

Płaski Wielkopowierzchniowy Kolektor Słoneczny



SEP-10.50

SEP-5.05

Możliwości montażu kolektora

Montaż wolnostojący 30°

Montaż wolnostojący 45°

Montaż wolnostojący 60°

Montaż równoległy do dachu



Unikalna metoda łączenia absorbera

Płaski wielkopowierzchniowy kolektor SunEnergy SEP 10.50 oraz SEP-5.05 posiada absorber aluminiowo-miedziany AlCu, w którym zastosowano nowoczesną technologię spawania laserowego rurek miedzianych absorbera z blachą absorcyjną aluminiową.

Metoda ta zapewnia najlepsze połączenia blachy z rurką bez uszkodzenia warstwy selektywnej absorbera.

Kolektory SunEnergy SEP w specjalnej obudowie aluminiowej serii SEP-10.50 i 5.05 z szybą łączoną z obudową za pomocą specjalnie opracowanych do tego celu klejów dwuskładnikowych zapewniających szczelność i odporność na wysoką temperaturę..

Dzięki modułowym systemom mocującym, kolektory mogą być wykorzystywane zarówno do zabudowy wolnostojącej jak również do montażu na pochylonym dachu.

Specjalnie fabrycznie zamontowane śrubunki połączeniowe zapewniają bezpieczny montaż eliminujący możliwość uszkodzenia rury zbiorczej kolektora, jednocześnie znacząco skracając czas montażu przy użyciu zwykłych kluczy. Połączenie za pomocą śrubunków umożliwia też łatwy demontaż do celów serwisowych, a specjalne zabezpieczenie w formie blokady przed obróceniem rury



Szkieło antyrefleksyjne kolektorów SEP-10.50 oraz SEP-5.05

Celem stosowania szkła antyrefleksyjnego jest zmniejszenie odbijania się promieniowania od pow. szyby i zwiększenie jej transmisji. Różnica polega na zastosowaniu powłoki lub chemicznej obróbce warstwy zewnętrznej. Szkło poddawane chemicznej obróbce poprzez proces trawienia po obu jego stronach uzyskuje się w ten sposób warstwę „małych otworów” o głębokości ok. 100nm (0,0001 mm). Dzięki temu uzyskuje się redukcję odbicia promieniowania po obu stronach szkła.

Instalacje solarne przy pomocy kolektorów SunEnergy SEP zamieniają energię promieniowania słonecznego w ciepło użytkowe. Wytworzone w kolektorach słonecznych ciepło przenoszone jest przez czynnik roboczy do zbiornika wody użytkowej lub przemysłowej, w którym zostaje zakumulowane. Efektywną pracą systemu steruje różnicowy regulator temperatury współpracujący z pompą obiegową.

Innowacyjna konstrukcja kolektor inwestycyjny o dużej powierzchni w obudowie aluminiowej

Zalety kolektorów SEP-10.5 oraz SEP-5.05

- wysoko selektywna powłoka absorbera zapewnia minimalne odbicie promieniowania słonecznego i tym samym minimalne straty
- najnowszej generacji szkło hartowane z powłoką antyrefleksyjną **zwiększa sprawność optyczną kolektora do 85,2%**
- niepowtarzalny wygląd - przezroczyste szkło solarne o niskiej zawartości żelaza
- optymalny stosunek ceny do jakości
- inteligentna konstrukcja
- najwyższa precyzja – produkcja na zrobotyzowanej linii
- minimalizacja połączeń i elementów montażowych, szczególnie oszczędności w przypadku montażu na dachu płaskim
- maksymalny transfer ciepła między blachą absorbera i rurami dzięki laserowej technologii spawania
- łatwy i szybki w montażu system mocowania
- chwytach dachowe do wszystkich popularnych typów dachów
- Certyfikaty:
 - Solar Keymark
 - SRCC OG-100
 - CSTBat
 - Solar Austria Geprüft
 - TÜV Rheinland

→ Gwarancja 10 lat



Stopa montażowa regulowana

Możliwość wyrównania różnic wysokości do 7cm
Profil Al 125x50x6



Budowa:

Dane techniczne	SEP-10.50	SEP-5.05
Rodzaj montażu	dach płaski lub dach skośny	
Powierzchnia brutto [m ²]	10,5	5,04
Powierzchnia netto [m ²]	9,26	4,63
Powierzchnia apertury [m ²]	9,28	4,64
Wymiary wys. x szer. x gr. [mm]	2064 x 4867 x 113	2064 x 2440 x 113
Waga (pusty) [kg]	170	90
Pojemność [l]	8,8	4,4
Obudowa kolektora	rama Al	
Powierzchnia obudowy	naturalne Al	
Ściana tylna	blacha Al	
Absorber	Al, powłoka wysokoselektywna nanoszona próżniowo	
Absorpcja [%]	95	
Emisja [%]	5	
Rura zbiorcza ϕ [mm]	Cu 28 x 1,0	
Meander, rura ϕ [mm]	Cu 8 x 0,4	
Przyłącza	4 x 1 1/4" gwint zewnętrzny (z zab. przeciw przekręceniu)	
Pokrywa szklana	hartowane szkło solarne antyrefleksyjne 3,2 mm	
Transmisja [%]	96	
Izolacja termiczna	płyta z wełny mineralnej 50 mm	
Max. temp. stagnacji [°C]	212	
Max. ciśnienie pracy [bar]	10	
Dopuszczalny nośnik ciepła	mieszanka glikolu propylenowego i wody	
Dopuszczalne nachylenie	min. 25°, max. 75°	
Standardowe opakowanie	6 szt. pozycja stojąca	
Sprawność optyczna η_0 [%]	85,2	
Współcz. strat ciepłych k_1 / k_2	3,263 W/m ² K / 0,014 W/m ² K ²	

