



Numer katalogowy: SP-S58/1800A-22 i SP-S58/1800A-30
Nazwa: KOLEKTOR PRÓŻNIOWY SP-S58/1800A 22 i 30

Kolektor próżniowy Heat Pipe:	SP-S58 22	SP-S58 30
Liczba próżniowych rur kolektora :	22	30
Wymiary (wys. x gł.):	2000 mmx58mm	2000 mmx58mm
Wymiary (szer.):	1920 mm	2560 mm
Powierzchnia kolektora:	3,68 m ²	5,10 m ²
Waga:	82 kg	110 kg
Współczynnik sprawności:	$\eta_0=61,7\%$	$\eta_0=61,7\%$
Współczynnik strat ciepła:	$k_1=1,34\text{ W/m}^2\text{K}$ $k_2=0,0101\text{ W/m}^2\text{K}^2$	$k_1=1,34\text{ W/m}^2\text{K}$ $k_2=0,0101\text{ W/m}^2\text{K}^2$

HARTMANN SOLAR

Kolektor próżniowy Hartmann Solar SP-S58/1800A-22 i SP-S58/1800A-30 z termostatycznym ogranicznikiem temperatury maksymalnej typu Sydney 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, wielo-sezonowego czynnika solarnego (HartmannSOL 250°C).

Absorber:		
Emisja:	$\epsilon=8,0\%$	$\epsilon=8,0\%$
Absorpcja:	$\alpha=92,0\%$	$\alpha=92,0\%$
Powierzchnia absorbera:	1,80 m ²	2,45 m ²
Powierzchnia apertury:	2,074 m ²	2,828 m ²
Materiał:	aluminium	aluminium
Warstwa zewnętrzna:	Al.-N/AL	AL.-N/AL

Cechy jakości, certyfikaty

- Próżnia w rurach szklanych zapewnia doskonałą izolację cieplną, tym samym kolektor może wykorzystywać nawet niewielkie promieniowanie słoneczne niezależnie od temperatury zewnętrznej.
- Możliwy montaż 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.
- Laureat prestiżowego znaku „SOLAR KEYMARK”, DIN CERto, badania Instytutu w Rapperswill (SPF C829), zgodny z normą EN 12975, certyfikat SRCC oraz ENEC.

Hydraulika		
Pojemność kolektora:	1,30 dm ³	1,90 dm ³
Przepływ:	0,10 dm ³ /min	0,10 dm ³ /min
Przyłącze kolektora:	22x1 miedź	22x1 miedź
Sposób przyłączenia:	złącze zaciskowe	złącze zaciskowe
Ciśnienie pracy:	1,8 - 5,0 bar	1,8 - 5,0 bar
Maksymalne ciśnienie:	6,0 bar	6,0 bar
Ciśnienie próbne:	8,0 bar	8,0 bar
Temperatura zastoju:	245 °C	245 °C
Dopuszczalna temperatura pracy	220 °C	220 °C

Szkło solarne	
Borowo – krzemowe o wysokiej przepuszczalności promieniowania słonecznego	
Izolacja:	próżnia 3,5x10 ⁻³ Pa
Długość rury próżniowej:	1800 mm
Średnica rury próżniowej:	58 mm
Grubość szkła:	1,6 mm
Waga rury próżniowej:	2,7 kg

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