

Kolektor płaski Heliostar 218 firmy Roth

Informacja techniczna

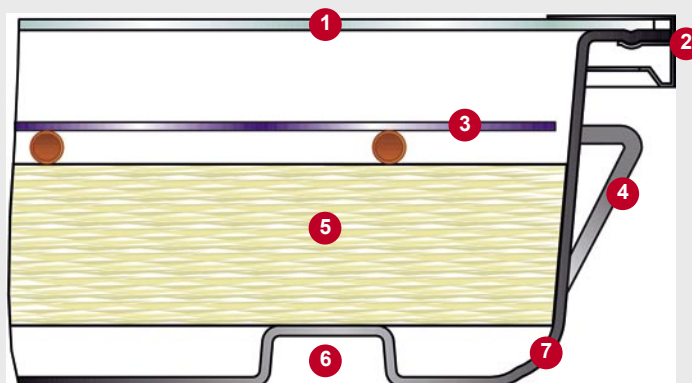
Roth



Specyfikacja techniczna kolektora płaskiego Heliostar 218 firmy Roth

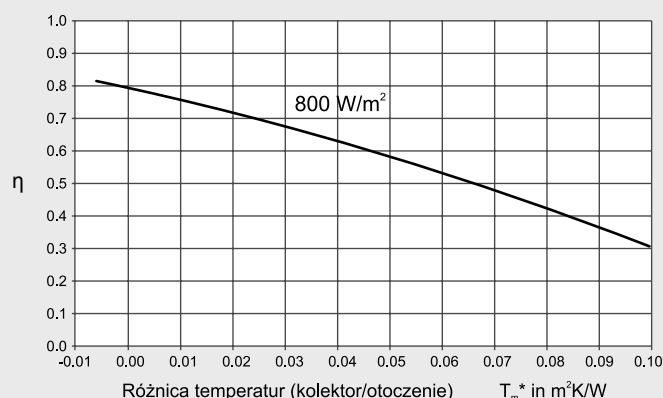
Cecha	Dane
długość	1820 mm
szerokość	1200 mm
wysokość	109 mm
powierzchnia całkowita	2,18 m ²
powierzchnia czynna (aperturowa)	1,965 m ²
ciężar	35 kg
współczynnik sprawności optycznej	$\eta_0 = 79,20\%$ $k_1 = 3,67 \text{ W/m}^2\text{K}$ $k_2 = 0,0157 \text{ W/m}^2\text{K}^2$
współczynniki korekcji kątovej	$KCH_{1(50^\circ)} = KCH_{2(50^\circ)} = 0,93$
spez. pojemność cieplna	$c = 4,9 \text{ kJ/(m}^3\text{K)}$
obudowa kolektora	obudowa w postaci szczelnej wanny z poliwęglanu odpornego na korozję, z wbudowaną z wełny mineralnej gr. 60 mm izolacją tylniej ściany
pokrywa szklana	4 mm szyba z bezpiecznego strukturalnego szkła solarnego współczynnik transmisji $\tau = 91,6\%$
powłoka absorbera	wysoko selektywna (Sunselect)
absorber	przewodzące ciepło blachy i rury kanałowe z miedzi
współczynnik emisji	$\epsilon = 5\%$
współczynnik absorpcji	$\alpha = 95\%$
pojemność wodna	1,26 litra
nośnik ciepła	ciecz solarna F2 i Heliostar
ciśnienie robocze	15 bar
temp. stagnacji	207°C ($G = 1000 \text{ W/m}^2$, $T_0 = 30^\circ\text{C}$)
tuleja zanurzeniowa czujnika temperatury	wew. średnica $\phi 6 \text{ mm}$
przyłącza kolektora	½" GZ przystosowane do uszczelnienia płaskiego
roczny uzysk energii	ponad 525 kWh/m ² a
pole kolektorowe	można łączyć szeregowo do 5 kolektorów w jedno pole
minimalny kąt nachylenia	zabudowa na dachu $\geq 22^\circ$ zabudowa w dachu $\geq 27^\circ$ zabudowa wolnostojąca $\geq 20^\circ$
przepływ	c.a. 150 kg/m ² h

Przekrój przez konstrukcję

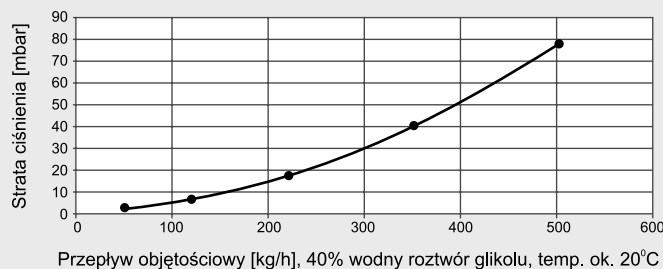


- wysokoprzeźroczyste szkło bezodpryskowe
- okalający profil izolacyjny z EPDM, na rogach wulkanizowany
- wysokoselektywna powłoka powierzchni absorbera
- punkt montażu kątownika mocującego
- 60 mm izolacji cieplnej
- profilowane dno obudowy
- obudowa w postaci wanny z poliwęglanu

Współczynnik sprawności η kolektora



Wykres strat ciśnienia kolektora



Roth

ROTH POLSKA Sp. z o.o.
ul. Dekoracyjna 1c
65-722 Zielona Góra
tel. +48 68 320 20 72
fax: +48 68 325 94 38
e-mail: service@roth-polska.com
www.roth-polska.com