

**SINGLE PHASE - Design**  
**TYP WYMIENNIKA CIEPŁA : IC8THx10**

Medium strona 1 : Woda  
 Medium strona 2 : Woda

Flow Type : Counter-Current  
 SSP Alias : IC8T

<b>WARUNKI PRACY</b>		<b>STRONA 1</b>	<b>STRONA 2</b>
Moc cieplna	kW	15,00	
Temperatura wejściowa	°C	70,00	5,00
Temperatura wyjściowa	°C	42,00	55,00
Przepływ	kg/s	0,1281	0,07179
Max. spadek ciśnienia	kPa	20,0	20,0
Jedn. przenoszenia ciepła		1,149	2,052
<b>PŁYTOWY WYMIENNIK CIEPŁA</b>		<b>STRONA 1</b>	<b>STRONA 2</b>
Całkowita powierzchnia wymiany ciepła	m <sup>2</sup>	0,184	
Strumień ciepła	kW/m <sup>2</sup>	81,5	
Średnia log. różnica temperatur	K	24,37	
Śr. wsp. wymiany ciepła (wynikowy/wymagany)	W/m <sup>2</sup> ,°C	4100/3350	
Spadek ciśnienia- całkowity	kPa	7,13	3,82
- w podłączeniach	kPa	0,195	0,0606
Średnica podłączenia	mm	16,0/16,0 (up/down)	16,0/16,0 (up/down)
Ilość kanałów		5	4
Ilość płyt		10	
Przewymiarowanie	%	22	
Współczynnik zanieczyszczenia	m <sup>2</sup> ,°C/kW	0,049	
Liczba Reynoldsa		1413	616,1
Prędkość w podłączeniach	m/s	0,646	0,359
<b>WŁASNOCI FIZYCZNE</b>		<b>STRONA 1</b>	<b>STRONA 2</b>
Temperatura odniesienia	°C	56,00	30,00
Lepkość	cP	0,496	0,798
Lepkość - ścianka	cP	0,585	0,604
Gęstość	kg/m <sup>3</sup>	985,2	995,7
Ciepło właściwe	kJ/kg,°C	4,183	4,179
Przewodność cieplna	W/m,°C	0,6503	0,6154
Largest Wall Temperature Difference	K	6,05	
Min. temperatura media na ścianke	°C	29,37	23,33
Max. temperatura media na ścianke	°C	64,88	62,43
Wsp. wymiany ciepła	W/m <sup>2</sup> ,°C	12000	8270
Average wall temperature	°C	46,14	44,31
Prędkość w kanałach	m/s	0,178	0,123
Shear stress	Pa	22,0	11,9

Disclaimer: Data used in this calculation is subject to change without notice. Calculation is intended to show thermal and hydraulic performance, no consideration has been taken to mechanical strength of the product. Product restrictions - such as pressure, temperatures and corrosion resistance- can be found in SWEP product sheets and other technical documentation. SWEP may have patents, trademarks, copyrights or other intellectual property rights covering subject matter in this document. Except as expressly provided in any written license agreement from SWEP, the furnishing of this document does not give you any license to these patents, trademarks, copyrights, or other intellectual property.



## SSP G7

(v 7.0.3.55)

Note :

\*Excluding pressure drop in connections.