



**SunTrans**  
www.suntrans.pl

Przeworsk, ul. Piłsudskiego 1  
695 720 930; 16 732 36 11  
biuro@suntrans.pl

## KOLEKTOR PŁASKI **KSG21**



Kolektor płaski KSG21 KNS jest pasywnym źródłem energii wykorzystującym słońce i przeznaczony jest do podgrzewania centralnej wody użytkowej, podgrzewania wody basenowej oraz wspomagania niskotemperaturowych systemów centralnego ogrzewania.

W kolektorze słonecznym KSG21 KNS zastosowano materiały najnowszej generacji, posiadające badania i certyfikaty akredytowanych instytucji oraz najnowocześniejsze rozwiązania techniczne.

*Funkcją nośnika ciepła jest przejecie ciepła z absorbera przeniesienie go na wymiennik lub węzownicę. Nośnikiem ciepła jest roztwór glikolu propylenowego i wody w stosunku zależnym od zakładanej temperatury roboczej – zamarzania i wrzenia.*

**BARDZO WAŻNE** - w nośniku ciepła nie może być amoniaku.

*Pierwsze i kolejne uruchomienia instalacji solarnej powinny zostać przeprowadzone przez przeszkolonych instalatorów. Napełnianie układu solarnego należy dokonywać przy pomocy urządzenia do napełniania układów solarnych.*

**UWAGA:** *Po napełnieniu i odpowietrzeniu instalacji solarnej odpowietrznik na kolektorze (kolektorach) musi zostać zamknięty w celu uniknięcia wypływu oparów płynu solarnego, który może nastąpić podczas stagnacji układu w słoneczny dzień. W celu ochrony instalacji solarnej przed przegrzaniem, instalacja nie powinna być wyłączona z ruchu podczas dłuższej nieobecności użytkownika lub kolektor powinien zostać trwale zastonięty, materiałem nie przepuszczającym promieni słonecznych na czas wyłączenia instalacji solarnej. W razie wystąpienia usterki należy prace naprawcze wykonać bezpośrednio po wystąpieniu usterki.*

**SUNTRANS SP. Z.O.O.** NIP: 794 18 21 750

UL. Piłsudskiego 1/12 TEL: 695 720 530

37-200 Przeworsk EMAIL: biuro@suntrans.pl

**www.suntrans.pl**



PARAMETRY TECHNICZNE		KSG 21 KNS
WYMIARY		
Długość	mm	2033
Szerokość	mm	1033
Głębokość	mm	83
POWIERZCHNIA		
Powierzchnia brutto	m <sup>2</sup>	2,1
Powierzchnia absorbera	m <sup>2</sup>	1,94
RAMA		
Materiał ramy	Profil aluminiowy	
Materiał uszczelniający	Klej	
DNO KOLEKTORA		
Rodzaj materiału	Blacha aluminiowa	
ABSORBER		
Materiał	Miedź	
Grubość	mm	0,20
Powłoka absorbera	warstwa selektywna	
Stożek absorbera	95,3%	
Stożek emisji	4,7%	
Pojemność absorbera	dm <sup>3</sup>	1,6
Nośnik ciepła	Glikol propylenowy + woda	
Forma przepływu	dm <sup>3</sup>	harfa podwójna
Rury węzłownicy absorbera	12 x Ø8,0 x 0,4	
Rury zbiorcze	dm <sup>3</sup>	2 x Ø22,0 x 0,8
Liczba przyłączy	2 - króciec gładki	
SZYBA		
Rodzaj	Szkło solarne hartowane	
Grubość	mm	3,2
IZOLACJA CIEPLNA		
Materiał	Wełna mineralna	
DANE DODATKOWE		
Max. dop. ciśnienie robocze	bar	6 bar
Max. dop. ciśnienie badawcze	bar	9 bar
Temperatura stagnacji	°C	194



#### OBUDOWA BOCZNA

Cechą charakterystyczną obudowy bocznej kolektora KSG21 KNS, wykonanej z profili aluminiowych jest jej szczelność, gdyż zastosowano metodę gięcia i łączenie w jednym miejscu. Gięta rama to nie tylko estetyka, ale zabezpieczenie przed rozszczelnianiem po kilku latach eksploatacji. W ramie kolektora wykonane są otwory wentylacyjne. Chronią one kolektor przed zaparowaniem.



#### PŁYTA DOLNA

Dno kolektora stanowi blacha aluminiowa łączona z ramą główną punktowo i na klej.



#### IZOLACJA TERMICZNA

Izolację KSG21 KNS stanowi najwyższej jakości solarna wełna mineralna.



#### ABSORBER

Absorber kolektora słonecznego KSG21 KNS wykonany jest z blachy miedzianej 0,2mm, tzw. płyty absorbera pokrytej jednostronnie wysoko selektywną łatwiejszą w odbiorze promieni słonecznych warstwą tytanową oraz układu rurowego wykonanego z rurek miedzianych połączonych ze sobą szczelnie lutem twardym gwarantującym wysoką niezawodność układu.



#### OSŁONA KOLEKTORA

Rolę przezroczystej osłony kolektora spełnia najwyższej jakości hartowane, pryzmatyczne szkło solarne o niskiej zawartości tlenków żelaza. Szkło solarne połączone jest z ramą główną za pomocą kleju.



#### LISTWA MASKUJĄCA

Dodatkowym zabezpieczeniem połączenia szyby z ramą kolektora jest listwa maskująca położona na klej.