



Numer katalogowy: SP-S70/1700A-20
Nazwa: KOLEKTOR PRÓŻNIOWY SP-S70/1700A-20

Kolektor próżniowy Heat Pipe:	SP-S70 20
Liczba próżniowych rur kolektora :	20
Wymiary (wys. x gł.):	1800 mmx70mm
Wymiary (szer.):	2140 mm
Powierzchnia kolektora:	3,852m ²
Waga:	65 kg
Współczynnik sprawności:	$\eta_0=84,7\%$
Współczynnik strat ciepła:	$k_1=2,4\text{ W/m}^2\text{K}$ $k_2=0,046\text{ W/m}^2\text{K}^2$

Absorber:	
Emisja:	$\epsilon=5,0\%$
Absorpcja:	$\alpha=95,0\%$
Powierzchnia absorbera:	1,88 m ²
Powierzchnia apertury:	2,38 m ²
Materiał:	aluminium
Warstwa zewnętrzna:	AL.-N/AL

Hydraulika	
Pojemność kolektora:	3,80 dm ³
Przepływ:	0,15 dm ³ /min
Przyłącze kolektora:	22x1 miedź
Sposób przyłączenia:	złącze zaciskowe
Ciśnienie pracy:	1,8 - 5,0 bar
Maksymalne ciśnienie:	6,0 bar
Ciśnienie próbne:	8,0 bar
Temperatura zastoju:	142 °C
Dopuszczalna temperatura pracy	220 °C

Szkoło solarne	
Borowo – krzemowe o wysokiej przepuszczalności promieniowania słonecznego	
Izolacja:	próżnia 3,5x10 ⁻³ Pa
Długość rury próżniowej:	1700 mm
Średnica rury próżniowej:	70 mm
Grubość szkła:	2,0 mm
Waga rury próżniowej:	2,21 kg

System montażu	
Rodzaj montażu	na dachu skośnym, płaskim,
Materiał profili, mocowań, śrub	stal nierdzewna

HARTMANN SOLAR SP-S70/1700A-20

Kolektor próżniowy **Hartmann Solar SP-S70/1700A-20** z termostatycznym ogranicznikiem temperatury maksymalnej przetwarza padające światło słoneczne poprzez wymiennik na ciepło. Kolektor znajduje zastosowanie do podgrzewania wody użytkowej, niskotemperaturowych instalacji grzewczych, wody basenowej oraz do wytwarzania ciepła technologicznego. Dzięki Zastosowaniu wełny mineralnej oraz próżni panującej w rurach szklanych kolektora zminimalizowano jego straty ciepła. Przekazywanie ciepła do zasobnika następuje za pośrednictwem odpornego na zamarzanie, wielosezonowego czynnika solarnego (HartmannSOL 250°C).

Cechy jakości, certyfikaty

- Niskie straty energii dzięki próżni otaczającej absorber kolektora i optymalnej izolacji cieplnej belki kolektora.
- Próżnia w rurach szklanych zapewnia doskonałą izolację cieplną, tym samym kolektor może wykorzystywać nawet niewielkie promieniowanie słoneczne niezależnie od temperatury zewnętrznej.
- Możliwy montaż na elewacji budynku, na dachu skośnym oraz na dachu płaskim.
- Możliwe połączenie kilku kolektorów (do 80-90 rur) w jedno pole.
- Wysokie bezpieczeństwo i sprawność dzięki zastosowaniu najlepszej jakości, odpornych na korozję materiałów.
- Szkło borowo – krzemowe o wysokiej przepuszczalności i odporności mechanicznej zastosowane do wykonania rur próżniowych.
- Prosty i łatwy montaż, instalacja z wykorzystaniem kompletnych systemów montażowych.
- Kompaktowe wymiary.
- Laureat prestiżowego znaku „SOLAR KEYMARK”, DIN CErt, badania Instytutu w Rapperswil (SPF C829), zgodny z normą EN 12975, certyfikat SRCC oraz ENEA.