



PRODUKT POLSKI



Numer Katalogowy: 0020 42

Nazwa: KOLEKTOR SŁONECZNY PRÓŻNIOWY SUNTHERM KSP-12U

### Kolektor próżniowy Direct-Flow KSP-12U

Rodzaj: bezpośredni przepływ  
Liczba próżniowych rur: 12  
Wymiary (wys. x gł.): 2000 mm x 127mm  
Wymiary (szer.): 1060 mm  
Powierzchnia kolektora: 2,12 m<sup>2</sup>  
Waga: 57 kg  
Współczynnik sprawności:  $\eta_0=72,0\%$

### Absorber:

Emisja:  $\epsilon=4,0\%$   
Absorpcja:  $\alpha=95,0\%$   
Powierzchnia absorbera: 3,68 m<sup>2</sup>  
Powierzchnia apertury: 1,64 m<sup>2</sup>  
Materiał absorbera: Aln/Ain-SS/Cu

### Szkło solarne

Borowo – krzemowe 3.3: odporne na gradobicie  
Izolacja: próżnia  $5 \times 10^{-3}$  Pa  
Długość rury próżniowej: 1800 mm  
Średnica rury zewnętrznej: 58 mm  
Średnica rury wewnętrznej: 47mm  
Grubość szkła: 1,6 mm

### Hydraulika

Magistrala: dwudrogowa  
Pojemność kolektora: 2,38 dm<sup>3</sup>  
Przepływ: 1,5-2 dm<sup>3</sup>/min  
Przyłącze kolektora: 15 x 1mm miedź  
Sposób przyłączenia: złącze zaciskowe  
Ciśnienie pracy: 1,8 - 5,0 bar  
Maksymalne ciśnienie: 6,0 bar  
Ciśnienie próbne: 8,0 bar  
Temperatura stagnacji: 326 °C

### Materiał kolektora:

Obudowa: aluminium powlekane w dowolnym kolorze RAL  
Kolor podstawowy: RAL 9006  
Rama: profil aluminiowy  
Połączenia: stal nierdzewna  
Uszczelnienia: EPDM

### System montażu

Rodzaj montażu: dachu skośny, płaskim, elewacja, grunt  
Pozycja montażu: poziomo lub pionowo  
Konstrukcja montażowa: profile aluminiowe, uchwyty i śruby ze stali nierdzewnej

### SUNTHERM KSP-12U

Wysokowydajny kolektor próżniowy z bezpośrednim przepływem czynnika solarnego typu „U-rurka” przetwarza padające na absorber światło słoneczne na ciepło, które ciepłowodami wykonanymi wyłącznie z miedzi przekazywane jest do czynnika solarnego (glikolu). Kolektor znajduje zastosowanie do podgrzewania wody użytkowej, wspomaganie ogrzewania c.o. w niskotemperaturowych instalacjach grzewczych, wody basenowej oraz do wytwarzania ciepła technologicznego. Wysoko-wydajna powłoka absorpcyjna na bazie miedzi AIN/AIN-SS/Cu oraz próżnia panująca w rurach szklanych kolektora skutecznie ograniczają straty ciepła kolektora. Przekazywanie ciepła do płynu solarnego w kolektorze następuje za pośrednictwem idealnie dopasowanej do kształtu absorbera oraz u-rurki blachy miedzianej.

### Zalety kolektora KSP-12U

- Jedyne tego typu kolektor na rynku polskim
- Zastosowanie wyłącznie materiałów miedzianych na drodze przewodzenia ciepła gwarantuje brak występowania korozji elektrolitycznej między materiałami o różnym potencjale energetycznym (miedź - aluminium) co zapewnia długoletnią pracę urządzenia bez utraty sprawności
- miedź ma dwukrotnie wyższy współczynnik przewodności cieplnej niż powszechnie stosowane aluminium
- Wysoka sprawność dzięki pokryciu absorbera powłoką na bazie miedzi i tytanu
- Niskie straty energii dzięki próżni otaczającej absorber kolektora i właściwej izolacji cieplnej belki kolektora dzięki czemu kolektor może wykorzystywać nawet niewielkie promieniowanie słoneczne niezależnie od temperatury zewnętrznej
- Możliwy montaż na elewacji budynku, na dachu skośnym oraz na dachu płaskim i gruncie
- Możliwość połączenia do 6 kolektorów w jednym polu dzięki zminimalizowanym oporom hydraulicznym
- Wysoka niezawodność i sprawność dzięki zastosowaniu najlepszej jakości, odpornych na korozję materiałów
- Szkło borowo – krzemowe o wysokiej przepuszczalności i odporności mechanicznej – odporne na gradobicie
- Szybki i łatwy montaż instalacji z wykorzystaniem kompletnych systemów montażowych oraz kolektorów już zmontowanych
- Dodatkowa przelotka z rury miedzianej umożliwiająca przyłączenie orurowania z jednej strony baterii (dowolnej)
- Budowa i parametry zgodne z normą EN 12975.

**Gwarancja 6-cio letnia**