стандартна помпа.
- ❁ Висока поглъщателна способност на слънчевата термична енергия.
- ❁ Изключително ниски енергийни загуби, благодарение на специалната конфигурация на теплообменника (котела), както и на много добрата изолация на хидравличния кръг.
- ❁ Голяма приемна повърхност.
- ❁ Хелиостатична конструкция, устойчива на атмосферни агенти и високи скорости на вятъра, снабдена с автоматична система за преминаване в позиция на безопасност.
- ❁ Огледала, изграждащи хелиостатичната конструкция, с висока отразяваща способност и защитени с пластичен материал.
- ❁ Външни части, защитени с горещо цинкуване и боя.
- ❁ Сгъваема хелиостатична конструкция за улеснение на транспорта и монтажа.
- ❁ Солидна основа за закрепване, снабдена с фиксиращи отвори.
- ❁ Ниско динамично съпротивление на флуида в хидравличния кръг с цел използване на циркулационни помпи с малка ел. консумация.
- ❁ Управление компонентите за безопасност – пресостат или датчик за поток.
- ❁ Предпазен термостат.
- ❁ Управление и контрол на температурата на горещата вода в първичния и вторичен кръг.
- ❁ Връзка към термостат на вторичния кръг.
- ❁ Четирицветен сензорен контролен панел (опция).
- ❁ Табло за управление ON-OFF (опция)
- ❁ **UPS** с автономност при отсъствие на захранване не по-малко от 15 минути (опция – поставянето е задължително).
- ❁ **Софтуер за локално управление на концентратора** от PC (опция – замества сензорния панел).
- ❁ GSM модул за телеуправление (опция).
- ❁ Порт за свързване на сензорния панел директно към концентратора в случай на поддръжка.
- ❁ **Двоен анемометър за защита от пориви на вятъра.**
- ❁ Снабден със съответните приспособления за повдигане от кран.





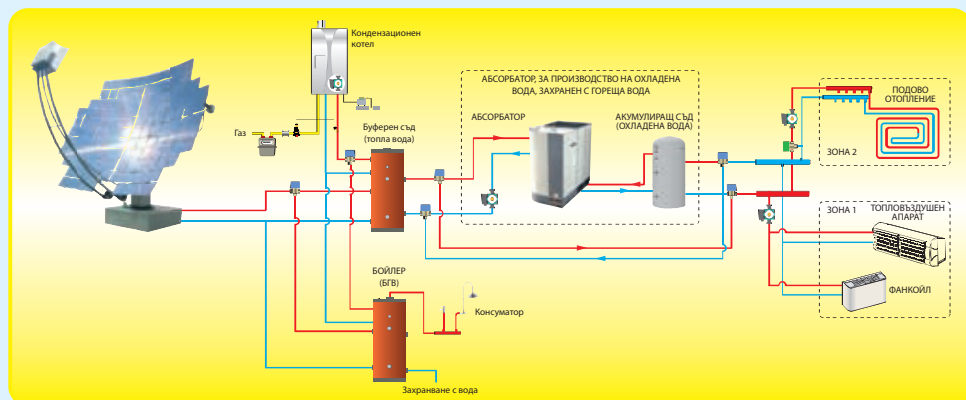
ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Нетна приемна площ на хелиостатичната конструкция	m ²	12
Огледала с висока отразяваща способност	бр.	132
Максимална термична мощност на топлообменника	kW	9,85
Средна дневна енергия отдавана на топлинния акумулатор (слънчев летен ден), 37°C северна ширина	kWh	100
Средна дневна енергия отдавана на топлинния акумулатор (месец март), 37°C северна ширина	kWh	70
Дебит на водата в първичния кръг при максимална мощност	m ³ /h	0,85
Загуби на налягане в кръга Sycon	kPa	17,5
Разполагаемо остатъчно налягане за инсталацията при използване на опционална циркулационна помпа	kPa	45
Размери на топлообменника Д x В x Ш	mm	683 x 323 x 638
Максимални размери в работна позиция Д x В x Ш	mm	4.370 x 3.700 x 3.450
Размери на носещата основа Д x В x Ш	mm	1.354 x 200 x 1.444
Зона на маневра на параболата	Ø mm	5.000
Зона на маневра на топлообменника	Ø mm	6.900
Максимален ъгъл на ротация по азимут	α°	270
Хидравлични връзки подаваща – връщаща	F"	3/4
Съдържание на вода	l	10
Тегло	kg	742
Електрическо захранване	V/Hz	230/50
ПРИ СВЪРЗВАНЕ КЪМ ЕНЕРГИЕН МОДУЛ ВЪЗМОЖНОСТ ЗА:		
Модулираща мощност охлаждане	kW	17 ÷ 300
Модулираща мощност отопление	kW	20 ÷ 400

ПРИМЕР ЗА ПРИЛОЖЕНИЕ В СИСТЕМА ЗА ОТОПЛЕНИЕ И КЛИМАТИЗАЦИЯ

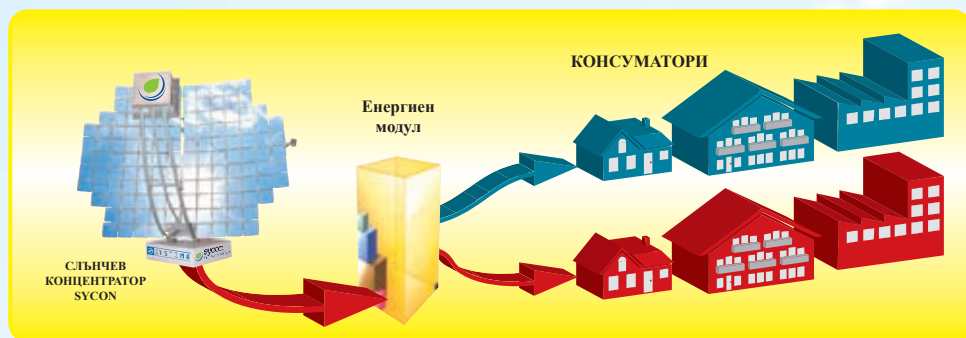
ОТОПЛЕНИЕ: Гореща вода, произведена от концентратора SYCON и от кондензационен котел за евентуално добавяне на мощност при необходимост.

КЛИМАТИЗАЦИЯ: Охладена вода, произведена от абсорбатор на литиев бромид SYBCT, който се захранва от слънчевия концентратор SYCON и от кондензационен котел за евентуално добавяне на мощност при необходимост.



ВНИМАНИЕ! Схемата да се счита индикативна, а не задължителна
Запазваме си правото да я променяме без предварително уведомяване

Пример на приложение на SYCON с ЕНЕРГИЕН МОДУЛ



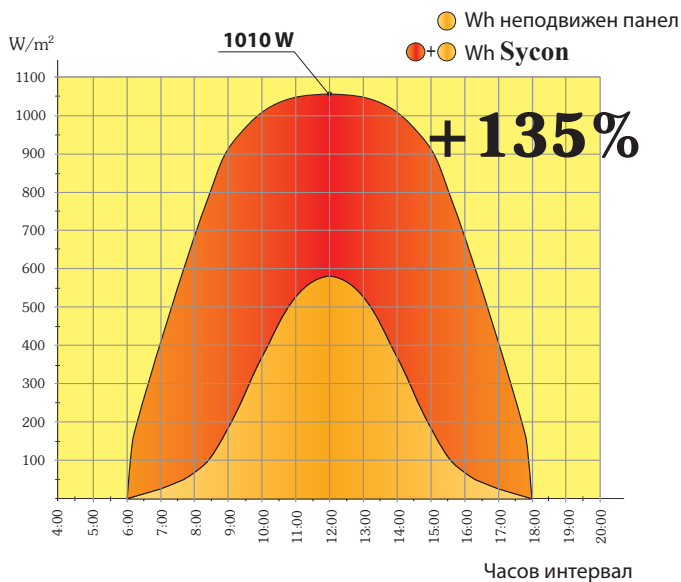
Може да бъде свързан към системи за:

- ⚙ Отопление
- ⚙ Климатизация
- ⚙ Производство на БГВ
- ⚙ Отопление на басейни
- ⚙ Когенерация
- ⚙ Тригенерация

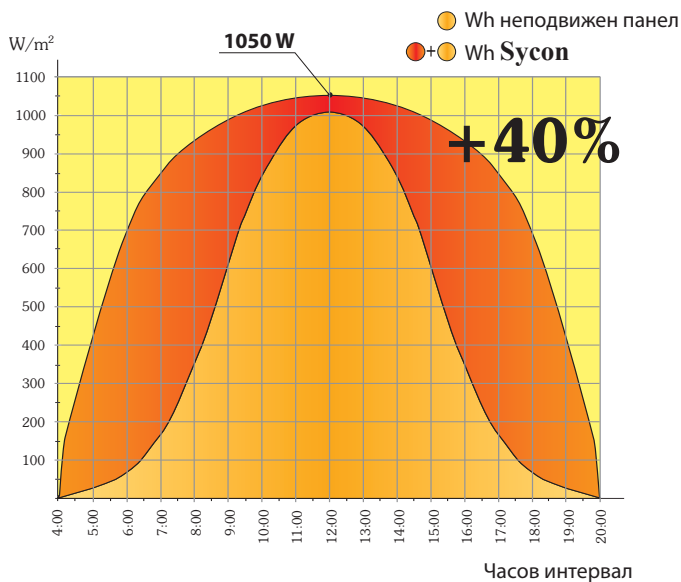


Сравнение между дневната слънчева радиация през зимен и летен период между Sycon и обикновен слънчев колектор

ДЕКЕМВРИ

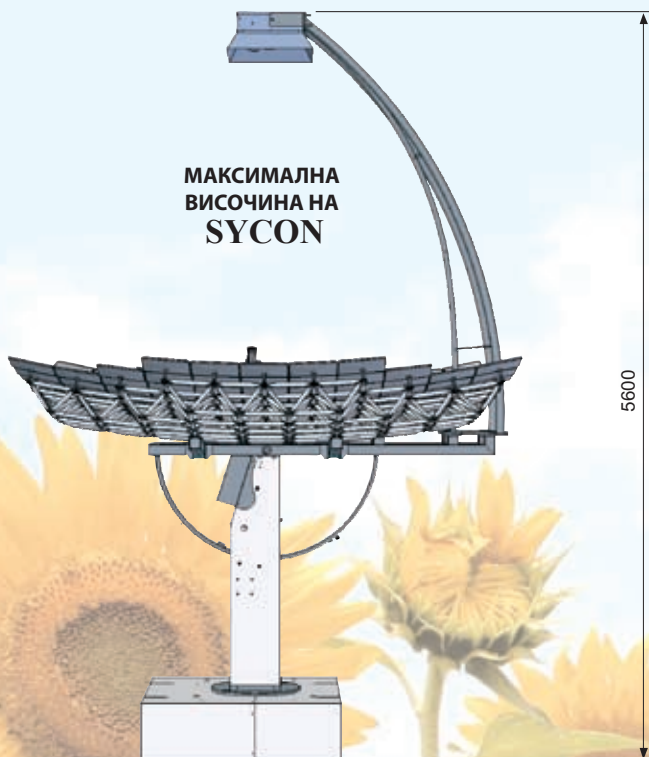
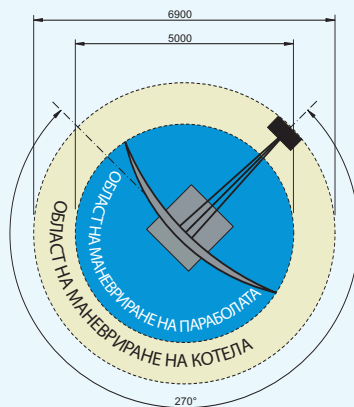
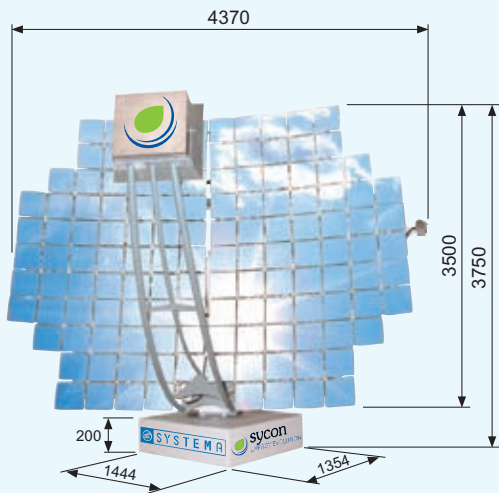


ЮЛИ



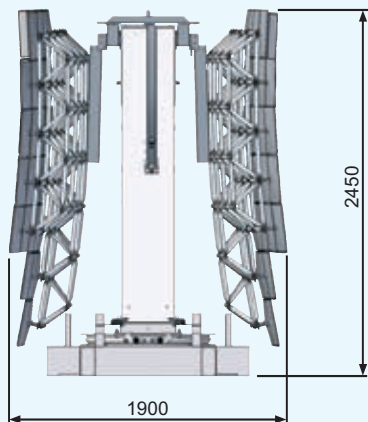
Забележка: Данните са за 1 m² приемна повърхност

ГАБАРИТНИ И МОНТАЖНИ РАЗМЕРИ

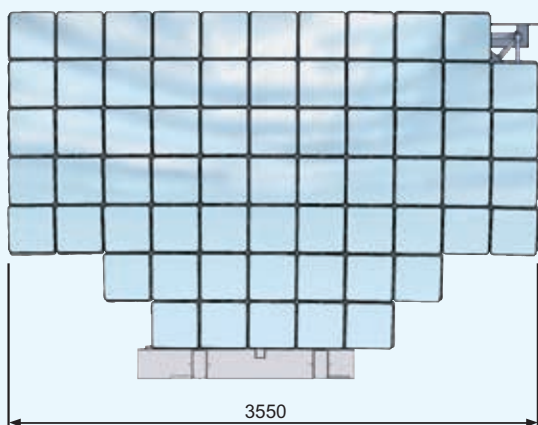


СГЪНАТ СЛЪНЧЕВ КОНЦЕНТРАТОР

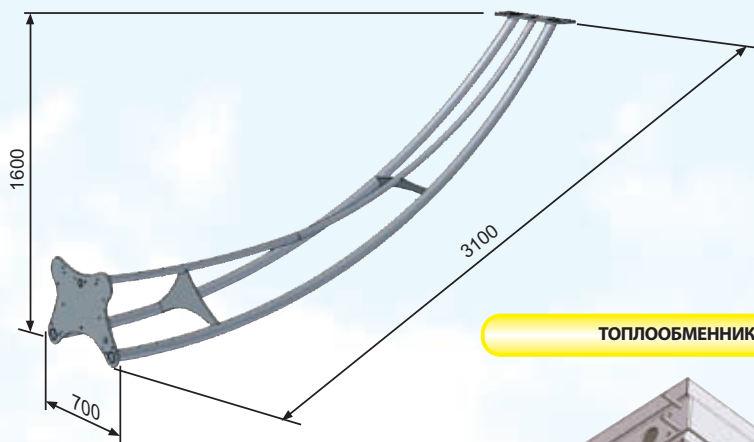
ПОГРЕД ОТПРЕД



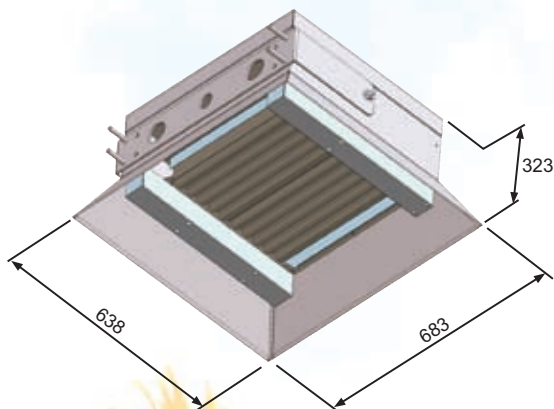
ПОГЛЕД ОТСТРАНИ



НОСАЧ НА ТОПЛООБМЕННИКА



ТОПЛООБМЕННИК



БЪЛГАРИЯ ТЕРМ **BULGARIA THERM**

1700 София, ул. Могилата 10 - търговски център
тел. 862 43 19, тел./факс 962 46 00
мобилен: 088/850 57 50
e-mail: bulgariatherm@inet.bg
www.bulgariatherm.com/

SYSTEMA

 **SYSTEMA S.P.A.**
Via S. Martino, 17/23
S.GIUSTINA IN COLLE
Loc. Fratte Fontane bianche
PADOVA - ITALIA

Tel. +39.049.9355663 r.a.
Fax +39.049.9355699
Fax +39.049.9355759 Export Dept.

E-mail: systema@systema.it
E-mail export dept.: export@systema.it
www.systema.it

НАШИТЕ ЧУЖДЕСТРАННИ ФИЛИАЛИ



SYSTEMA POLSKA sp. z o.o.
Ul Szadkowska 72
98220 Zdun'ska Wola - POLAND
Tel. +48438247287
Tel./Fax +48438233064
www.systemapolska.pl
systema@systemapolska.pl



SYSTEMA il kwang E & T
CO., LTD
730-20 An Chung Dong,
Kwang San-Ku. Kwang Ju. KOREA
Tel. +82629542204
Fax +82629542208
ilkwang2@chollian.net



SYSTEMA FRANCE s.a.r.l.
31 Rue Wilson
69150 Decines FRANCE
Tel. +33.4.37.48.01.00
Télécopie: +33.4.78.71.02.46
systema.france@wanadoo.fr



SYSTEMA RUS
РОССИЯ, 117105, Москва
Варшавское шоссе, 17, стр. 5
Тел. +7(495)958-18-17
Факс. +7(495)958-18-09
www.systemarus.ru
e-mail: info@systemarus.ru



SYSTEMA ROMANIA s.r.l.
B-duc Mihai bravu 42-62 Sector 2
021328 BUCARESTI - ROMANIA
Tel./Fax +40 212521628
office@systema.ro



System Avaran Asayesh
سیستم آوران اسایش
IRAN/TEHRAN Sattari south Highway,
Ferdows Blvd. Sadegieh II Sq., n 452 ,
first floor, unit 1 - Cp 1481943968
Tel. +98 21 44051106
Fax +98 21 44051056
e-mail: ali.eskandar@systema.it
Mobile Iran +98 9124703110
Mobile Italy +39 355988880



意大利SYSTEMA(中国)公司
瓦特斯控制设备(上海)有限公司
WATESI CONTROL EQUIPMENT (SHANG HAI)
CO.,LTD.
地址:中国·上海市黄浦区工业园黄浦区785号
邮编:201804
电话:+86 2169596758
传真:+86 2169596758
e-mail: sales@systemachina.com