

## Dobór płytowego wymiennika ciepła

**Ref.:**

Klient:		Osoba kontaktowa:	
Projekt: Piłsudskiego 19		E-mail:	
Typ wymiennika: Sekcja c.w.u.		Przygotował: AG	
J.m.:	1 (Równoległy)	Nr kat.:	Data: 2018-02-13 08:56:11

Obliczone parametry	J.m.	Strona 1	Strona 2
Typ przepływu			Przeciwprowodowy
Moc	kW	49,00	
Temperatura na wlocie	°C	70,00	10,00
Temperatura na wylocie (Obliczeniowa)	°C	15,00	55,00
Temperatura na wylocie (Rzeczywista)	°C	14,21	--
Masowe natężenie przepływu (Rzeczywista)	kg/h	755,6	936,8
Objętościowe natężenie przepływu (Rzeczywista)	L/min	12,867	15,610
Współczynnik oporu cieplnego	m^2-K/kW	0,05378	0,05378
Zapas powierzchni	%	30,0	
LMTD	K	8,49	
HTC(Dostępny / Wymagany)	W/m^2-K	2790/2146	
Całkowity spadek ciśnienia	kPa	1,52	2,18
Spadek ciśn. na wlocie (w otworze płyty)	kPa	0,16	0,24
Prędkość na wlocie (w otworze płyty)	m/s	0,56	0,69

<i>Właściwości płynu</i>	J.m.	Strona 1	Strona 2
<i>Czynnik</i>		Woda	Woda
<i>Dynamic viscosity</i>	mPa-s	0,6309	0,7609
<i>Gęstość</i>	kg/m^3	992,1	995,5
<i>Pojemność cieplna</i>	kJ/kg-K	4,175	4,176

Specyfikacja:	J.m.	Strona 1	Strona 2
<i>Typ wymiennika:</i>			
<i>Liczba płyt:</i>	---	50	
<i>Max. liczba płyt w bieżącej ramie:</i>	---	--	
<i>Grupowanie:</i>	---	1*24H/1*25H	
<i>Powierzchnia wymiany ciepła:</i>	m^2	2,69	
<i>Materiał płyty:</i>	---	EN1.4404(AISI316L)	
<i>Materiał Uszczelki/Lutowane:</i>	---	CU	
<i>Rozmiar króćca:</i>	---	G 1	
<i>Typ króćca:</i>	---	Gwint	
<i>Kolor ramy:</i>	---	--	
<i>Certyfikat / Zatwierdzenie typu:</i>	---	PED Art 4.3	
<i>Objętość:</i>	L	1,368	1,425
<i>Masa:</i>	kg	10,6	
<i>Temp. projekt.(Max/Min):</i>	°C	70/10	
<i>Ciśnienie projektowe (Max):</i>	bar	25	

Items:		
Nr kat.	szt.	Components

<b>Wymiary zewnętrzne:</b>			
A (mm):	525	B (mm):	119
C (mm):	479	D (mm):	72
E (mm):	82,5	F (mm):	20
Warning: Dimensions are for reference purposes only and are not to be used for construction.			

**Komentarz:**