

TYP WYMIENNIKA CIEPŁA : IC10Tx40

Medium strona 1 : Woda

Medium strona 2 : Woda

Flow Type : Counter-Current

WARUNKI PRACY		STRONA 1	STRONA 2
Moc cieplna	kW	115,0	
Temperatura wejściowa	°C	150,00	60,00
Temperatura wyjściowa	°C	80,00	80,00
Przepływ	kg/s	0,3880	1,372
Max. spadek ciśnienia	kPa	20,0	20,0
Jedn. przenoszenia ciepła		1,75	0,50
PŁYTOWY WYMIENNIK CIEPŁA		STRONA 1	STRONA 2
Całkowita powierzchnia wymiany ciepła	m ²	1,18	
Strumień ciepła	kW/m ²	97,6	
Średnia log. różnica temperatur	K	39,91	
Śr. wsp. wymiany ciepła (wynikowy/wymagany)	W/m ² , °C	5500/2450	
Spadek ciśnienia- całkowity	kPa	2,01	20,8
- w podłączeniach	kPa	0,373	4,53
Średnica podłączenia	mm	24,0	24,0
Ilość kanałów		19	20
Ilość płyt		40	
Przewymiarowanie	%	125	
Współczynnik zanieczyszczenia	m ² , °C/kW	0,222	
Liczba Reynoldsa		1480	3000
Prędkość w podłączeniach	m/s	0,905	3,10
WŁASNOSCI FIZYCZNE		STRONA 1	STRONA 2
Temperatura odniesienia	°C	115,00	70,00
Lepkość	cP	0,244	0,404
Lepkość - ścianka	cP	0,324	0,340
Gęstość	kg/m ³	947,5	977,7
Ciepło właściwe	kJ/kg, °C	4,234	4,192
Przewodność cieplna	W/m, °C	0,6827	0,6631
Min. temperatura media na ścianke	°C	68,00	
Max. temperatura media na ścianke	°C		100,44
Wsp. wymiany ciepła	W/m ² , °C	9160	18800
Średnia temperatura ścianki	°C	87,37	83,45
Prędkość w kanałach	m/s	0,0954	0,310
Shear stress	Pa	6,74	67,1