SKORUT® solar
SYSTEMY SOLARNE FOTOWOLTAIKA

Kolektor MAX 1.1 2037 x 1137 x 80mm

Wysokiej wydajności kolektor płaski przetwarza padające światło w energię cieplną. Nadaje się do ogrzewania wody użytkowej, wody kotłowej lub wody w basenach. Dzięki wysokiej jakości powłoce ETAPLUS, oraz optymalnej izolacji cieplnej, straty ciepła są ograniczone do minimum. Transport energii cieplnej odbywa się dzięki niezamarzającemu polipropylenowemu płynowi solarnemu. Obok zoptymalizowanej wydajności, duży nacisk przy projektowaniu położony został przede wszystkim na żywotność oraz łatwość montażu.

- Kolektory są anodowane.
- Wyprowadzenie rur - dwa podłączenia na krótszym boku kolektora.
- Jednolity układ orurowania - jedna rura bez połączeń.

Kolektor MAX 1.1

Wymiary (L x W x T):	2037x1137x80 mm
Powierzchnia kolektora:	2,32 m^2
Powierzchnia apertury:	2,13 m^2
Waga:	37 kg
Sprawność:	η_0 = 82,7%
Współczynnik straty ciepła:	k_1 = 3,51 W/m^2K k_2 = 0,011 W/m^2K^2

η_0 , k_1, k_2 - w odniesieniu do powierzchni apertury

Absorber

Emisja:	ε = 5,0%
Absorpcja:	α = 95,0%
Powierzchnia absorbera:	2,16 m^2
Materiał:	Aluminium
Powłoka:	Wysokoselektywna powłoka absorpcyjna
Układ hydrauliczny:	Meander wykonany z miedzi
Typ konstrukcji:	Płaski

Obudowa

Materiał: Aluminium - czarny, anodowany
Uszczelnienia: EPDM / silikon
Izolacja termiczna: 50mm wysokoodporna wełna mineralna
Szkło solarne hartowane: mała zawartość żelaza, wysoki współczynnik przepuszczalności światła
Grubość szyby: 3,2 mm

Hydraulika

Objętość nośnika ciepła: 1,92 L
Podłączenie: 12 mm rura miedziana
Sposób podłączenia: złączka zaciskowa
Dopuszczalne ciśnienia robocze: 10,0 bar
Ciśnienie testowe: 15,0 bar
Temperatura stagnacji: 200° C

Wyznaczniki jakości i certyfikaty

- Wysoka sprawność układu dzięki wysokiej jakości powłoce absorbera
- Niewielkie straty energii dzięki optymalnej izolacji cieplnej
- Przystosowany do montażu w wielu systemach: na dachu skośnym lub płaskim
- Sposób montażu: pionowy - jeden obok drugiego, lub poziomo - jeden nad drugim
- Solidna, anodowana rama aluminiowa gwarantuje długą żywotność
- Wysokie bezpieczeństwo, oraz długotrwałość funkcjonowania - osiągnięte dzięki specjalnie opracowanemu systemowi montażu, zestawom instalacyjnym, łącznikom kolektorów i akcesoriom
- Odporność na uderzenia gradem zgodnie z normą EN ISO 9806
- Certyfikat Solar Keymark
- Zbadane według EN ISO 9806:2017