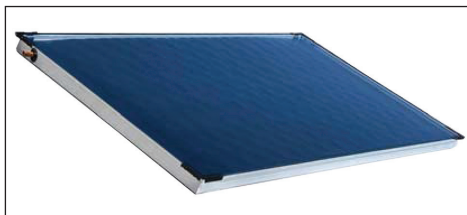


# ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

## Солнечный коллектор KPG1H ALC



### Главные особенности

|                  |                                                                                   |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Описание         | Плоский пластинчатый коллектор арфовидного типа с высокоселективным поглотителем. |
| Установка        | Монтаж на крыше, согласно инструкциям в руководстве.                              |
| Рабочая жидкость | Пропиленгликоль–раствор воды (1,7 л).                                             |
| Код для заказа   | <b>11427</b>                                                                      |

### Технические характеристики

|                                  |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| Тип конструкции абсорбера        | арфовидный, лазерная сварка |
| Максимальное рабочее давление    | 10 бар                      |
| Максимальная рабочая температура | 120 °C                      |
| Температура стагнации            | 200 °C                      |
| Рекомендуемый поток              | 60–120 л/ч                  |
| Общая (полная) площадь           | 2,52 м <sup>2</sup>         |
| Площадь апертуры                 | 2,31 м <sup>2</sup>         |
| Толщина стекла                   | 3,2 мм                      |
| Толщина изоляции                 | 40 мм                       |
| Пустой вес                       | 38 кг                       |
| Ширина x Высота x Глубина        | 2150 x 1170 x 85 мм         |
| Размер труб абсорбера            | 12x Cu Ø 8 мм x 0,4 мм      |
| Размер соединительных труб       | 2x Cu Ø 22 мм x 0,8 мм      |

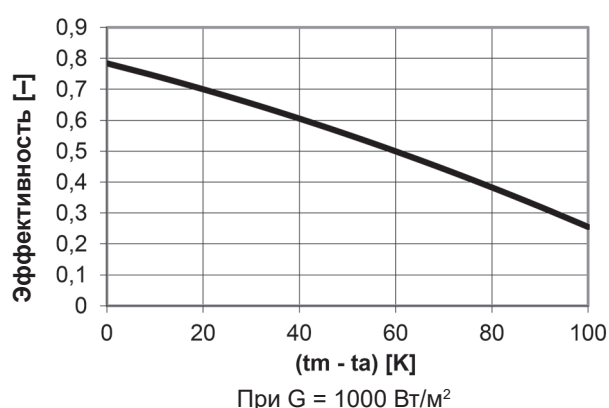
### Данные для проектировщиков

|                                                                        |                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Модификатор угла падения IAM (50°)                                     | 0,98                                                                                                          |
| Макс. мощность коллектора при 1000 Вт/м <sup>2</sup> Q <sub>макс</sub> | 1866 Вт                                                                                                       |
| Эффективность коллектора при нулевых тепловых потерях $\eta_{0b}$      | 0,744 на общую площадь<br>0,812 на апертуру                                                                   |
| Линейный коэффициент теплопотерь коллектора $a_{1a}$                   | 3,716 Вт/м <sup>2</sup> K на общую площадь<br>4,054 Вт/м <sup>2</sup> K на апертуру                           |
| Квадратичный коэффициент теплопотерь коллектора $a_{2a}$               | 0,013 Вт/м <sup>2</sup> K <sup>2</sup> на общую площадь<br>0,014 Вт/м <sup>2</sup> K <sup>2</sup> на апертуру |

### Материалы

|                        |                                               |
|------------------------|-----------------------------------------------|
| Материал абсорбера     | алюминий, толщина 0,4 мм                      |
| Покрытие абсорбера     | TiNOx                                         |
| Остекление             | закаленное стекло с низким содержанием железа |
| Изоляция               | минеральная вата                              |
| Материал задней стенки | алюминиевый сплав, толщина. 0,5 мм            |
| Материал каркаса       | алюминиевый сплав, цвет рамы серебристый      |

### Кривая эффективности (на основе общей площади)



### График потерь давления в коллекторе

