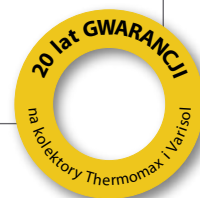


# KOLEKTOR SŁONECZNY TYPU HEAT-PIPE: **HP 200**



Wysoko wydajny próżniowy kolektor słoneczny z rurką ciepła „Heat-Pipe”. Absorber pochłaniając promieniowanie słoneczne, nagrzewa się do wysokich temperatur i oddaje ciepło rurce „Heat-Pipe”, wypełnionej specjalnym płynem, który po nagrzaniu zaczyna parować i skraplać się w kondensatorze tuby próżniowej. Kondensator rozgrzewa się i oddaje ciepło czynnikowi grzewczemu, przepływającemu przez głowicę kolektora. Gorący czynnik grzewczy poprzez instalację trafia do wymiennika ciepła. Kolektory typu „Heat-Pipe” mogą być stosowane zarówno w instalacjach komercyjno-przemysłowych, jak i w instalacjach domowych, wymagają jednak montażu w idealnym położeniu.

## Zalety i cechy charakterystyczne:

- instalacja pod kątem 20-70°
- łatwa i szybka instalacja dzięki połączeniu „plug and play”
- możliwość połączenia czterech 30-tubowych kolektorów w szereg
- przy wymianie pojedynczej tuby nie ma potrzeby drenażu instalacji
- wytrzymałe, szczelne, opatentowane połączenie szkła i metalu
- rury próżniowe wykonane z najwyższej jakości specjalistycznego szkła
- niskie straty energii poprzez zastosowanie wysokiej próżni otaczającej absorber oraz doskonałej izolacji szyny zbiorczej wykonanej z pianki melaminowej
- próżnia w rurach szklanych zapewniająca doskonałą izolację cieplną, dzięki czemu kolektor może wykorzystywać nawet niewielkie promieniowanie słoneczne, niezależnie od pory roku i temperatury zewnętrznej
- wysoka skuteczność dzięki pokryciu absorbera powłoką TINOX
- tylko 3 minuty na „start”
- zastosowanie unikalnego bezpiecznika temperatury
- temperatura bezpiecznika nastawiona na 95°C
- przeznaczony do eksploatacji w polskich warunkach klimatycznych

	HP200 - 1 m <sup>2</sup> (10 rur)	HP200 - 2 m <sup>2</sup> (20 rur)	HP200 - 3 m <sup>2</sup> (30 rur)			
<b>Wymiary</b>						
Powierzchnia absorbera	1,007 m <sup>2</sup>	2,01 m <sup>2</sup>	3,021 m <sup>2</sup>			
Całkowite wymiary	2005 x 709 x 97 mm	2005 x 1418 x 97 mm	2005 x 2127 x 97 mm			
Powierzchnia całkowita	1,421 m <sup>2</sup>	2,843 m <sup>2</sup>	4,264 m <sup>2</sup>			
Szerokość głowicy	709 mm	1418 mm	2127mm			
Długość (tuba z głowicą)	2005 mm	2005 mm	2005 mm			
Głębokość	97 mm	97 mm	97 mm			
Powierzchnia apertury	1,07 m <sup>2</sup>	2,16 m <sup>2</sup>	3,23 m <sup>2</sup>			
Zawartość płynu (w głowicy)	0,6 litra	1,1 litra	1,7 litra			
Przyłącze (miedź)	22 mm	22 mm	22 mm			
Waga	25 kg	50,3 kg	75,1 kg			
<b>Montaż</b>						
Zalecana instalacja	20+70°	20+70°	20+70°			
<b>Absorber i hydraulika</b>						
Efektywność w odniesieniu	Apertura	Absorber	Apertura	Absorber	Apertura	Absorber
eta 0	0,726	0,778	0,738	0,792	0,727	0,778
k1 [W/m <sup>2</sup> K]	1,55	1,66	1,17	1,25	0,85	0,91
k2 [W/m <sup>2</sup> K]	0,0058	0,0062	0,0082	0,0088	0,0093	0,01
<b>Wskaźnik przepływu</b>						
Zalecany (l/h)	80	160	240			
Minimalny (l/h)	60	120	180			
Maksymalny (l/h)	150	300	480			
Maksymalne ciśnienie robocze	8 bar	8 bar	8 bar			
Temperatura stagnacji	184°C	184°C	184°C			
Ciepły transfer ciepła	Glikol	Glikol	Glikol			
<b>Materiały</b>						
Absorber	Miedź	Miedź	Miedź			
Warstwa pokrycia	Selektywne pokrycie - Tinox	Selektywne pokrycie - Tinox	Selektywne pokrycie - Tinox			
Apsorbacja	95%	95%	95%			
Emisja	5%	5%	5%			
Rama mocująca i uchwyty	Stal nierdzewna, Alu, EPDM	Stal nierdzewna, Alu, EPDM	Stal nierdzewna, Alu, EPDM			
Szkoło solarne	Z wapna sodowanego o niskiej zawartości żelaza - transm. 0,92	Z wapna sodowanego o niskiej zawartości żelaza - transm. 0,92	Z wapna sodowanego o niskiej zawartości żelaza - transm. 0,92			
Próżnia	Wyższa niż 10 <sup>-6</sup> bar	Wyższa niż 10 <sup>-6</sup> bar	Wyższa niż 10 <sup>-6</sup> bar			
Ogranicznik temperatury	95°C	95°C	95°C			
Quality Certific/Solar Keymark	Tak	Tak	Tak			