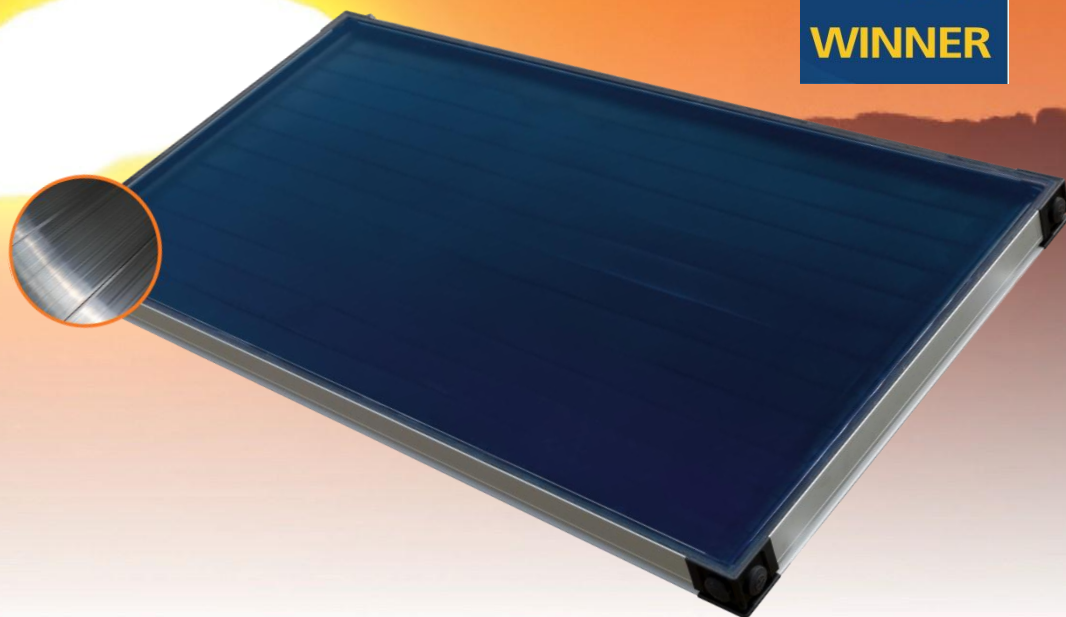


The Sun Rises in the North!



Плоский тепловой коллектор SAVOSOLAR SF100-03-DS / SF100-03-DE **Полностью алюминиевый абсорбер**

- Цельнолитой алюминиевый абсорбер для улучшения передачи тепла
- Высококачественные материалы
- Высокий уровень эффективности на протяжении всего срока службы коллектора благодаря инновационному покрытию устойчивому к высоким температурам
- Трехслойный высокоэффективный абсорбер PVD MEMO (подана патентная заявка)
- Специальная мембранная защита от попадания воды и пыли внутрь коллектора

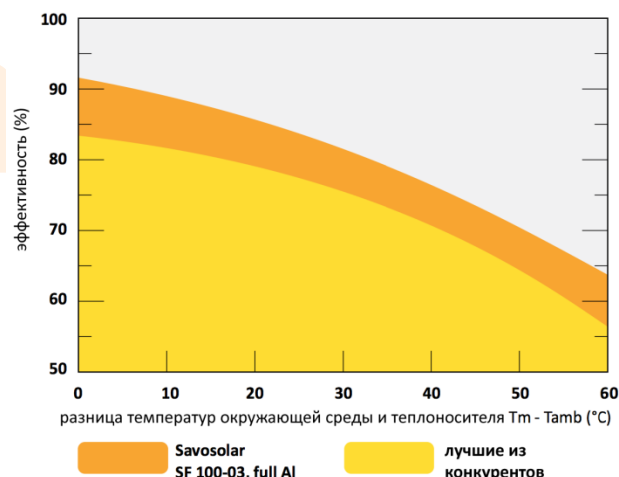
СЕРИЯ SF100-03

Серия плоских тепловых коллекторов SAVOSOLAR SF100-03 оснащается цельнолитым алюминиевым абсорбером, произведенным методом экструзии MPE из антикоррозионного алюминиевого сплава HyLife™ от компании Norsk Hydro, которая дает 10-летнюю гарантию на материалы из этого сплава.

Абсорбер в собранном виде имеет высокоселективное нанопокрытие PVD MEMO (подана патентная заявка). Преимуществом интегрированных в абсорбер трубок и специального покрытия является очень равномерное распределение температуры, в результате чего удается избежать точек с излишне высокими тепловыми потерями. Абсорбер SAVOSOLAR обеспечивает эффективность намного превышающую даже самые лучшие образцы плоскостельных коллекторов.

Абсорбер также имеет малый вес и высокую скорость нагрева. Качество коллектора протестировано согласно стандарту EN 12975 и он получил сертификат Solar Keymark (No. PSK-002/2012).

Эффективность коллектора SAVOSOLAR SF100-03



Кривые эффективности измерены независимой лабораторией Solar Simulator Finland Ltd согласно стандарта SFS-EN 12975-2 и ASHRAE 93-77a.

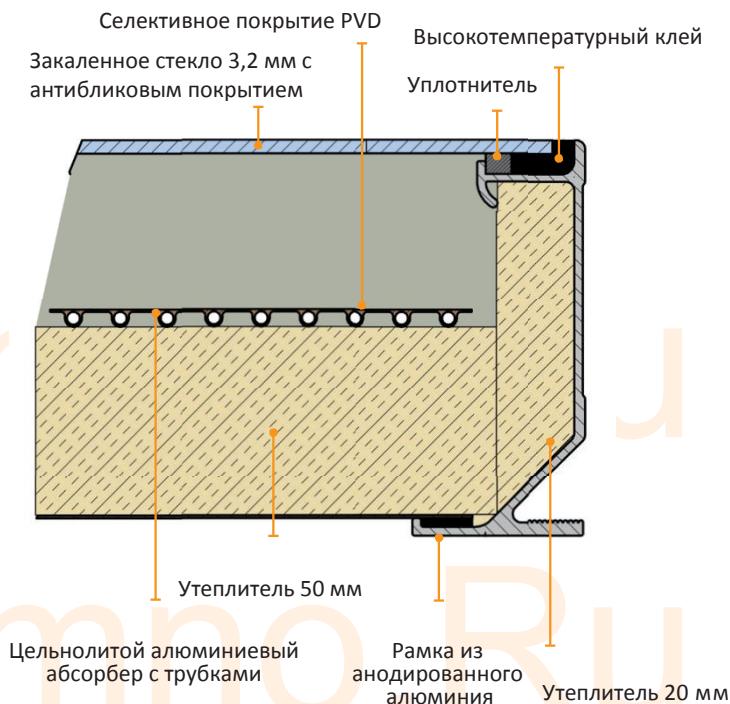
Особенности

Рамка коллектора изготовлена из коррозионностойкого анодированного алюминия и имеет защитные угловые вставки с высоким сопротивлением к повышенной температуре. Снизу и сбоку имеется слой теплоизоляции из минеральной ваты.

Абсорбер полностью изготовлен из коррозионностойкого алюминиевого сплава HyLife™ с высокоселективным оптическим покрытием на основе наноструктурированных слоев титана-алюминия-кремния (TiAlSi). Эти слои наносятся при помощи плазменного процесса в условиях вакуума.

В коллекторе используется закаленное безопасное стекло Sunarc® с низким коэффициентом отражения. Рамка, стекло, угловые вставки и алюминиевое днище прочно скреплены высокотемпературным клеем устойчивым к ультрафиолетовым лучам, благодаря чему вода не может проникнуть внутрь коллектора.

В угловых вставках имеются встроенные вентиляционные клапаны с мембраной, которая позволяет парам воды выходить наружу, но предотвращает попадание воды и пыли внутрь коллектора.

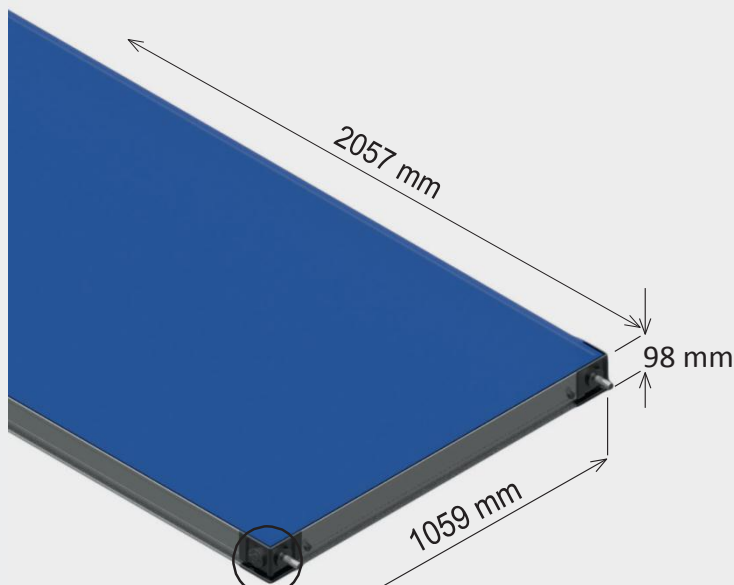


ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Тип конструкции	Плоский тепловой коллектор
Тип абсорбера	полностью алюминиевый
Внешние размеры	2057x1059x98 мм
Общая площадь	2057x1059 мм ² (2,18м ²)
Площадь апертуры	2000x1001 мм ²
Площадь абсорбера	2000x1001 мм ²
Эффективность	$\eta_0=0.92$, $a_1=1.8$ (Вт/°С м ²), $a_2=0.036$ (Вт/°С ² м ²)
Температура стагнации	176°С
Светопропускание	K (50°) = 0.95
Покрытие абсорбера	трехслойный высоко-селективный MEMO PVD
Поглощение	96 % +/- 2
Отражение	5 +/- 2%
Входные патрубки	DS Ø 22 / DE Ø 18
Максимальное рабочее давление	1000 кПа (10 бар)
Падение давления	910 Па @ 82 кг/ч
Теплоизоляция	минеральная вата 50мм
Стекло	Sunarc® закаленное с антиотражающим слоем
Светопропускание стекла / толщина	96.1% / 3.2мм (AR)
Объем жидкости	1.9 литра
Вес без жидкости	35 кг
Угол наклона	0-90° для установки на крышу или землю

Гарантия 10 лет.

Ожидаемый срок службы не менее 25 лет.



SF100-03-DS
Подключение труб
сбоку коллектора



SF100-03-DE
Подключение труб
сверху коллектора

Сверху коллектора есть два установочных отверстия для температурных датчиков

Тепловая эффективность коллектора была измерена лабораторией bySolar Simulator Finland Ltd согласно стандарту ASHRAE 93-77 & SFS-EN 12975-2.