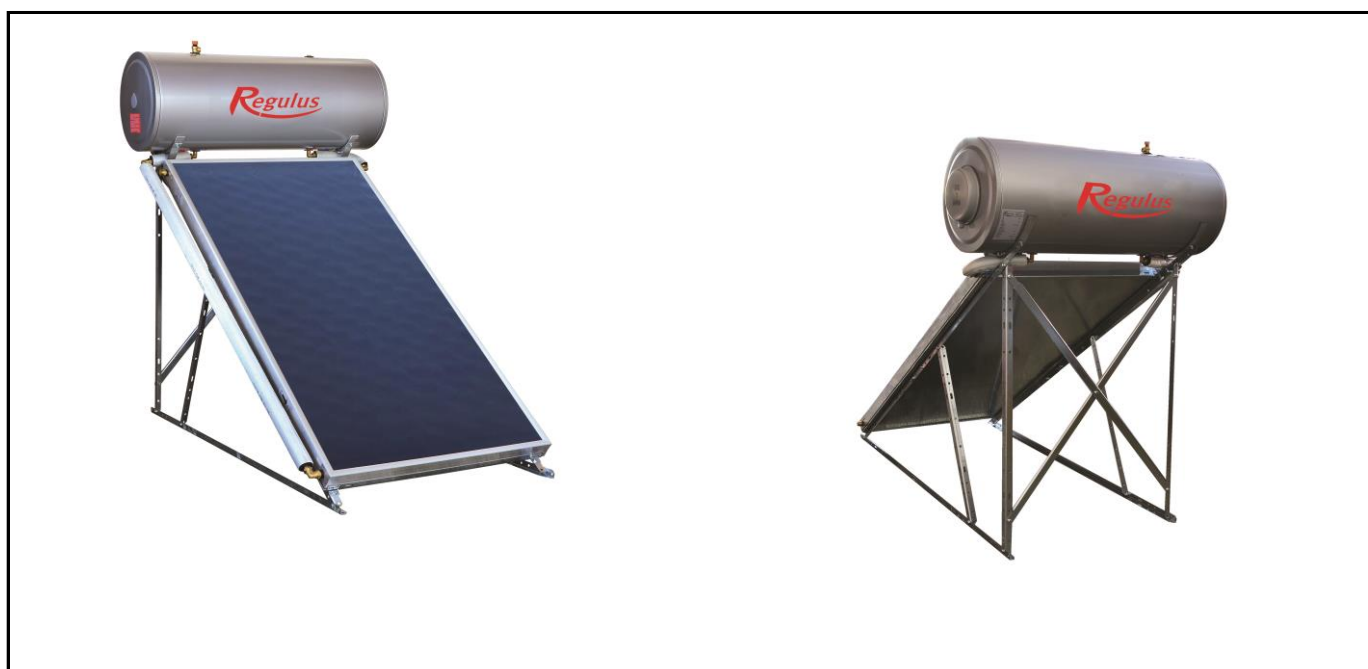
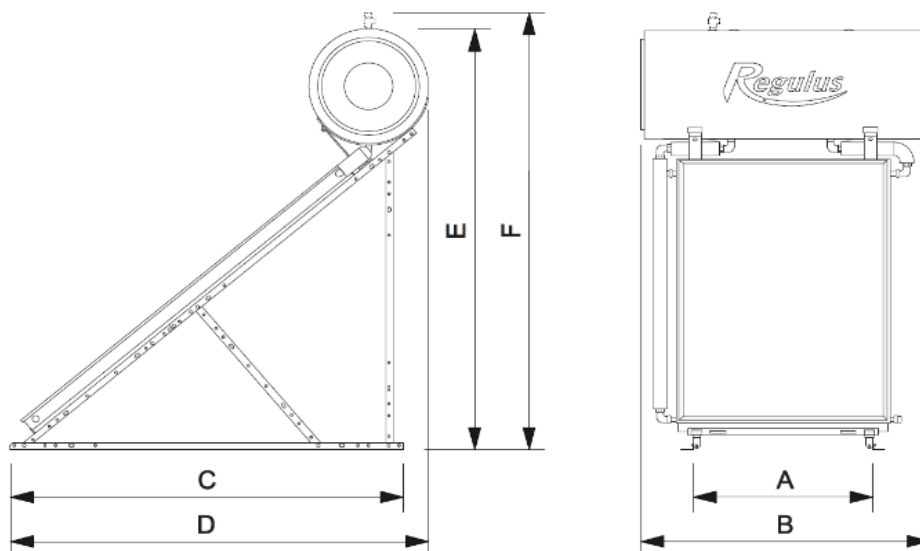


**Термосифонная система TSN 160/2,1**

**Основные характеристики**

Назначение	солнечная тепловая система для обогрева ГВС без циркуляционного насоса
Функция	солнечный теплоноситель нагревается в солнечном коллекторе, протекающем под действием силы тяжести в двухстенный резервуар-хранилище где передаёт своё тепло воде
Рабочая жидкость	водно-гликолевая смесь (макс. 1:1)
Код	11126

**Размеры**


A	1,00 м	C	2,00 м	E	2,02 м
B	1,10 м	D	2,12 м	F	2,10 м

**Термосифонная система TSN 160/2,1**

Комплект поставки			
Коллектор KPR1+ ALP	1 штука	Ниппель 3/4" x 3/4"	2 штуки
Бак накопитель ГВС S160	1 штука	Ниппель 3/4" x 1/2"	3 штуки
Опорная конструкция	1 штука	Ниппель $\varnothing$ 22 x $\varnothing$ 22	-
Предохранительный клапан солнечной системы	1 штука	Колено 3/4" x 3/4"	2 штуки
Предохранительный клапан ГВС	1 штука	Колено $\varnothing$ 22 x $\varnothing$ 22	1 штука
Нагревательный элемент 3 кВт	опционально (под заказ)	Колено $\varnothing$ 22 x 3/4"	2 штуки
Теплоизолированная труба 1	1 штука (2000 мм)	Заглушка 1/2"	1 штука
Теплоизолированная труба 2	1 штука (320 мм)	Антифризная жидкость	2 штуки
Теплоизолированная труба 3	1 штука (210 мм)		

**Технические данные для отдельных компонентов**
**Коллектор KPR1+ ALP**
**Размеры и вес**

Высота x ширина x толщина	2030 x 1027 x 92 мм
Установочная ширина	1077 мм
Общая площадь поверхности	2,08 м <sup>2</sup>
Площадь апертуры	1,91 м <sup>2</sup>
Площадь абсорбера	1,91 м <sup>2</sup>
Пустой вес	42 кг

**Остекление**

Материал	закалён. призматическое стекло
Толщина	4 мм

**Абсорбер**

Материал	Алюминий, толщиной 0,5 мм
Обработка поверхности	TiNOx
Вид конструкции	арфа видный, лазерная сварка
Материал соединительных труб, размеры	медь 4 x $\varnothing$ 22 мм x 0,7 мм
Материал абсорбирующих трубок, размеры	медь 9 x $\varnothing$ 8 мм x 0,5 мм
Макс. рабочее давление	10 бар
Макс. рабочая температура	120 °C
Темп. стагнации	193 °C
Теплоноситель	водно-гликольный раствор, 1,37 л
Рекомендуемая скорость потока	60 - 120 л/ч

**Теплоизоляция**

Изоляционный материал	минеральная вата
Толщина теплоизоляции	40 мм

**Каркас**

Материал каркаса	алюминиевый сплав
Цвет каркаса	натуральный алюминий
Задняя пластина	оцинкованная сталь, 0,5 мм

**Параметры эффективности коллектора, соответствующие площади апертуры/площади абсорбера**

$\eta_{0a}$ [-]	0,745
$a_{1a}$ [Вт/м <sup>2</sup> К]	3,556
$a_{2a}$ [Вт/м <sup>2</sup> К]	0,017

**Макс. мощность коллектора для инсоляции 1000 Вт/м<sup>2</sup>**

$Q_{\text{макс}}$ [Вт]	1423
------------------------	------

**Бак накопитель ГВС S160**
**Размеры и вес**

Объём ГВС	152 л
Объём солнечного теплоносителя	10 л
Общий диаметр вкл. Теплоизоляцию	580 мм
Общая длина вкл. Теплоизоляцию	1100 мм
Пустой вес	72 кг
Общий вес	234 кг
Макс. рабочее давление	6 бар

**Антикоррозионная защита**

Внутреннее покрытие	эмаль
Анодный стержень	магний тип

**Теплоизоляция**

Толщина	35 мм
Плотность	40 кг/м <sup>3</sup>

**Материал**

Бак ГВС	сталь, 3 мм.
Наружный кожух	сталь, 1,5 мм.
Изоляционный кожух	оцинкован. сталь
Цвет краски	RAL 9006

**Размеры соединений**

Солнечный коллектор - вход и выход	1/2" F
Холодная и горячая вода	1/2" F
Нагревательный элемент	5/4" F
клапан PTR	3/4" F
Предохранительный клапан солнечной системы	1/2" F

**Опорная конструкция**
**Материал**

Материал опорной конструкции	оцинкован. сталь
------------------------------	------------------

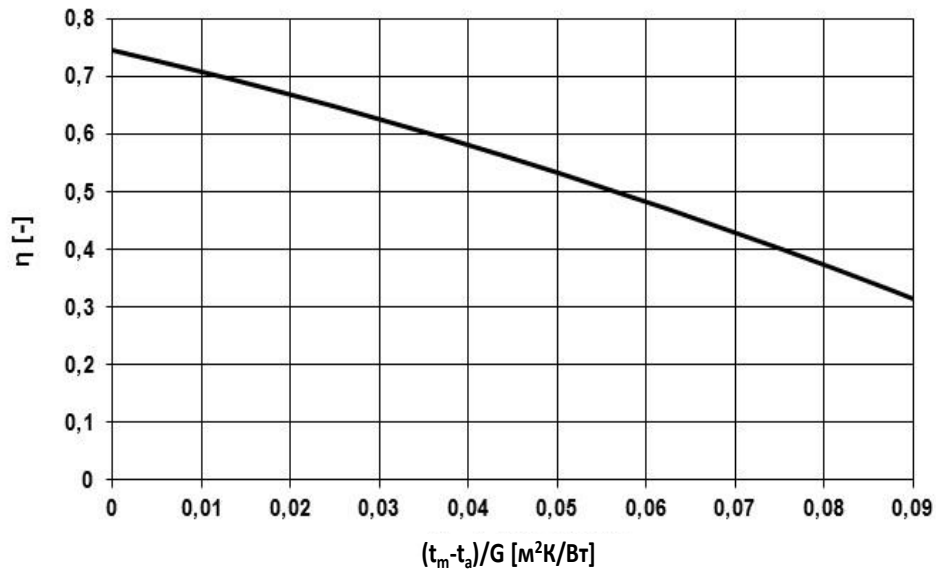
**Определение угла наклона**

$K_{\varnothing 50^\circ}$ [-]	0,874
--------------------------------	-------

**Термосифонная система TSN 160/2,1**

**Графики коллектора**

Параметры эффективности коллектора, соответствующие площади апертуры



Перепад давления в коллекторе

