

Kolektory próżniowe, HEAT PIPE

INDEX
HP22

194 100 036

HP30

194 100 048

Panele słoneczne typu HP są produkowane w technologii HEAT PIPE co gwarantuje wysoką niezawodność, nawet podczas długich okresów stagnacji instalacji i podczas wysokiego napromieniowania. Wykorzystanie kolektorów HP zapewnia wspomaganie ogrzewania na wysokim poziomie, ponieważ w lecie nie dochodzi do zagotowania, jak w przypadku tradycyjnych kolektorów.

Innowacyjna budowa ramy kolektora

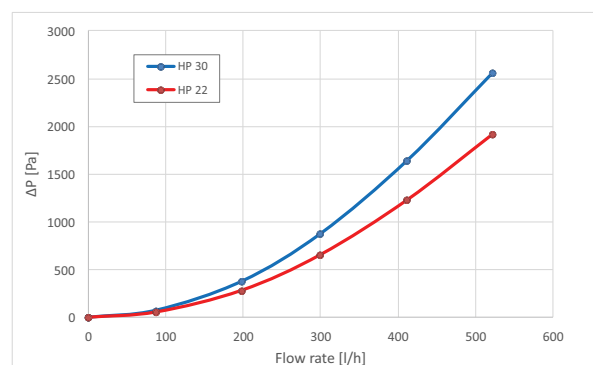
- Wysokiej jakości rury wykonane ze szkła borokrzemowego o niskiej zawartości krzemu i tlenku żelaza o grubości 2mm.
- Rury zbiorcze są chronione wełną mineralną w czarnej aluminiowej obudowie, która zapewnia maksymalną ochronę przed warunkami atmosferycznymi.
- Kolektor dostarczany jest w częściach do samodzielnego montażu na dachu lub budowie co maksymalnie obniża koszty transportu oraz przyspiesza i upraszcza montaż.
- Wysoka sprawność dzięki procesie napyłania katodowego na szybie warstwy wysoce selektywnej miedzi.
- Technologia HEAT PIPE umożliwia szybką wymianę rur szklanych bez opróżniania instalacji.
- Materiał izolacyjny w postaci próżni zapewnia maksymalną ochronę przed utratą ciepła.
- Konstrukcja nośna ze stali nierdzewnej gwarantuje maksymalną żywotność.
- Rury miedziane zapewniają maksymalny uzysk energetyczny.

Podstawowe dane techniczne

HP 22
HP 30

Liczba rur próżniowych:	22	30
Średnica rury próżniowej	58 mm	58 mm
Grubość ścianki:	2 mm	2 mm
Powierzchnia całkowita	3,61 m ²	4,89 m ²
Powierzchnia apertury:	2,60 m ²	3,57 m ²
Wysokość / szerokość / głębokość:	199 / 192 / 18,2 cm	199 / 245,5 / 18,2 cm
Średnica przyłącza:	22 mm	22 mm
Sprawność optyczna absorbera:	55 %	60 %
Straty a1 absorbera:	1,83 W/m ² K	1,84 W/m ² K
Straty a2 absorbera:	0,003 W/m ² K ²	0,001 W/m ² K ²
Współczynnik absorpcji:	> 0,93	> 0,93
Współczynnik emisji	< 0,08	< 0,08
Waga	82 kg	105,4 kg
Dopuszczalny kąt kolektora	15 - 50°	15 - 50°
Temperatura stagnacji	220°C	220°C
Zalecany przepływ	1,2 l/min	1,5 l/min
Połączenie w 1 rzędzie	max 5 kolektorów	max 5 kolektorów

Wykres strat ciśnienia



Wykres dla wody

Zestawy połączeniowe do kolektorów HP:



- Złączka kolanowa Ø 22 x ¾"
- Złączka z tuleją zanurzeniową i odpowietrznikiem ręcznym Ø 22 x ¾"
- Dwuzłączka zaciskowa Ø 22

Typ

Numer kat.

Kolektor HP22	721 310 006
Lustro kolektora HP22	721 310 007
Kolektor HP30	721 310 008
Lustro kolektora HP30	721 310 009
ZP dla 1 kolektora HP22/HP30	300 010 140
ZP dla 2 kolektorów HP22/HP30	300 010 240
ZP dla 3 kolektorów HP22/HP30	300 010 340
ZP dla 4 kolektorów HP22/HP30	300 010 440
ZP dla 5 kolektorów HP22/HP30	300 010 540



Zestaw montażowy **na dach płaski**



Zestaw montażowy **na dach skośny - płaskie pokrycie**



Zestaw montażowy **na dach skośny - dachówka**



Zestaw montażowy **na dach skośny - pokrycie faliste**

Typ

Uwagi

Numer kat.

Zestaw montażowy na dach skośny dla 1 kol. - Dachówka HP22/HP30	650 160 024
Zestaw montażowy na dach skośny dla 1 kol. - Dachówka karpiówka HP22/HP30	650 160 025
Zestaw montażowy na dach skośny dla 1 kol. - Blacha falista HP22/HP30	650 160 026
Zestaw montażowy na dach płaski dla 1 kol. HP22	650 160 027
Zestaw montażowy na dach płaski dla 1 kol. HP30	650 160 028