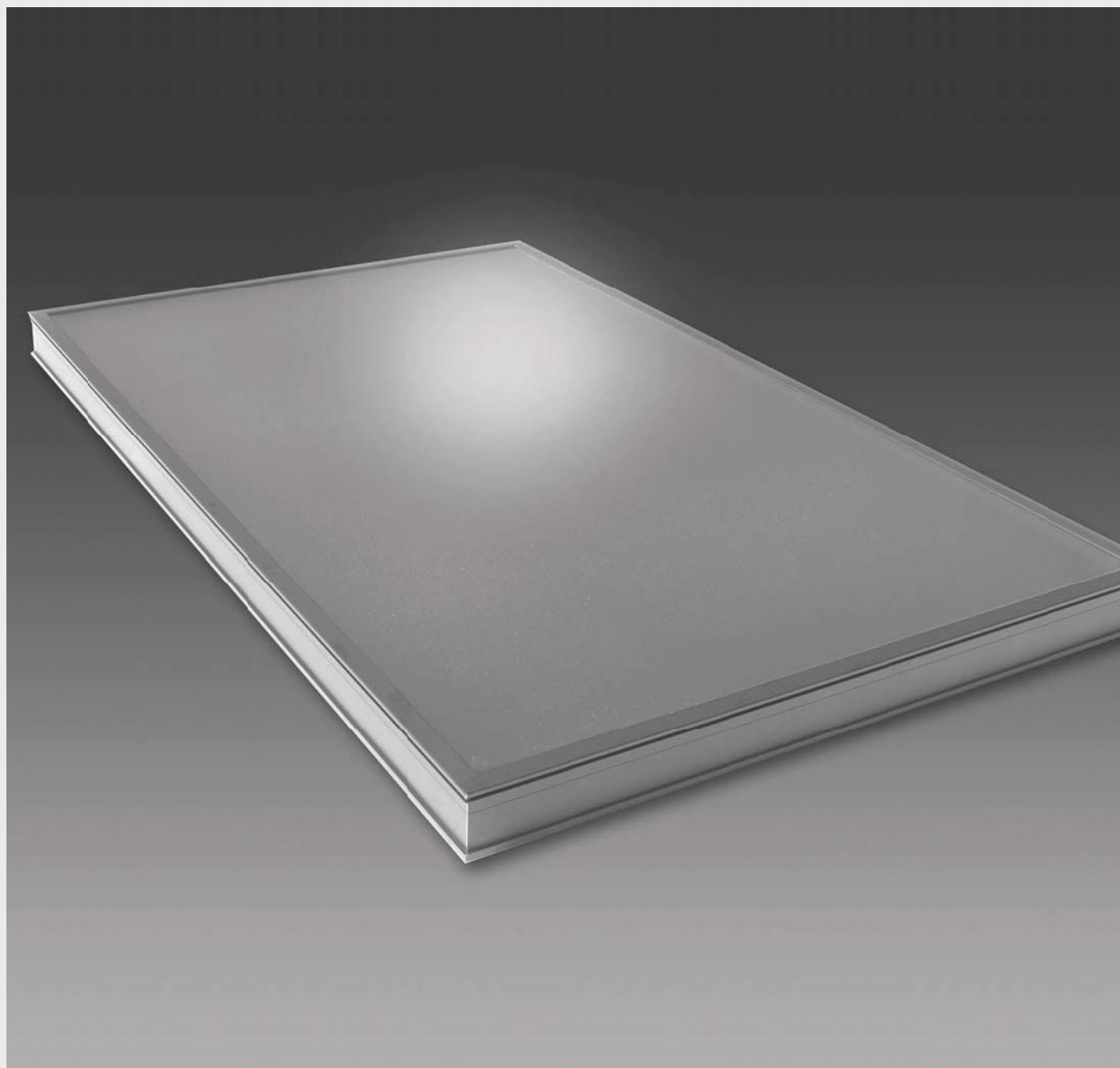


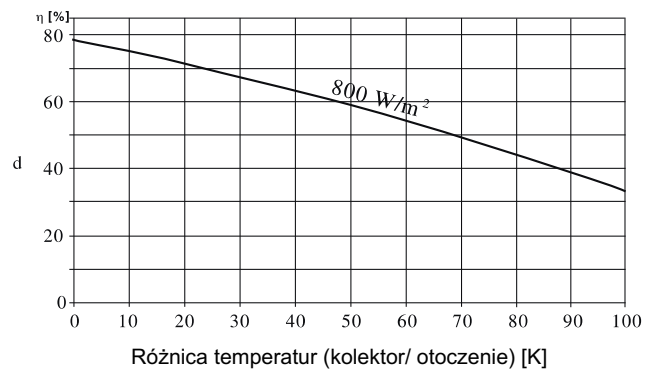
# Kolektor płaski F2 firmy Roth

Informacja techniczna

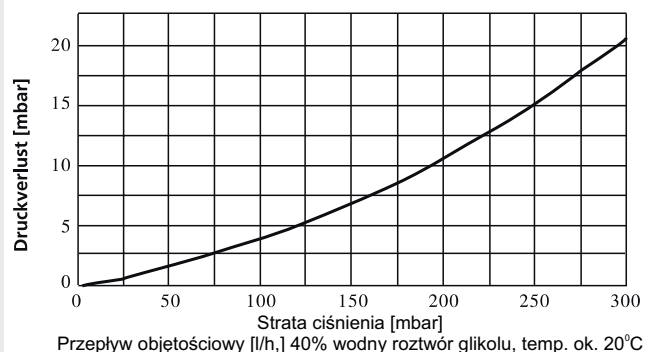


## Specyfikacja techniczna kolektora płaskiego F2 firmy Roth

Cecha	Dane
długość	1880 mm
szerokość	1160 mm
wysokość	95 mm
powierzchnia całkowita	2,18 m <sup>2</sup>
powierzchnia czynna (aperturowa)	1,987 m <sup>2</sup>
ciężar	38 kg
współczynnik sprawności optycznej	$\eta_0 = 78,60 \%$ $k_1 = 3,24 \text{ W/m}^2\text{K}$ $k_2 = 0,0161 \text{ W/m}^2\text{K}^2$
współczynniki korekcji kątovej	$KCH_{1(50^\circ)} = KCH_{2(50^\circ)} = 0,89$
spez. pojemność cieplna	$c=4,6 \text{ kJ/(m}^2\text{K)}$
obudowa kolektora	Odporne na korozję ramy aluminiowe z wbudowaną z wełny mineralnej gr. 50 mm izolacją tylną ściany
pokrywa szklana	4 mm szyba z bezpiecznego strukturalnego szkła solarne współczynnik transmisji $\tau=91\%$
absorber	przewodzące ciepło blachy i rury kanałowe z miedzi
powłoka absorbera	wysoko selektywna
współczynnik absorpcji	$\alpha=95 \%$
współczynnik emisji	$\epsilon=5 \%$
pojemność wodna	1,15 litra
nośnik ciepła	ciecz solarna F1, F2
ciśnienie robocze	10 bar
temp. stagnacji	198,5°C ( $G=1000\text{W/m}^2$ , $T_0 = 30^\circ\text{C}$ )
tuleja zanurzeniowa czujnika temperatury	wew. średnica= 6 mm
przyłącza kolektora	1/2" GZ przystosowane do uszczelnienia płaskiego
roczny uzysk energii	ponad 525 kWh/m <sup>2</sup> 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 $\geq 22^\circ$
zakres przepływ	0,3 – 0,5 l/(min x m <sup>2</sup> ) powierzchni absorbera



Współczynnik sprawności  $\eta$  kolektora F2



Wykres strat ciśnienia kolektora F2

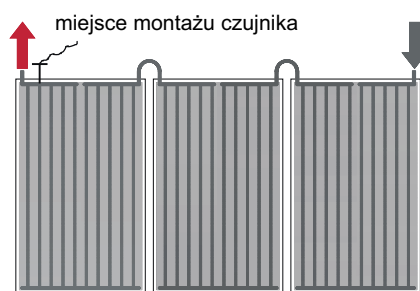
### Poziome ustawienie kolektora

Kontrola według normy DIN 4757 T3 i T4. Certyfikat dopuszczający do obrotu w budownictwie: 6S054/04F.

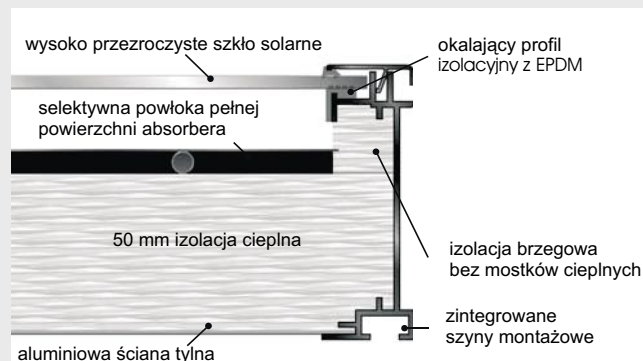
Minimalny uzysk energii: ponad 525 kWh / (m<sup>2</sup> x a)

Błękitny Anioł: kolektor odpowiada wymaganiom, których spełnienie jest niezbędne do otrzymania symbolu ochrony środowiska „Blauer Engel”

Gwarancja: 10 lat



Przykładowa zabudowa czujnika temperatury



Przekrój przez kolektor płaski F2 firmy Roth

# 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