

## TYP WYMIENNIKA CIEPŁA :

Medium strona 1 :	Woda
Medium strona 2 :	Woda
STRONA 1 :	Obwód wewnętrzny
STRONA 2 :	Obwód zewnętrzny
Flow Type :	Counter-Current
SSP Alias :	B8T

WARUNKI PRACY		STRONA 1	STRONA 2
Moc cieplna	kW	50,00	
Temperatura wejściowa	°C	130,00	60,00
Temperatura wyjściowa	°C	80,00	80,00
Przepływ	kg/s	0,2369	0,5964
Max. spadek ciśnienia	kPa	50,0	50,0
Jedn. przenoszenia ciepła		1,527	0,611
PŁYTOWY WYMIENNIK CIEPŁA		STRONA 1	STRONA 2
Całkowita powierzchnia wymiany ciepła	m <sup>2</sup>	0,644	
Strumień ciepła	kW/m <sup>2</sup>	77,6	
Średnia log. różnica temperatur	K	32,74	
Śr. wsp. wymiany ciepła (wynikowy/wymagany)	W/m <sup>2</sup> , °C	5790/2370	
Spadek ciśnienia - całkowity*	kPa	3,75	19,5
- w podłączeniach	kPa	0,485	3,01
Średnica podłączenia	mm	17,5/17,5 (górze/dół)	17,5/17,5 (górze/dół)
Liczba kanałów na przepływ		14	15
Ilość płyt		30	
Przewymiarowanie	%	144	
Współczynnik zanieczyszczenia	m <sup>2</sup> , °C/kW	0,241	
Liczba Reynoldsa		1727	2695
Prędkość w podłączeniach	m/s	1,03/1,03 (górze/dół)	2,54/2,54 (górze/dół)
WŁASNOŚCI FIZYCZNE		STRONA 1	STRONA 2
Temperatura odniesienia	°C	105,00	70,00
Lepkość	cP	0,268	0,404
Lepkość - ścianka	cP	0,333	0,346
Gęstość	kg/m <sup>3</sup>	954,9	977,7
Ciepło właściwe	kJ/kg, °C	4,221	4,192
Przewodność cieplna	W/m, °C	0,6805	0,6631
Largest wall temperature difference	K	6,03	
Średnia temperatura ścianki	°C	69,08	66,67
Maximum wall temperature	°C	102,71	96,68
Wsp. wymiany ciepła	W/m <sup>2</sup> , °C	10600	17300
Average wall temperature	°C	85,28	82,05
Prędkość w kanałach	m/s	0,121	0,279
Shear stress	Pa	10,4	52,2