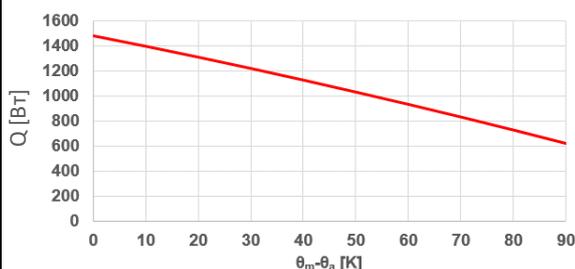


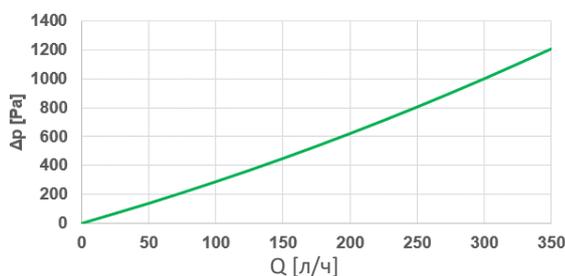
Солнечный коллектор



Диаграмма выходной мощности коллектора



Перепад давления коллектора



### Основные особенности

применение	солнечный обогрев ГВС, поддержка отопления помещений или обогрев бассейна
описание	Плоский солнечный коллектор
рабочая жидкость	Водно-гликолевая смесь (макс. 1:1)
код	<b>16277</b>

### Размеры и вес

высота x ширина x толщина	2037 x 1036 x 90 мм
ширина установки	1096 мм
общая площадь	2,110 м <sup>2</sup>
площадь апертуры	1,907 м <sup>2</sup>
площадь абсорбера	1,887 м <sup>2</sup>
пустой вес	38 кг

### Остекление

материал	закаленное призматическое стекло
толщина	3,2 мм

### Абсорбер

материал	Алюминий толщиной 0,5 мм
обработка поверхности	TiNOx
вид конструкции	арфа видный, лазерная сварка
материал кол. трубы	медь
размер трубы коллектора	4 x Ø 22 мм x 0,7 мм
материал абсорб. трубы	медь
размер трубы абсорбера	9 x Ø 8 мм x 0,5 мм
макс. рабочее давление	10 бар
макс. рабочая температура	110 °C
температура стагнации	200 °C
теплообменная жидкость	1,4 л
рекоменд. скорость потока	60 - 120 л/ч

### Теплоизоляция

изоляционный материал	минеральная вата
толщина изоляции	40 мм

### Каркас

материал каркаса	алюминиевый сплав
цвет каркаса	RAL 7016 (серый антрацит)
задняя пластина	оцинкованная сталь, 0.5 мм толщина

### Параметры эффективности коллектора, связанные с площадью общей площадь/апертуры/абсорбера

$\eta_{0a}$ [-]	0.702 / 0.777 / 0.785
$a_{1a}$ [Вт/м <sup>2</sup> К]	3.93 / 4.35 / 4.40
$a_{2a}$ [Вт/м <sup>2</sup> К <sup>2</sup> ]	0.0066 / 0.0073 / 0.0074

### Максимальная мощность коллектора при солнечном облучении на 1000 Вт/м<sup>2</sup>

Q <sub>макс</sub>	1 481 Вт
-------------------	----------

### Определение угла падения

K <sub>θ</sub>	0,91
----------------	------

Проверено в соответствии с ISO 9806:2013 и сертифицировано Solar Keymark.