



KS2600F TLP AC

Optymalne dopasowanie

Zwiększony udział powierzchni czynnej wytwarzającej ciepło w odniesieniu do powierzchni całkowitej kolektora, podnosi jego wydajność.

Duża powierzchnia całkowita pozwala na zmniejszenie ilości połączeń, co ma znaczenie przy instalacjach złożonych z większej ilości kolektorów

Możliwości zastosowania

Kolektor jest przeznaczony do podgrzewania ciepłej wody użytkowej, wody basenowej, a także sezonowego wspomagania centralnego ogrzewania budynku.

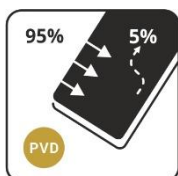
Konstrukcja przystosowana jest do pracy w każdym klimacie, także w warunkach klimatu chłodnego dzięki zastosowaniu pełnej izolacji cieplnej obudowy.

Jakość i niezawodność

Kolektor posiada europejski znak jakości Solar Keymark o numerze 011-7S2822 F, wydany na podstawie badań przeprowadzonych zgodnie z normą EN 12975-1 oraz normą EN ISO 9806, co potwierdza wysoką jakość i niezawodność tych urządzeń.

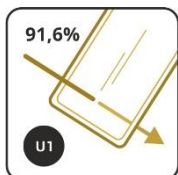


Cechy charakterystyczne



Selektywne pokrycie absorbera

Pokrycie typu PVD absorbera pozwala na wysoką absorpcję promieniowania słonecznego - nawet 95%, przy minimalnej utracie ciepła dzięki emisyjności na poziomie 5%.



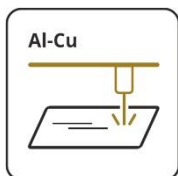
Szyba ze szkła strukturyzowanego

Najwyższa klasa U1 przepuszczalności promieniowania słonecznego przez szybę zwiększa nasłonecznienie absorbera podwyższając sprawność kolektora.



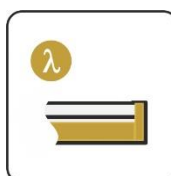
Harfowy układ absorbera

Układ harfowy zapewnia niskie opory przepływu, pozwala na stosowanie różnych wariantów połączeń kolektorów i korzystnie wpływa na ochronę przed przegrzewami.



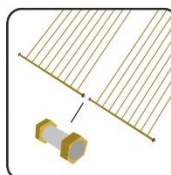
Absorber Al-Cu

Trwały i odporny na korozję absorber aluminiowo-miedziany (Al-Cu), wykonany z użyciem nowoczesnej technologii spawania laserowego. Takie rozwiązanie pozwala na uzyskanie maksymalnej wydajności kolektora.



Skuteczna izolacja cieplna

Izolacja cieplna z wełny mineralnej dna obudowy pozwala na pracę w różnych warunkach klimatycznych i przy podwyższonych temperaturach roboczych.



Wygodne i pewne połączenia

Cztery króćce G3/4" z uszczelkami typu o-ring, wykonane z odpornego na wysokie temperatury i parę wodną Vitonu®. Elastyczne łączniki pozwalają na łączenie nawet 8 kolektorów w jednej baterii.



Odporny na ekstremalne warunki

Potwierdzona certyfikatem Solar Keymark odporność na ekstremalnie wysoką temperaturę i ciśnienie, szoki termiczne, obciążenie wiatrem oraz uderzenia gradu o średnicy do 45 mm.



10-letnia gwarancja w standardzie

Długie okresy gwarancji wyróżniają produkty firmy HEWALEX od początku jej funkcjonowania. Stanowią dla Klienta pewność opieki ze strony producenta o stabilnej pozycji rynkowej.

Cechy budowy

- alumiuniowa płyta absorbera z powłoką wysokoselektywną oraz miedziane orurowanie, trwale połączone z płytą w technologii spawania laserowego
- harfowy układ absorbera z czterema króćcami przyłączeniowymi, zabezpieczający nośnik ciepła przed przegrzaniem w wyniku awarii lub braku zasilania, bez konieczności wyposażania instalacji w źródło zasilania awaryjnego
- szkło solarne o grubości 3,2 mm, hartowane, odporne na maksymalne gradobicie według normy EN ISO 9806 (grad o średnicy do 45 mm)
- obudowa w postaci aluminiowej ramy, lakierowana proszkowo, z aluminiowym dnem izolowanym wełną mineralną
- elementy systemu mocowań z aluminium i stali nierdzewnej

| Model kolektora słonecznego | KS2600F TLP AC | |
|---|------------------------------------|--------------------------|
| Numer katalogowy | 14.90.01 | |
| Wymiary całkowite (długość × szerokość × wysokość) | mm | 2022 × 1295 × 90 |
| Powierzchnia całkowita (brutto) | m ² | 2,62 |
| Powierzchnia czynna (apertura) | m ² | 2,47 |
| Sprawność optyczna η_{oA} do apertury ¹ | % | 81 |
| Współczynnik strat ciepła a_{1A} do apertury ¹ | W/(m ² K) | 3,36 |
| Współczynnik strat ciepła a_{2A} do apertury ¹ | W/(m ² K ²) | 0,013 |
| Moc maksymalna kolektora ¹ | W | 1972 |
| Pojemność cieczowa | dm ³ | 1,14 |
| Masa (bez czynnika roboczego) | kg | 39,3 |
| Zalecany przepływ czynnika roboczego (minimalny / nominalny / maksymalny) | l/min. | 1,5 / 2,2 / 3,0 |
| Odporność na gradobicie wg EN ISO 9806 ¹ | -- | grad o średnicy do 45 mm |
| Odporność na obciążenia dodatnie / ujemne ¹ | Pa | 2400 / 2400 |
| Maksymalne dopuszczalne ciśnienie pracy ¹ | bar | 10 |
| Temperatura maksymalna pracy ¹ | °C | 250 |
| Temperatura stagnacji ¹ | °C | 210 |
| Gwarancja producenta | 10 lat | |
| Numer certyfikatu Solar Keymark | 011-7S2822 F | |

¹ Na podstawie załącznika do certyfikatu Solar Keymark

Wyposażenie dodatkowe

Kompleksowa oferta HEWALEX obejmuje pozostałe elementy instalacji solarnej, dostępne także w formie fabrycznych zestawów. W przypadku kolektorów słonecznych dodatkowo dostępne są uchwyty mocujące, zestawy przyłączeniowe i inne akcesoria hydrauliczne.



Karta produktu zgodnie z Rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 811/2013 oraz 812/2013*Product sheet prepared in accordance with the Commission Delegated Regulation (EU) 811/2013 and 812/2013*

| | | |
|---|------------------------------------|--|
| Nazwa i adres dostawcy <i>Supplier's name, address</i> | | HEWALEX Sp. z o.o. Sp. k. ul. Słowackiego 33 43-502 Czechowice-Dziedzice |
| Model urządzenia <i>Supplier's model identifier</i> | -- | KS2600F TLP AC nr kat. 14.90.01 |
| Pole powierzchni Asol <i>Referenece Area Asol</i> | m ² | 2,62 |
| Sprawność η_{col} ($\Delta T= 40$ K) <i>Collector efficiency η_{col} ($\Delta T= 40$ K)</i> | % | 61 |
| Sprawność optyczna η_0 <i>Zero-loss efficiency η_0</i> | -- | 0,75 |
| Współczynnik strat ciepła a_1 <i>First-order coefficient a_1</i> | W/(m ² K) | 3,17 |
| Współczynnik strat ciepła a_2 <i>Second-order coefficient a_2</i> | W/(m ² K ²) | 0,012 |
| Modyfikator kąta padania IAM 50° <i>Incidence angle modifier IAM 50°</i> | -- | 0,95 |

Parametry kolektorów słonecznych podano w odniesieniu do powierzchni całkowitej według standardu ISO 9806.
Parameters of solar collectors are given in relation to the total area according to ISO 9806.