

SECESPOL - ARKUSZ DOBORU WYMIENNIKÓW CIEPŁA

KLIENT :



PROJEKT : Ornet, 1-Maja 35

NR OBLICZEŃ : CO 1

PRZYGOTOWAŁ :

DATA : 2016-05-21

DANE WEJŚCIOWE

Moc	23,00	kW		
DeltaTLog	15,27	deg.C		
Min. przewymiarowanie	0	%		
	Strona gorąca		Strona zimna	
Płyn	Water		Water	
Temp. wejściowa	130,00	deg.C	67,00	deg.C
Temp. wyjściowa	70,00	deg.C	86,00	deg.C
Przepływ masowy	0,091096	kg/s	0,289447	kg/s
Wejśc. przepływ objęt.	0,350370	m3/h	1,064579	m3/h
Wyjśc. przepływ objęt.	0,335667	m3/h	1,076234	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	LB31-40 (0203-0064)			
Całk. ilość wymienników	1			
Ilość w łącz. szereg./równoleg.	1/1			
Pow. wymiany ciepła	1,2	m2		
Współ. zanieczyszczenia	0	m2K/kW		
Współ. przenikania ciepła				
czysty	2001,69	W/m2K		
zanieczyszczony	1246,11	W/m2K		
Przewymiarowanie	61	%		
	Strona gorąca		Strona zimna	
Oblicz. spadek ciśnienia	0,18	kPa	1,64	kPa
Przylączy				
Prędkość wejściowa	0,215245	m/s	0,654008	m/s
Prędkość wyjściowa	0,206212	m/s	0,661169	m/s
Urządzenie				
Prędkość	0,021016	m/s	0,065807	m/s
Liczba Reynoldsa	286	[-]	693	[-]
Wymiana ciepła				
NTU	0	[-]	1	[-]
Alfa	3158,8	W/m2 K	6422,7	W/m2 K
Liczba Nusselta	19	[-]	39	[-]

SECESPOL

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE

	Strona gorąca		Strona zimna	
Płyn	Water		Water	
Ciśnienie	1500,00	kPa	600,00	kPa
Temp. referencyjna	100,00	deg.C	76,50	deg.C
Gęstość	959,0000	kg/m3	973,1000	kg/m3
Ciepło właściwe	4,2080	kJ/kgK	4,1822	kJ/kgK
Przewodność cieplna	0,6810	W/m K	0,6672	W/m K
Lepkość dynamiczna	0,0003	Ns/m2	0,0004	Ns/m2
Liczba Prandtla	2	[-]	2	[-]