

Kolektory słoneczne Φ70mm z płaskim absorberem

Kolektory próżniowe 70mm to najnowsze osiągnięcie technologii solarnej. Zastosowanie wytłoczonego płaskiego absorbera o zwiększonej powierzchni czyni je wyjątkowo efektywnymi.

Konstrukcja kolektorów 70mm wykorzystuje system rur próżniowych. Wnętrze każdej rury wypełnione jest w 100% próżnią $5 \times 10^{-4} \text{Pa}$. Takie rozwiązanie gwarantuje izolację skuteczniejszą niż w przypadku zastosowania próżni podobnej do termosu. 100% próżnia to minimalne straty ciepła do otoczenia, co umożliwia efektywną pracę kolektora przez cały rok, nawet podczas ujemnych temperatur w okresie zimowym.

DOSKONAŁE OSIĄGNIĘCIA

- Innowacyjna technologia super-przewodnictwa
- Błyskawiczny rozruch i uzysk wysokich wartości mocy urządzenia

ODPORNOŚĆ NA WARUNKI POGODOWE

- Kolektor słoneczny na cały rok
- Odporność na grad o średnicy 30mm, prędkość wiatru do 130 km/h i obciążenie śniegiem do 1000 Pa

TRWAŁOŚĆ I BEZPIECZEŃSTWO

- Przelomowy system połączeń na sucho
- Innowacyjna konstrukcja gwarantuje bezpieczeństwo pracy
- Odporny na korozję system mocowania
- Regulowane ramy do montażu na dachu skośnym, płaskim lub na ziemi

SPECYFIKACJA:

Wielkość skraplacza: $\Phi 25 \times 70 \text{ mm}$

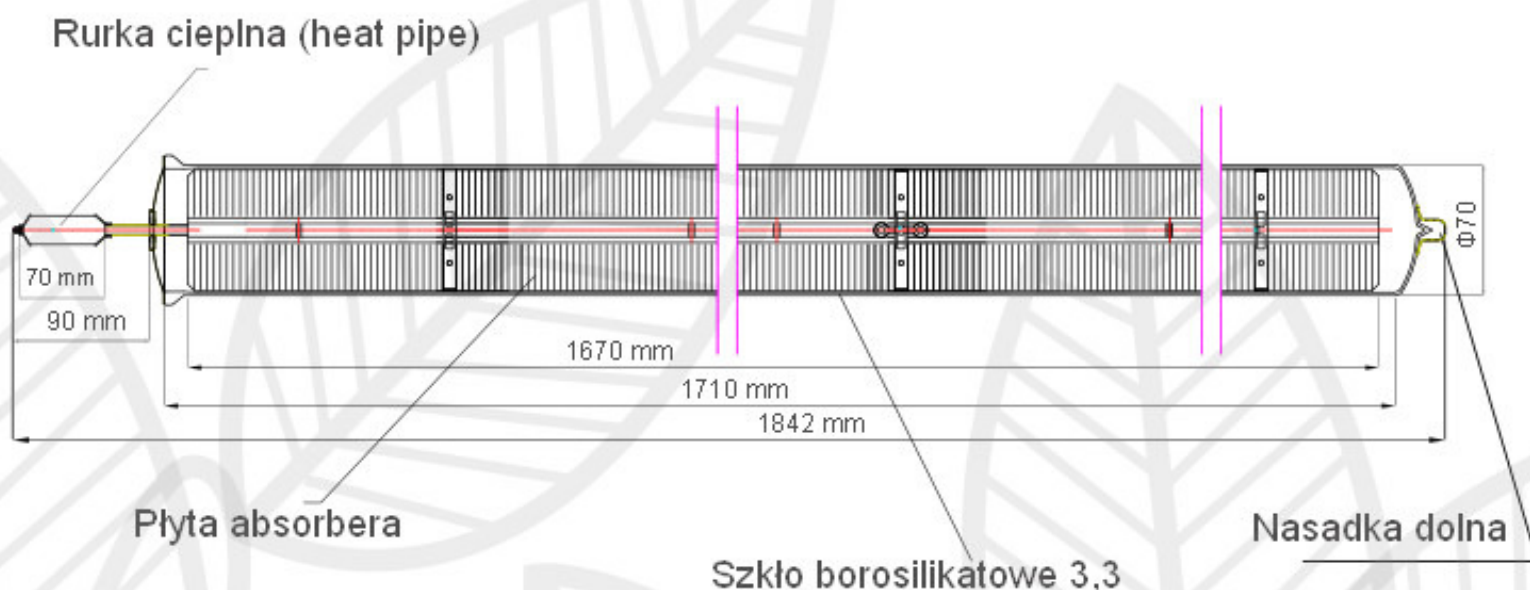
Szklana tuba: długość 1842 mm, średnica $\Phi 70 \text{ mm}$

Material: szkło borosilikatowe 3,3 o średnicy 2 mm

Próżnia: $P \leq 5 \times 10^{-4} \text{ Pa}$

Wydajność absorpcji: $>96\%$, wydajność emisji: $<4\%$

DANE TECHNICZNE



SPECYFIKACJA:	10 TUB	20 TUB
Szerokość kolektora:	1060 mm	2070 mm
Długość kolektora:	1898 mm	1898 mm
Wysokość kolektora:	155 mm	155 mm
Powierzchnia ogólna:	2,012 m ²	3,929 m ²
Powierzchnia apertury:	1,085 m ²	2,187 m ²
Wejście i wyjście tuby:	22 mm	22 mm
Waga (pusty):	44 kg	80 kg
Kąty montażu:	20° - 70° C	20° - 70° C
Efektywna pojemność cieplna:	11,991 kJ/(m ² K)	6,993 kJ/(m ² K)
Wydajność apertury η_{0a} :	0,635	0,710
Współczynnik strat ciepła a_{1a} :	2,7942 W/m ² K	2,8098 W/m ² K
Współczynnik strat ciepła a_{2a} :	0,0091 W/m ² K ²	0,0100 W/m ² K ²
Minimalna temperatura pracy:	-35° C	-35° C
Maksymalne ciśnienie pracy:	6 bar	6 bar
Temperatura stagnacji:	196° C	197° C
Obudowa głowicy:		anodowane aluminium
Izolacja:		welna mineralna
Rama:		stal nierdzewna/ aluminium
Tuba:		2 mm, szkło borosilikatowe 3,3
Rurka cieplna:		miedź