

SINGLE PHASE - Design

TYP WYMIENNIKA CIEPŁA : IC16x60H/1P

Medium strona 1 : Woda

Medium strona 2 : Woda

Flow Type : Counter-Current

WARUNKI PRACY		Side 1	Side 2
Moc cieplna	kW	142,9	
Temperatura wejściowa	°C	130,00	63,00
Temperatura wyjściowa	°C	80,00	80,00
Przepływ	kg/s	0,6770	2,005
Max. spadek ciśnienia	kPa	20,0	20,0
Jedn. przenoszenia ciepła		1,63	0,56
PŁYTOWY WYMIENNIK CIEPŁA		Side 1	Side 2
Całkowita powierzchnia wymiany ciepła	m ²	2,32	
Strumień ciepła	kW/m ²	61,6	
Średnia log. różnica temperatur	K	30,59	
Śr. wsp. wymiany ciepła (wynikowy/wymagany)	W/m ² ,°C	5350/2010	
Spadek ciśnienia- całkowity	kPa	2,70	20,9
- w podłączeniach	kPa	0,313	2,69
Średnica podłączenia	mm	33,0	33,0
Ilość kanałów		29	30
Ilość płyt		60	
Przewymiarowanie	%	166	
Współczynnik zanieczyszczenia	m ² ,°C/kW	0,305	
WŁASNOŚCI FIZYCZNE		Side 1	Side 2
Temperatura odniesienia	°C	105,00	71,50
Lepkość	cP	0,268	0,396
Lepkość - ścianka	cP	0,334	0,345
Gęstość	kg/m ³	954,9	976,9
Ciepło właściwe	kJ/kg,°C	4,221	4,193
Przewodność cieplna	W/m,°C	0,6805	0,6642
Min. temperatura media na ścianke	°C	69,99	
Max. temperatura media na ścianke	°C		95,64
Liczba Reynoldsa		1540	2990
Wsp. wymiany ciepła	W/m ² ,°C	9090	17100
Średnia temperatura ścianki	°C	84,96	82,14
Prędkość w podłączeniach	m/s	0,829	2,40
Prędkość w kanałach	m/s	0,108	0,303
Shear stress	Pa	8,33	63,5

Disclaimer: Data used in this calculation is subject to change without notice. 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.