

## Dane techniczne

## Kolektory płaskie WK250A i WK251A

Typ		WK251A	WK250A	
• kolektor – rodzaj budowy		kolektor płaski	kolektor płaski	
• kolektor – typ budowy		przeszkłony, 1 przykrycie	przeszkłony, 1 przykrycie	
• absorber-powłoka		selektywny	selektywny	
• absorpcja	$\alpha$	95%	95%	
• emisja	$\varepsilon$	5%	5%	
<b>Kolektor-wartości</b>				
• $C_0$		0,79	0,79	
• $C_1^1$	W/m <sup>2</sup> K	3,39	3,39	
• $C_2^1$	W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>	0,01	0,01	
• $KCH_1$		0,95	0,96	
• $KCH_2$		0,95	0,92	
• specyficzna zdolność cieplna	kJ/m <sup>2</sup> K	5,28	5,26	
• maks. temp. podczas postoju	°C	215	224	
• powierzchnia brutto	m <sup>2</sup>	2,5	2,5	
• powierzchnia absorbera	m <sup>2</sup>	2,2	2,2	
• maks. ciśnienie pracy	bar	10	10	
• pojemność	litr	1,54	1,54	
• masa	kg	48	48	
• wymiary (HxBxT)	mm	2356 x 1081 x 100	1081 x 2356 x 100	
• miedziane przyłącza rurowe z odlewu	Ø	1"	1"	
liczba	szt.	2	2	
rozmieszczenie		każda z 2 szt. u góry kolektora	każda z 2 szt. u góry kolektora	
<b>Dane przy płynie wymiany ciepła (polipropylen glikolu/woda 40/60%, 20°C)</b>				
• nominalny strumień przepływu	l/h	50-100	50-100	
• straty ciśnienia (przy przepływie 88l/h)	kPa	0,17	0,05	
• położenie kolektora		pionowo (stojąco)	poziomo (leżąco)	
• maks. liczba kolektorów w rzędzie <sup>2</sup>	szt.	6-7	4	
• opór przepływu <sup>2</sup>				
• liczba kolektorów	ilość przepływu			
2	120 l/h	kPa	1,82	0,58
3	180 l/h	kPa	4,44	1,5
4	240 l/h	kPa	8,28	2,88
5	300 l/h	kPa	14,75	-
6	360 l/h	kPa	24,3	-

<sup>1</sup> Stała kolektora

<sup>2</sup> łączenie seryjne (polipropylen glikolu/woda 40/60%, 50°)

## Stopień sprawności kolektora słonecznego WK250A/WK251A

Linia kolektora przy promieniowaniu  $E_q=800 \text{ W/m}^2$

odnosi się do powierzchni absorbera według testu 2.04.00335.1.0-4(1)

$c_0=0,79$   $c_1=3,16$   $c_2=0,01$   $\eta_0=0,79$   $\eta_{0,05}=0,61$   $\eta_{0,1}=0,40$

