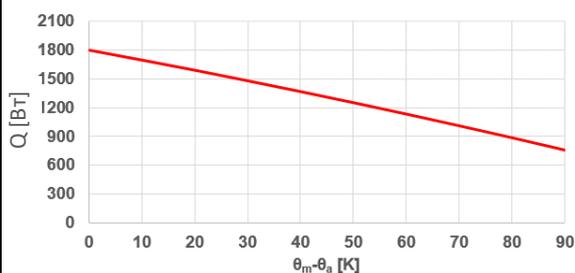


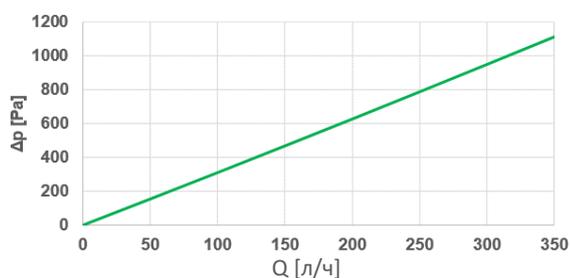
Солнечный коллектор



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	16278

Размеры и вес

высота x ширина x толщина	2037 x 1235 x 90 мм
ширина установки	1295 мм
общая площадь	2,516 м ²
площадь апертуры	2,295 м ²
площадь абсорбера	2,278 м ²
пустой вес	45 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	11 x Ø 8 мм x 0,5 мм
макс. рабочее давление	10 бар
макс. рабочая температура	110 °C
температура стагнации	200 °C
теплообменная жидкость	1,7 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

η_{0a} [-]	0.716 / 0.785 / 0.791
a_{1a} [Вт/м ² К]	4.05 / 4.44 / 4.47
a_{2a} [Вт/м ² К ²]	0.0062 / 0.0068 / 0.0069

Максимальная мощность коллектора при солнечном облучении на 1000 Вт/м²

$Q_{\text{макс}}$	1802 Вт
-------------------	---------

Определение угла падения

K_{θ}	0,91
--------------	------

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