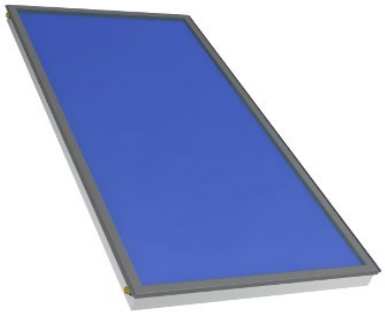
Kolektor słoneczny KS2100 TP ACR

Cena netto: 1 310,00

Symbol: 14.57.00



Kolektory słoneczne typu płaskiego KS2100 TP ACR mogą być stosowane w systemach podgrzewania ciepłej wody użytkowej, wody basenowej, a także do wspomagania centralnego ogrzewania budynków.

Kolektory słoneczne (popularnie - solary) KS2100 TP ACR powstały z myślą o zapewnieniu maksymalnej sprawności pracy. Zastosowanie specjalnej szyby antyrefleksyjnej zwiększa przepuszczalność promieniowania słonecznego, a tym samym ilość ciepła wytwarzanego przez absorber. Zwiększenie rocznego uzysku ciepła przez kolektor KS2100 TP ACR w porównaniu do kolektora ze zwykłą szybą strukturalną KS2100 TP AC, według danych Instytutu SPF Rapperswil może sięgać 8-10%.

Do budowy absorbera zastosowane zostały: aluminium oraz miedź łączone ze sobą najnowocześniejszą metodą spawania laserowego.

Cechy szczególne kolektora słonecznego:

obudowa wykonana z giętego profilu aluminiowego dla zapewnienia sztywności konstrukcji (opcja lakierowana obudowy jest dostępna w kolektorze KS2100 TLP ACR) szyba ze szkła antyrefleksyjnego o podwyższonej w porównaniu do szkła solarnego, przepuszczalności promieniowania słonecznego absorber wykonany jest z blachy aluminiowej o zwiększonej grubości 0,50 mm dla podwyższenia zdolności przewodzenia ciepła warstwa absorbera - selektywna BlueTec o wysokiej absorpcji 95% i niskiej emisyjności 5% układ harfowy przewodów z miedzi zapewnia minimalne opory przepływu, zmniejszając zużycie energii elektrycznej przez pompę obiegową, zapewniając także sprawne opróżnianie z glikolu w przypadku przegrzewania i stagnacji kolektora niskie straty ciepła do otoczenia, dzięki zastosowaniu skutecznej izolacji cieplnej z wełny mineralną

Możliwości zabudowy kolektora słonecznego

Zalecany jest montaż kolektora w pozycji nachylonej do poziomu od 30 do 60°. Dla dachów o mniejszym nachyleniu możliwe jest zastosowanie korekcyjnych uchwytów mocujących. Dla dachów płaskich, elewacji, a także dla zabudowy na poziomie terenu, dostępne są konstrukcje uniwersalne. Możliwy jest także montaż kolektorów słonecznych w połaci dachu krytego dachówką falistą, nachylonego przynajmniej 30° do poziomu.

Dostępne okucia budowlane zapewniają integrację pola kolektorów słonecznych z połacią dachu.

Sprawność kolektora słonecznego

Parametry kolektora słonecznego KS2100 TP ACR zostały potwierdzone w testach przeprowadzonych w Instytucie SPF Rapperswil w Szwajcarii. Sprawność optyczna 82% klasyfikuje kolektor do grupy najbardziej efektywnych na rynku europejskim kolektorów słonecznych. Podane w tabeli wartości sprawności optycznej i strat ciepła odniesione są do powierzchni apertury (czynnej).

Jakość kolektora słonecznego

Kolektor słoneczny KS2100 TP ACR posiada certyfikat SOLAR KEYMARK, który stanowi potwierdzenie jakości zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 12975. Testy jakościowe, jakim poddaje się kolektor wg normy, zakładają warunki minimum 20-letniej jego eksploatacji. Kolektory słoneczne firmy Hewalex od ponad 20 lat znajdują zastosowanie na rynku polskim i zagranicznym.

Kompleksowa oferta instalacji słonecznych

Kolektory słoneczne KS2100 TP ACR mogą być wykorzystywane zarówno w małych instalacjach w budynkach indywidualnych, jak i w dużych instalacjach, np. w obiektach użytkowych, przemysłowych, itp. Konfiguracja systemu w zależności od potrzeb może być przeprowadzona w oparciu o kompletną ofertę podgrzewaczy ciepłej wody użytkowej, podgrzewaczy uniwersalnych do wspomagania centralnego ogrzewania, zestawów pompowo-sterujących i innego osprzętu.