

20 години доверие в опита и професионализма!

СЛЪНЧЕВИ ИНСТАЛАЦИИ

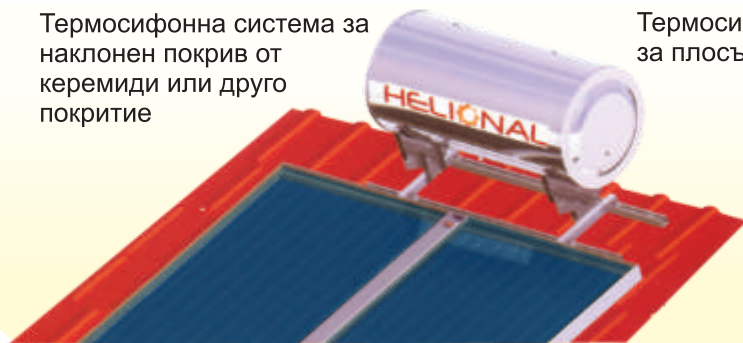
- **СЛЪНЧЕВИ КОЛЕКТОРИ С ЦЯЛ СЕЛЕКТИВЕН МЕДЕН АБСОРБЕР (FULL PLATE)
СЕРИЯ FPS 2.0/1.5 - ПРОИЗВОДСТВО НА ФИРМА HELIONAL ГЪРЦИЯ**

- **ПРИЛОЖЕНИЕ:**

- **ОСИГУРЯВАНЕ НА БИТОВА ГОРЕЩА ВОДА ЗА:**

дома; хотели (от малки семейни къщи за настаняване на гости до огромни комплекси); производствени предприятия; обществени и административни сгради; училища; детски градини; болници; санаториуми; SPA - центрове; домове за медико-социални грижи;

Термосифонна система за наклонен покрив от керемиди или друго покритие



Термосифонна система за плосък покрив



- **КАКВО НИ ДАВА ИЗПОЛЗВАНЕТО НА СЛЪНЧЕВА ЕНЕРГИЯ?**

- гарантира икономия на енергия и значително намаляване на разходите за подгръване на вода за всякакви нужди.
- дава пълна независимост от непрекъснато растящите цени на горивата нефта и газ, както и на цената на електрическата енергия.
- възвръща първоначалната инвестиция за изграждането на такава система, използваща слънчевата енергия, за 3,5 до 5,5 години.
- позволява значително намаляване на средства за техническа поддръжка спрямо друг вид системи.
- допринася за опазване на околната среда.

- **ФУНКЦИОНИРАНЕТО НА СЛЪНЧЕВАТА ИНСТАЛАЦИЯ С МАКСИМАЛНА ЕФЕКТИВНОСТ**

зависи изцяло от правилното техническо решение и проектиране, като се съобразят много важни условия: енергийна потребност при конкретното приложение на системата; период от годината в който ще се използва; климатични условия на района.



Слънчев колектор с цял селективен меден абсорбер (full plate) серия FPS 2.0/1.5 - вертикален или хоризонтален с вход/изход: само горе, диагонално, само ляво или само дясно.

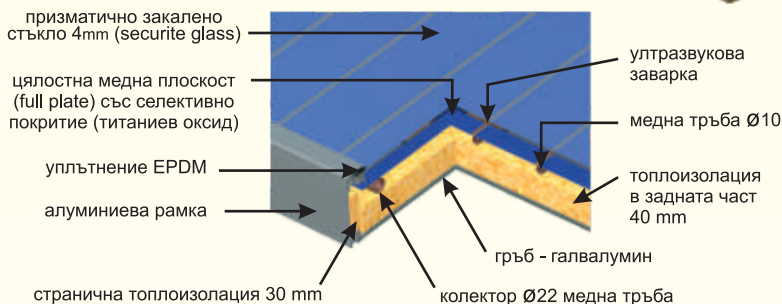
Важно: при заявка конкретизирайте типа на панела и начина на свързване



HELIONAL - ВИСОКО ПРОДУКТИВНА СЛЪНЧЕВА ИНСТАЛАЦИЯ С

ПОМПЕНА ГРУПА ВКЛЮЧВАЩА СЛЕДНИТЕ КОМПОНЕНТИ:

- СЕЛЕКТИВЕН КОЛЕКТОР **FPS 2.0 (FULL PLATE)**
- **ПОМПЕНА ГРУПА:** соларна циркуляционна помпа, дигитален диференциален термостат **TDC 3**, два ключа ON и OFF, два сферични вентила, два термометъра, дебитомер, извод за пълнене и дренаж, предпазен вентил 6 bar, обезвъздушителна и компенсаторна група.
- **РАЗШИРИТЕЛЕН СЪД**
- **КРЪСТАЧКА СЪС СОЛАРЕН ОБЕЗВЪЗДУШИТЕЛ И СОНДА ЗА ДИФЕРЕНЦИАЛНИЯ ТЕРМОСТАТ**



Дигитален диференциален термостат TDC 3

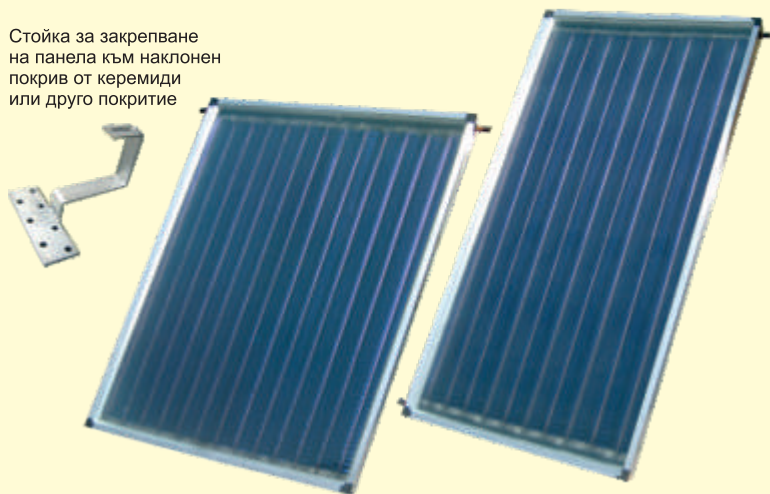
Има следните функции:

- възможност за извършване на системен или периодичен анализ за брой работни часове, средна t разлика, производителност, графично изображение на параметрите.
- възможност за управление до 15 полета
- защита против замръзване
- защита от прегряване и преохлаждане
- антиблокираща защита на помпата
- контрол на скоростта на помпата
- антибактериална защита
- време за прочистване на помпата
- възможност за заключване на настройките



SIRAKIAN - СЛЪНЧЕВИ КОЛЕКТОРИ СЪС СЕЛЕКТИВЕН МЕДЕН АБСОРБЕР

Стойка за закрепване на панела към наклонен покрив от керемиди или друго покритие



ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТИП	HELIONAL FPS 2.0	SIRAKIAN		
		S1 / 1,94	S2 / 1,94	S3 / 2,50
размери	cm 100x200x10	98x198x8	125x155x8	125x200x8
площ	m2 1.98	1.94	1.94	2.50
тегло	kg 42,5	36	36	47
флуид в тръбите	л 4	4	4	5,5
Ø на горни и долни медни тръби	Ø22 - 2 тръби	Ø22 - 2 тръби	Ø22 - 2 тръби	Ø22 - 2 тръби
Ø на вертикални медни тръби - брой	Ø10 - 10 бр.	Ø10 - 10 бр.	Ø10 - 13 бр.	Ø10 - 13 бр.
тип абсорбер (дебелина 0,20mm)	меден селективен (full plate)	меден селективен (титаниев оксид с висока плътност)		
вид на връзката м/у тръбите и абсорбера	ултразвукова заварка			
вид на стъклото	призматично закалено 4mm (securite glass) с ниско съдържание на желязо, с пропускливост 95% (изключително здраво)			
рамка и гръб	алуминиева / галвалумин 0,5 mm			
уплътняващ матер.	двойна лента EPDM			
топлоизолация	каменна вата ROCKWOOL - 40mm гръб и 30mm страници			
работно налягане	4-8 bar			
пробно налягане	8 bar			

“ЛАКАЛ” ЕООД е приемник на ЕТ“ЛАТС” и е на пазара в България вече 20 г. Основната дейност е проектиране, производство, внос и монтаж на отоплителни и слънчеви инсталации. Разполага постоянно с 6 монтажни бригади, оборудвани със съвременна екипировка, действащи на територията на цялата страна. От 1999 г. “ЛАКАЛ” има собствен конструкторски и проектантски отдел, който разработва и произвежда стоманени котли на твърдо гориво с мощност 15, 25, 35, 50 kW, камини с водна риза от 10 kW до 65 kW, както и електрочотли и електромодули от 6 kW до 100 kW. Фирмата е директен вносител на всичко необходимо за вашата отоплителна инсталация - пелетни, пиролизни, нафтови и газови котли, горелки на нафта или газ, радиатори, арматура и прес фитинги, тръбна топлоизолация, инфрачервени излъчватели и топовъздушни апарати на газ, стенни газови и кондензационни котли.

Доверете се на опита и професионализма на нашите специалисти и “ЛАКАЛ” ще Ви осигури необходимия комфорт за зимата!

МАГАЗИНИ

ПЛОВДИВ 4004; бул. “Н. Вапцаров”136
 ВАРНА 9000; ул. “Ген. Колев”60А
 В. ТЪРНОВО 5000; ул. Полтава”1
 ГАБРОВО 5300;
 СЛИВЕН 8800;
 ТРОЯН 5600; ул. “Хр. Ботев”39
 СОФИЯ 1330; бул. “Никола Мушанов”114

032/ 67-30-20
 052/ 60-71-76
 062/ 63-89-95
 0888/95-60-22
 0885/84-03-87
 0670/ 6-21-11
 02/ 822-11-16

ЦЕНТРАЛЕН ОФИС: ПЛОВДИВ 4004

бул. “Никола Вапцаров”136
 тел.: 032/ 67-30-10
 тел.: 032/ 67-60-06
 факс: 032/ 67-29-08
 e-mail: office@lakal-bg.com
 www.lakal-bg.com