

TYP WYMIENNIKA CIEPŁA : IC8Tx14

Medium strona 1 : Woda

Medium strona 2 : Woda

Flow Type : Counter-Current

WARUNKI PRACY		STRONA 1	STRONA 2
Moc cieplna	kW	15,00	
Temperatura wejściowa	°C	70,00	5,00
Temperatura wyjściowa	°C	35,00	55,00
Przepływ	kg/s	0,1025	0,07179
Max. spadek ciśnienia	kPa	20,0	20,0
Jedn. przenoszenia ciepła		1,62	2,31
PŁYTOWY WYMIENNIK CIEPŁA		STRONA 1	STRONA 2
Całkowita powierzchnia wymiany ciepła	m ²	0,276	
Strumień ciepła	kW/m ²	54,3	
Średnia log. różnica temperatur	K	21,64	
Śr. wsp. wymiany ciepła (wynikowy/wymagany)	W/m ² , °C	3080/2510	
Spadek ciśnienia- całkowity	kPa	2,62	1,84
- w podłączeniach	kPa	0,125	0,0607
Średnica podłączenia	mm	16,0	16,0
Ilość kanałów		7	6
Ilość płyt		14	
Przewymiarowanie	%	23	
Współczynnik zanieczyszczenia	m ² , °C/kW	0,068	
Liczba Reynoldsa		764	411
Prędkość w podłączeniach	m/s	0,516	0,359
WŁASNOSCI FIZYCZNE		STRONA 1	STRONA 2
Temperatura odniesienia	°C	52,50	30,00
Lepkość	cP	0,525	0,798
Lepkość - ścianka	cP	0,617	0,630
Gęstość	kg/m ³	986,9	995,7
Ciepło właściwe	kJ/kg, °C	4,182	4,179
Przewodność cieplna	W/m, °C	0,6465	0,6154
Min. temperatura media na ścianke	°C	23,38	
Max. temperatura media na ścianke	°C		62,44
Wsp. wymiany ciepła	W/m ² , °C	7950	6210
Średnia temperatura ścianki	°C	43,14	41,99
Prędkość w kanałach	m/s	0,102	0,0823
Shear stress	Pa	7,92	5,65