



РАЗРАБОТКА, РАЗВИТИЕ И ЕВРОПЕЙСКАЯ  
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

  
**ENERGIE**<sup>®</sup>  
THERMODYNAMIC SOLAR ENERGY

## SOLAR BLOCK

ГОРЯЧАЯ ВОДА ДЛЯ БЫТОВЫХ НУЖД  
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОСТОЯННЫМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕМ  
СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ ПЛАВАТЕЛЬНЫХ БАССЕЙНОВ

ЭКОНОМИЧНОСТЬ | КОМФОРТНОСТЬ | ЭКОЛОГИЧНОСТЬ



КРУГЛОСУТОЧ-  
НАЯ РАБОТА, В  
ГРАД, ДОЖДЬ,  
ВЕТЕР ИЛИ В  
ЖАРУ

ПОСЛЕДНЕЕ  
ПОКОЛЕНИЕ  
НАКОПИТЕЛЕЙ  
СОЛНЕЧНОЙ  
ЭНЕРГИИ

ВЫСОКИЙ  
ПОКАЗАТЕЛЬ  
ЭНЕРГОСБЕРЕ-  
ЖЕНИЯ

РАСЧЕТНЫЙ  
СРОК СЛУЖБЫ  
- 25 ЛЕТ

ВЫСОКОЭФ-  
ФЕКТИВНЫЙ  
ЭЛЕКТРОННЫЙ  
РАСШИРИТЕЛЬ-  
НЫЙ КЛАПАН

**ДНЕМ И НОЧЬЮ, В ДОЖДЬ ИЛИ НА СОЛНЦЕ**

Выбор самых лучших компонентов, тщательное тестирование качества систем энергосбережения для обеспечения максимальной удовлетворенности потребителей

Горячая вода до  
**55 °C**  
днем, ночью, в  
град, дождь, на  
ветру, в жару

Теплоотдача  
посредством ра-  
диаторов, полов  
с подогревом,  
конвертеров,  
наряду с другими

Подогреваемый  
плавательный  
бассейн



**ЭЛЕКТРОННЫЙ  
РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ  
КЛАПАН**



**Solar Block**



**ГОРЯЧАЯ ВОДА ДЛЯ БЫТОВЫХ НУЖД  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ**



**ЦЕНТРАЛЬНОЕ  
ОТОПЛЕНИЕ**



**ПОДОГРЕВ  
ПЛАВАТЕЛЬНОГО БАССЕЙНА**

Данное устройство термодинамической системы, использующей солнечную энергию, содержит следующие основные компоненты: компрессор с низким потреблением, отвечающий за циркуляцию жидкости во всей системе, теплообменник, передающий тепло в воду для нужд (Горячая вода для бытовых нужд) или замкнутого отопительного контура (Центральное отопление и Подогрев плавательного бассейна) и расширительный компонент, снижающий температуру кипения до приблизительно – 30 °C, так что она может вернуться в панель термодинамических солнечных элементов и захватить повторно тепло.



Проверка гарантийных условий



Больше детальной информации на  
[www.energie.pt](http://www.energie.pt)

# ЕСО XL

## ГОСТИНИЦЫ, БОЛЬНИЦЫ, ШКОЛЫ, СПОРТЗАЛЫ, ПРОМЫШЛЕННОСТЬ С ВНУТРЕННЕЙ ЭКОНОМИЕЙ

### ГОРЯЧАЯ ВОДА ПО НАИНИЗШЕЙ ЦЕНЕ

Уменьшите счет на горячую воду в многоквартирном доме, гостинице, школе, спортзале или промышленном объекте благодаря термодинамической системе ENERGIE, использующей солнечную энергию. Инженерное решение Есо XL относится к последнему поколению водяного обогрева. Использует высокопроизводительную инновационную технологию, позволяющую пользователю извлекать выгоду из существенного снижения затрат на подогрев воды и получать быструю окупаемость инвестиций. Благодаря своему технически прогрессивному принципу действия, в дождливые дни или в ночное время можно получить воду до 55°C. Техническое обслуживание системы солнечных панелей практически отсутствует. Требуется только проверка резервуара с протекторным (расходуемым) анодом. Система солнечных панелей XL Есо не теряет производительности в течение многих лет, постоянно гарантируя оптимальную эффективность. Возможности резервуаров накопления колеблются в пределах от 1000 до 6000 литров, возможно также связать вместе несколько систем с более высокими потребностями. Высокая производительность систем также позволяет уменьшить площадь панелей солнечных батарей по сравнению с традиционными системами.



- Панели солнечных батарей легкие, компактные и универсальные в плане их размещения
- Потребление энергии оборудования уменьшается вследствие очень эффективного компрессора
- Последнее поколение накопителей солнечной энергии
- Имеется в наличии солнечная система горячего водоснабжения до 55°C
- Практически полное отсутствие технического обслуживания
- Исполнение с 1 или 2 цилиндрами
- Цилиндры AISI316 из нержавеющей стали с водяным теплообменником Вода/вода (дополнительно) для подключения к бойлеру
- Инженерные решения от 6 до 40 панелей с термодинамическими солнечными элементами
- Вместительность от 1000 литров до 6000 литров

Модель	Есо 1000	Есо 1500	Есо 2000	Есо 3000	Есо 4000	Есо 6000
Панель с солнечными элементами	6	12	12 / 16	16 / 28	28	40
Номинальная емкость	1000	1500	2000	3000	4000	6000
Максимальная тепловая мощность	7500	16580	16580 / 24210	24210 / 38220	38220	54600
Энергопотребление	1230	2010	2010 / 3210	3210 / 5650	5650	8450
Накопитель тепловой энергии	1	1	1 или 2	1 или 2	2	2
Потребители*	22	34	45	68	90	135

\*Учитывая средний расход 50 л / чел / день

# ЦЕНТРАЛЬНОЕ ОТОПЛЕНИЕ

КОМФОРТНОСТЬ, УДОБСТВО С  
МАКСИМАЛЬНОЙ ЭКОНОМИЧНОСТЬЮ

## ПОЗВОЛЬТЕ КОМФОРТУ заполнить ваше пространство

Термодинамическая система, использующая солнечную энергию, представляет собой высокий уровень экономичности и комфорта в режиме обогрева вашего дома. Используемая ультрасовременная технология позволяет получить как высокую производительность, так и высокую эффективность. Благодаря способности термодинамической системы использовать различные возобновляемые источники энергии, такие как солнце, ветер и дождь, данная система представляет собой наилучшее решение для снижения потребления энергии. Не имея выбросов парниковых газов, термодинамическая система, использующая солнечную энергию, обеспечивает большую экологическую выгоду. Единая система может рационально и эффективно обеспечить как нагрев пространства, так и внутренние потребности в горячей воде. Можно использовать свою собственную систему для обеспечения системой центрального отопления в холодное время года, а затем переключиться на нагрев бассейна в теплое время года, увеличивая свои инвестиции.



- Низкий уровень выбросов CO<sub>2</sub>
- Сверхэффективный нагрев среды при низкой температуре
- Плановое техническое обслуживание отсутствует
- Возможность объединения всего отопительного оборудования дома в единое решение
- Высокоэффективный компрессор спирального типа
- Не содержит циклов разморозки
- Небольшие габаритные размеры внутреннего модуля
- Центральное отопление без дымоходов и сгоревших газов, полностью экологически чистое

Модель		Solar Block 6	Solar Block 12	Solar Block 16	Solar Block 28	Solar Block 40
Панель с солнечными элементами		6	12	16	28	40
Максимальная тепловая мощность	Вт	7500	16580	24210	38220	54600
Энергопотребление	Вт	1230	2010	3210	5650	8450
Скорость потока воды	м <sup>3</sup> /ч	0,7	1,0	1,5	3,0	5,0
Электропитание		1~/ 230 В / 50 Гц или 3~/ 400 В / 50 Гц			3~/ 400 В / 50 Гц	
Обогреваемая площадь*	м <sup>2</sup>	90	150	220	300	450

\*Размеры системы солнечных панелей не изменяются в зависимости от дома, установки или географического положения

# ТЕРМОДИНАМИЧЕСКАЯ СИСТЕМА СОЛНЕЧНЫХ ПАНЕЛЕЙ (термодинамическая гелиосистема) ПРИНЦИП РАБОТЫ

## Солнечная панель

- Захватывает тепло, независимо от климата
- Первичный контур не нуждается в рассеивании избыточного тепла в жаркие дни
- Простота встраивания в архитектуру, эксплуатационная гибкость, визуально не выделяется



## Оборудование

- Без трубопроводов
- Без вентиляторов
- Без циклов размораживания, использующих энергию
- Сверхэффективный компрессор с низким потреблением
- Не требуется установка вспомогательного оборудования
- Гарантированная доступность горячей воды, температурой до 55 °С днем, ночью, в град, дождь, ветер или в жару.



ГОРЯЧАЯ ВОДА ДЛЯ БЫТОВЫХ НУЖД  
ЦЕНТРАЛЬНОЕ ОТОПЛЕНИЕ  
ОТОПЛЕНИЕ ПЛАВАТЕЛЬНЫХ БАССЕЙНОВ

ГОРЯЧАЯ  
ВОДА ДО

**55°C**

C Компрессор

X Расширительный  
клапан



## Солнечная панель

- АНОДИРОВАННЫЙ АЛЮМИНИЙ С ВОДОСТОЙКИМ (ГИДРОФОБНЫМ) ЭЛАСТИЧНЫМ ПОКРЫТИЕМ
- ЛЕГКОВЕСНОСТЬ - 8 КГ, ЛЕГКОСТЬ ТРАНСПОРТИРОВКИ И УСТАНОВКИ
- ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ: 2 М X 0,8 М X 0,02 М.
- ОТСУТСТВИЕ СТЕКЛА, РЕЗИНЫ ИЛИ ХРУПКИХ МАТЕРИАЛОВ
- ОТСУТСТВУЕТ РИСК ПЕРЕГРЕВА.
- ОТСУТСТВУЕТ ОПАСНОСТЬ ЗАМЕРЗАНИЯ
- ВЫСОКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ В СОЛЕВОЙ СРЕДЕ.
- ВЫСОКАЯ ВЛАГОСТОЙКОСТЬ
- МОЖЕТ БЫТЬ УСТАНОВЛЕНА ПОД УГЛОМ ОТ 10° ДО 85° В ГОРИЗОНТАЛЬНОМ ПОЛОЖЕНИИ.
- ВОЗМОЖНОСТЬ УСТАНОВКИ НА КРЫШЕ, СТЕНЕ, В САДУ И Т.Д...
- РАСЧЕТНЫЙ СРОК СЛУЖБЫ 25 ЛЕТ

Официальный представитель

**Адрес** Zona Industrial de Laúndos, Lote 48  
4570-311 Laúndos - Póvoa de Varzim PORTUGAL  
**GPS координаты** N 41 27.215' , W 8 43.669'  
**Телефон** + 351 252 600 230

**Факс** + 351 252 600 239  
**E-mail** geral@energie.pt  
**Веб-сайт** www.energie.pt

Project co-financed by:



Данный каталог был создан исключительно в информационных целях и не является контрактным предложением Компании ENERGIE Est Lda. ENERGIE Est Lda составил содержание настоящего каталога в меру своих знаний. В нем отсутствуют какие-либо гарантии, явно выраженные или подразумеваемые, в отношении полноты, точности, надежности ее содержания для конкретной цели, а также продуктов и услуг, представленных в нем. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Компания ENERGIE Est Lda явным образом отвергает любой прямой или косвенный ущерб, в самом широком смысле, вытекающий из / или связанный с использованием и / или интерпретацией этого каталога. R3V0/04/2015