

Kolektory rurowo-próżniowe **ATMOSFERA**®



atmosfera technologie natury®



- Wysoki współczynnik sprawności, niskie straty ciepłe
- Skuteczny w użytkowaniu przy całorocznym trybie pracy
- Okres użytkowania nie mniej niż 25 lat, gwarancja do 15 lat
- Oferujemy dedykowane rozwiązania solarne oraz zajmujemy się doborem urządzeń indywidualnie do projektu
- Jesteśmy elastyczni cenowo
- Międzynarodowe certyfikaty jakości

zapewniają do 90% zapotrzebowania na ciepłą wodę, opłacalność w 2,5 lata



Atmosfera Polska Sp. z o.o.

Adres: ul. Józefa Ignacego Kraszewskiego 36/128, 30-110 Kraków

Telefon/faks: +480 12 307-25-43
e-mail: info@atmo-sfera.eu

www.atmo-sfera.eu

Ukraina, www.atmosfera.ua

Kijów
+380 44 545-71-04
+380 93 426-37-10
+380 67 445-45-98
+380 50 440-01-74
e-mail: info@atmosfera.ua

Lwów
+380 63 681-40-21
+380 96 617-86-60
e-mail: lvov@atmosfera.ua

Tarnopol
+380 352 43-49-63
+380 67 371-03-07
e-mail: termnopol@atmosfera.ua

Odessa
+380 48 700-32-30
+380 48 77-242-66
+380 63 219-04-75
e-mail: odessa@atmosfera.ua

Białoruś, www.atmosfera.msk.ru

Mińsk
+375 29 611-71-44
e-mail: by@atmosfera.msk.ru

Mołdowa, www.atmosfera.md

Kiszyniów
+373 022 92-27-30
+373 069 20-70-16
e-mail: md@atmosfera.ua

SWK - Twin Power



SWK-A



SWK-M



SWK-Nano



Kolektory SWK-Twin Power są skuteczne w użytkowaniu przy całorocznym trybie pracy w każdym regionie Europy Środkowej. Współczynnik sprawności kolektora stanowi do 95%. Kolektor posiada wysoką wydajność w warunkach niskiej słonecznej insolacji. Izolacja cieplna wymiennika ciepła wynosi 65-75 mm.

Kolektor SWK-A efektywny dla stosowania w całorocznym trybie w każdym regionie Europy Środkowej. Współczynnik sprawności kolektora stanowi do 95%. Kolektor posiada wysoką wydajność w warunkach niskiej słonecznej insolacji. Izolacja cieplna wymiennika ciepła wynosi 75 mm.

Kolektor SWK-M efektywny dla stosowania w całorocznym trybie w każdym regionie Europy Środkowej. Współczynnik sprawności kolektora stanowi do 95%. Kolektor posiada stałą wydajność w pochmurną pogodę.

Kolektor SWK-Nano efektywny dla stosowania w całorocznym trybie w każdym regionie Europy Środkowej. Współczynnik sprawności kolektora stanowi do 92%. Kolektor posiada stałą wydajność w pochmurną pogodę.

Charakterystyka techniczne

Parametry	SWK-Twin Power	SWK-A	SWK-M	SWK-Nano
Wymiennik ciepła (Manifold)				
Materiał wewnętrznego wymiennika ciepła	miedź	miedź	miedź	miedź
Średnica wewnętrznego wymiennika ciepła	45 mm	38 mm	35 mm	35 mm
Średnica tu ei wymiennika ciepła	25 mm	25 mm	25 mm	15 mm
Głębokość tu ei wymiennika ciepła	62 mm	62 mm	62 mm	62 mm
Grubość ścianki wymiennika ciepła	1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm
Wyjścia	Mosiężne wyjścia, 3/4" HP z szerokim kołnierzem 4mm - pod klucz nasadowy			
Materiał izolacji	Wełna mineralna z impregnacją anty-higroskopijną	Wełna mineralna z impregnacją anty-higroskopijną	Kombinowana: wełna mineralna i pianka poliuretanowa	Wełna mineralna z impregnacją anty-higroskopijną
Grubość izolacji	68 – 70 mm	70 – 75 mm	45 – 55 mm	45 – 55 mm
Zewnętrzna obudowa	Anodowanie aluminium, 2 mm			
Kolor wymiennika ciepła	metalik	metalik	metalik	metalik
Średnica tu ei czujnika temperatury	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm
Rozmieszczenie	Z obu stron	Z obu stron	Od lewej strony	Z obu stron
Nominalne ciśnienie wymiennika ciepła	6 bar (8 bar maksymalne)			
Układ montażowy				
Sposób montażu	Pionowy, poziomy, pochyły			
Nogi układu montażowego	wzmocnione	wzmocnione	wzmocnione	wzmocnione
Materiał nóg układu montażowego	stal nierdzewna	stal nierdzewna	stal nierdzewna	stal nierdzewna
Grubość metalu	2 mm	2 mm	2 mm	2 mm
Rury próżniowe (tube)				
Typ rur próżniowych	(Atmosfera™) Heat pipe		(Atmosfera™) Heat pipe	
Średnica kondensatora	24 mm	24 mm	24 mm	14 mm
Pokrycie	niklowanie	niklowanie	niklowanie	nie ma
Średnica rurki heat pipe	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm
Ochrona przed zamarznięciem	gilzowanie	gilzowanie	nie ma	stożkowanie
Typ elementu termicznego	 Podłużny			
Jakość szkła	borokrzemowe szkło (odporne na uderzenia) 3,3 (t-0, 91)			
Rozmiary rury próżniowej	1800 mm x 58 mm (zewnętrzna średnica) x 47 mm (wewnętrzna średnica)			
Cechy i właściwości pokrycia				
Typ pokrycia	Al-n/ss/cu wielowarstwowe (trzechwarstwowe)			
Metoda napylenia	bezpośrednie próżniowe napylenie absorbera			
Pochłonięcie promieniowania	> 95%			
Emisja ciepła	<5% przy 80 °C			
Głębokość próżni	$p < 3 \cdot 10^{-3}$ Pa			
Temperatura stagnacji	do 250 °C			
Absorbpcja	0,77 kW/m ²			
Średni współczynnik cieplnych strat	0,8 Wt/m·K			
Odporność na gradobicie	< 35 mm			
Zakres temperatur roboczych	-50°C ... +400°C			
Odporność na obciążenie wiatrem	do 30 m/s			
Dostępne rozmiary	SVK-Twin Power 20	SVK-A 20	SVK-M 20	SVK-Nano 20
	SVK-Twin Power 30	SVK-A 30	SVK-M 30	SVK-Nano 30