

# SECESPOL - ARKUSZ DOBORU WYMIENNIKÓW CIEPŁA

KLIENT :



PROJEKT : Orneta, 1-Maja 35

NR OBLICZEŃ : CWU 1

PRZYGOTOWAŁ :

DATA : 2016-05-20

## DANE WEJŚCIOWE

Moc	26,50	kW		
DeltaTLog	13,95	deg.C		
Min. przewymiarowanie	20	%		
	Strona gorąca - Rurki		Strona zimna - Płaszcz	
Płyn	Water		Water	
Temp. wejściowa	60,00	deg.C	10,00	deg.C
Temp. wyjściowa	40,00	deg.C	55,00	deg.C
Przepływ masowy	0,317441	kg/s	0,140866	kg/s
Wejśc. przepływ objęt.	1,163736	m3/h	0,507116	m3/h
Wyjśc. przepływ objęt.	1,153167	m3/h	0,514839	m3/h
Min. spadek ciśnienia	0,00	kPa	0,00	kPa
Max. spadek ciśnienia	20,00	kPa	20,00	kPa

## SECESPOL - DOBRANY WYMIENNIK CIEPŁA

Typ wymiennika ciepła	JAD K 3.18	(0113-0016)		
Całk. ilość wymienników	1/1			
Ilość w łącz. szereg./równoleg.	2,2	m2		
Pow. wymiany ciepła	0	m2K/kW		
Współ. zanieczyszczenia	1061,14	W/m2K		
Współ. przenikania ciepła	863,30	W/m2K		
czysty	23	%		
zanieczyszczony				
Przewymiarowanie				
	Strona gorąca - Rurki		Strona zimna - Płaszcz	
Oblicz. spadek ciśnienia	13,84	kPa	0,14	kPa
Przylączy				
Prędkość wejściowa	0,137558	m/s	0,059943	m/s
Prędkość wyjściowa	0,136309	m/s	0,060856	m/s
Urządzenie	0,477894	m/s	0,083404	m/s
Prędkość	5961	[-]	327	[-]
Liczba Reynoldsa				
Wymiana ciepła				
NTU	1	[-]	0	[-]
Alfa	4968,51	W/m2 K	1421,3	W/m2 K
Liczba Nusselta	53	[-]	7	[-]

SECESPOL

## WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE

	Strona gorąca		Strona zimna	
Płyn	Water		Water	
Ciśnienie	1500,00	kPa	600,00	kPa
Temp. referencyjna	50,00	deg.C	32,50	deg.C
Gęstość	987,0000	kg/m3	993,5000	kg/m3
Ciepło właściwe	4,1740	kJ/kgK	4,1805	kJ/kgK
Przewodność cieplna	0,6420	W/m K	0,6205	W/m K
Lepkość dynamiczna	0,0005	Ns/m2	0,0008	Ns/m2
Liczba Prandtl	4	[-]	5	[-]