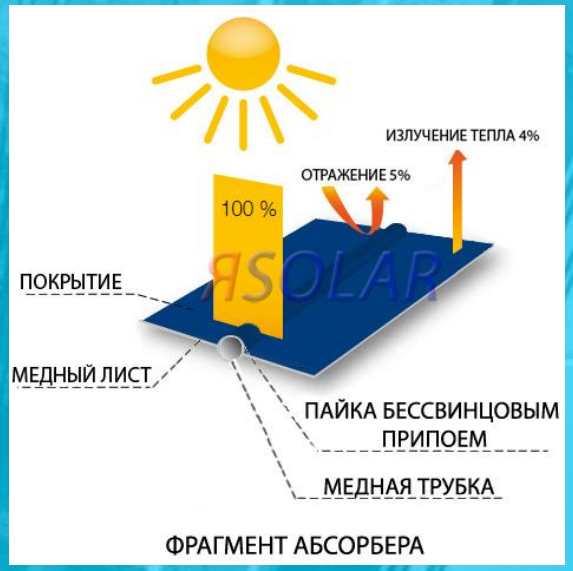
НОВЫЙ ПОЛЮС

СОЛНЕЧНЫЕ ЭНЕРГОУСТАНОВКИ
С 2005 ГОДА

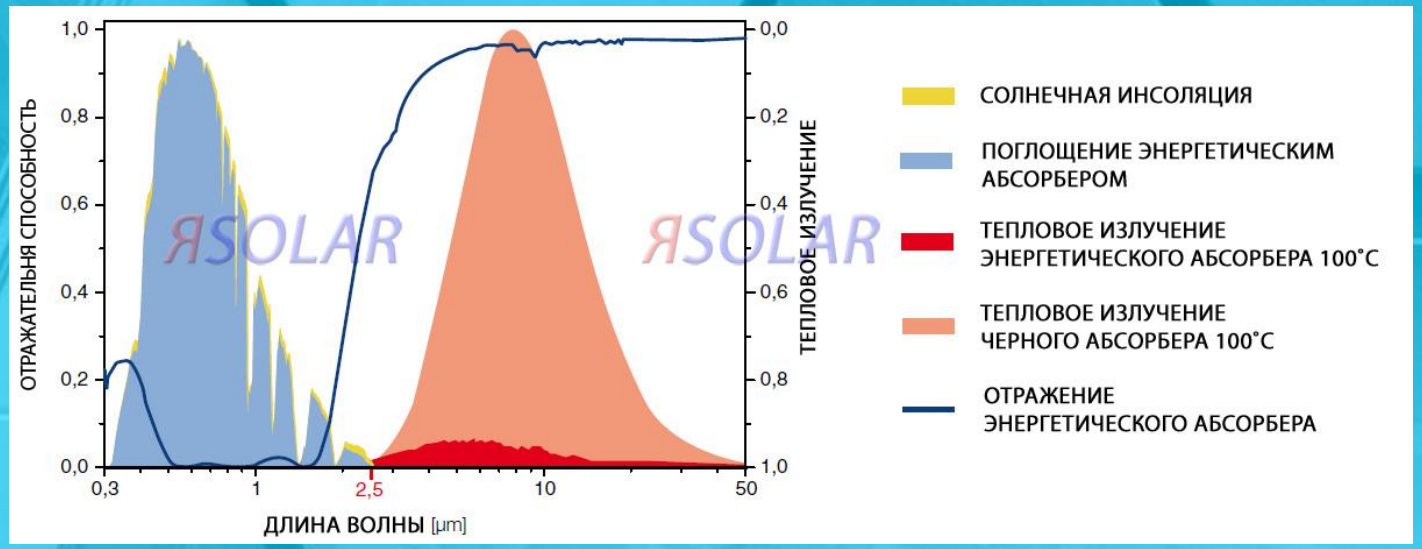
СОЛНЕЧНЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ

ПЛОСКИЕ, ВАКУУМНЫЕ, ВОЗДУШНЫЕ, PVT

ЗЕЛЕНЫЙ КИЛОВАТТ | 2021



ФРАГМЕНТ АБСОРБЕРА



ПЛОСКИЙ СОЛНЕЧНЫЙ КОЛЛЕКТОР

Солнечный коллектор ЯSOLAR, разработан и выпускается компанией “НОВЫЙ ПОЛЮС”, представляет собой специальный теплообменник, преобразующий энергию солнечного излучения в тепловую энергию и передающий ее теплоносителю – жидкости, движущейся внутри медных трубок поглощающей панели солнечного коллектора ЯSOLAR.

Главной особенностью солнечного коллектора ЯSolar является многослойное селективное покрытие **TiNOX**, выполняется методом магнетронного напыления в вакуумной камере на медный лист.

Паянные медные трубки автоматической индукционной бессвинцовым припоем

Медные трубки припаиваются к медному листу TiNOX с многослойным селективным покрытием

Абсорбер помещается в корпус из алюминиевого сплава и закрывается задней крышкой

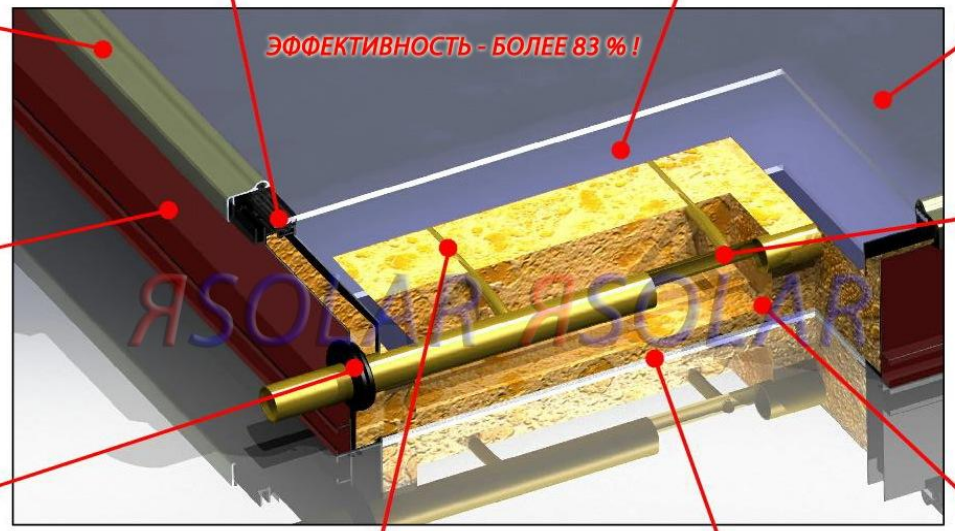
В солнечном коллекторе ЯSOLAR применены теплоизоляционные и герметизирующие элементы из надежных и экологичных материалов

Алюминиевый прижим, окрашенный порошковой краской. Для замены и установки стекла не требуется специнструмент

Два долговечных уплотнителя стекла – профили из EPDM резины обеспечивают полную герметичность более 25 лет и позволяют устанавливать поликарбонат или оргстекло

Цельно-листовой медный абсорбер с немецким покрытием TiNOX максимальной толщины обеспечивает поглощение более 95% энергии, а излучение составляет менее 5%

Антибликовое рефлекторное закаленное стекло с прозрачностью более 91,5%, толщиной 3,2 мм



Жесткий специальный корпус из алюминия, окрашенный порошковой краской. Паз под болт М10 по всему периметру для простого монтажа

Высокотемпературная надежная и долговечная пайка труб коллектора, типа арфа. Каждый коллектор проверяется давление 15 атм, рабочее давление – 6 атм

Втулки из силикона с рабочей температурой от -50°С до +300°С герметичность и отсутствие перетекание тепла на корпус

Эффективная двойная теплоизоляция с низким влагопоглощением: теплопроводность на 20%, а гигроскопичность на 80% меньше, чем у минваты. Применяются различные структуры: мягкая высокотемпературная у абсорбера и в корпусе, пружинистая в остальном пространстве. Общая толщина теплоизоляции 60 мм

Продольные 9мм и поперечные 22мм трубки толщиной 1 мм из качественной российской меди припаиваются к листу с покрытием TiNOX в специально сформированные канавки. Получаемый тепловой контакт в 20 раз больше, чем при ультразвуковой сварке. Также в отличие от ультразвуковой сварки покрытие не повреждается!

Атмосферостойкий алюминиевый лист вставляется в паз корпуса и закрепляется по периметру

Солнечный коллектор ЯSOLAR в августе 2020 года тестировался ассоциацией Зелёный киловатт и показал лучшие результаты по сравнению с российскими, китайскими и европейскими аналогами.

ВАКУУМНЫЙ СОЛНЕЧНЫЙ КОЛЛЕКТОР

Солнечный коллектор ЯSOLAR VU - это первый вакуумный солнечный нагреватель, выпускаемый в России! В ЯSOLAR VU применена улучшенная конструкция с U-трубками. Прямоточный тепловой канал в форме буквы U обеспечивает надежность и эффективность. Теплоноситель течет внутри медных трубок, которым передается тепло от алюминиевого профиля. Профиль контактирует по всей внутренней поверхности стеклянной трубки с высоко-селективным покрытием. Это покрытие улавливает 95% солнечной энергии. Тепловую изоляцию обеспечивает вакуум.

ЯSOLAR
СДЕЛАНО В РОССИИ

Преимущество U конструкции

Технология солнечного коллектора ЯSOLAR VU обеспечивает эффективность на 10-20%, по сравнению с распространенными импортными аналогами:

+ **прямая теплопередача энергии**;
+ отсутствует температура начала работы;
+ работоспособность при любом угле наклона;
+ поставка в собранном виде;
+ подключение с одной стороны

НОВИНКА! Разборная U трубка

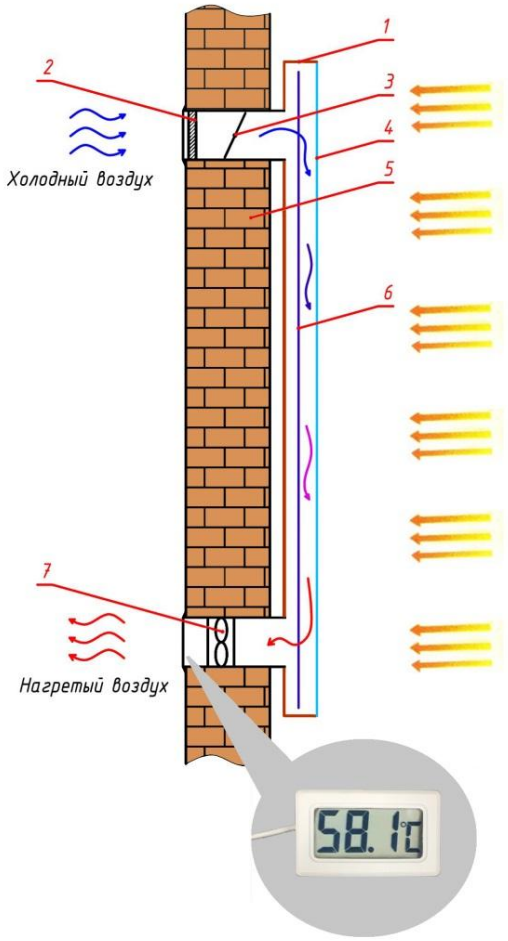
Новая технология позволяет разбирать солнечного коллектора ЯSOLAR VU AL для удобной транспортировки.

Применение алюминиевых трубок позволяет снизить стоимость на 20-30%.

ВОЗДУШНЫЙ СОЛНЕЧНЫЙ КОЛЛЕКТОР

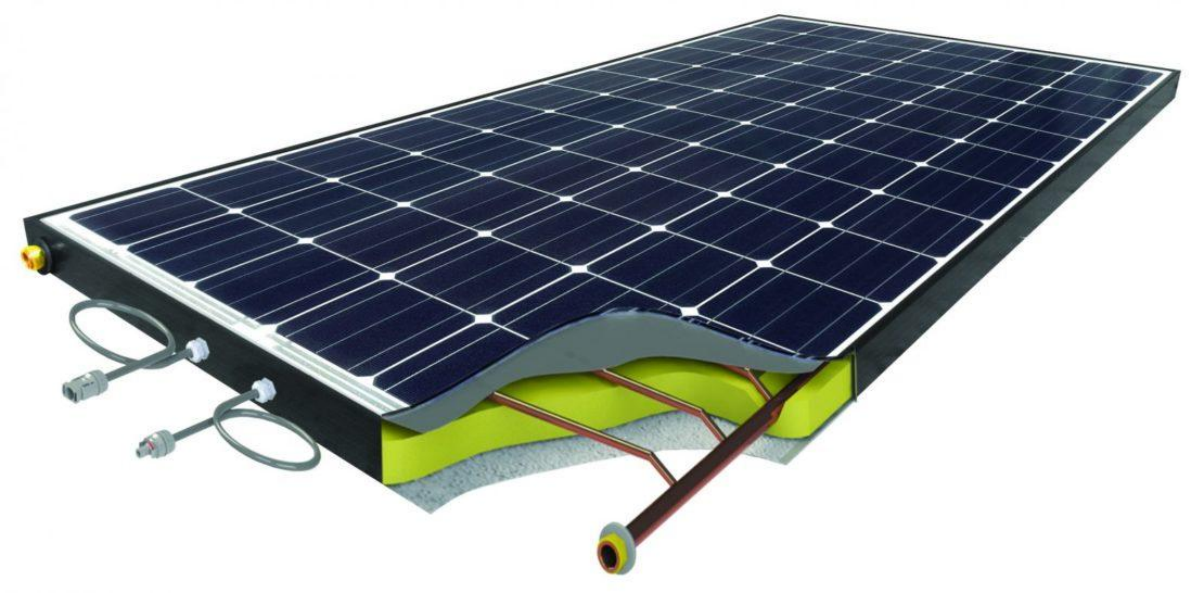
Воздушный солнечный коллектор ЯSOLAR-Air имеет внешний вид плоского солнечного коллектора ЯSOLAR при этом позволяет использовать улавливаемое солнечное тепло непосредственно для нагрева воздуха, поступающего в помещение при помощи вентилятора на 12В или 220В. Гибридный солнечный коллектор ЯSOLAR-AirW позволяет как нагревать жидкость, так и воздух.

В уникальной конструкции нагреваем воздух не касается стекла и задней стенке. Воздушный поток движется по медным каналам под медным абсорбером TiNOX с теплоизоляцией 40 мм.



Воздушный высокоэффективный солнечный коллектор ЯSOLAR-Air обеспечивает отопление и вентиляцию помещения в автономном режиме. Нагреваемый воздух движется по медным каналам и поступает в помещение при помощи вентилятора 7. В летний же период поступление горячего воздуха прекращается благодаря обратному воздушному клапану 3. Модель с трубопроводом ЯSOLAR-AirW позволяет еще получать горячую воду, также как в стандартных плоских солнечных коллекторах '' ЯSOLAR.

1. Корпус воздушного солнечного коллектора с утеплением.
2. Сменный фильтрующий элемент.
3. Обратный воздушный клапан.
4. Прозрачное остекление.
5. Медный лист с селективным покрытием TiNOX и припаянными медными воздушными каналами.
6. Теплоизоляция 40 мм с тыльным алюминиевым листом.
7. Вентилятор на 12В или 220В.



СОЛНЕЧНЫЙ PVT МОДУЛЬ

Гибридный солнечный модуль ЯSOLAR-PVT имеет внешний вид стандартного солнечного модуля при этом вырабатывает не только электрическую, но и тепловую энергию. По данным Европейских исследований за год PVT модули вырабатывают в 3 раза больше энергии, чем аналогичный обычный солнечный модуль. В ЯSOLAR-PVT применяется медный лист с припаянными медными трубками с уникальной системой равномерной фиксации.

Максимальная эффективность достигается при совместной работе с тепловым насосом, нагреве бассейнов и предварительном нагреве горячей воды.

ООО “НОВЫЙ ПОЛЮС”

МОСКВА, Ш.ЭНТУЗИАСТОВ, Д.56, СТР.25

WWW.NEWPOLUS.RU

INFO@NEWPOLUS.RU