

SECESPOL - ARKUSZ DOBORU WYMIENNIKÓW CIEPŁA

KLIENT :



PROJEKT : Tokarskiego 2

DATA : 2012-10-23

NR OBLICZEŃ : cwu

PRZYGOTOWAŁ :

DANE WEJŚCIOWE

Moc	193,00	kW		
DeltaTLog	16,37	deg.C		
Min. przewymiarowanie	0	%		
	Strona gorąca		Strona zimna	
Płyn	Water		Water	
Temp. wejściowa	70,00	deg.C	5,00	deg.C
Temp. wyjściowa	30,00	deg.C	60,00	deg.C
Przepływ masowy	1,155966	kg/s	0,839395	kg/s
Wejśc. przepływ objęt.	4,259443	m3/h	3,018803	m3/h
Wyjśc. przepływ objęt.	4,186595	m3/h	3,077212	m3/h
Min. spadek ciśnienia	0,00	kPa	0,00	kPa
Max. spadek ciśnienia	25,00	kPa	20,00	kPa

SECESPOL - DOBRANY WYMIENNIK CIEPŁA

Typ wymiennika ciepła	LC110 - 32			
Całk. ilość wymienników	1			
Ilość w połącz. szereg./równoleg.	1/1			
Pow. wymiany ciepła	3,410	m2		
Współ. zanieczyszczenia	0	m2K/kW		
Współ. przenikania ciepła				
czysty	3565,62	W/m2K		
zanieczyszczony	3457,36	W/m2K		
Przewymiarowanie	3	%		
	Strona gorąca		Strona zimna	
Oblicz. spadek ciśnienia	6,87	kPa	3,84	kPa
Przyłącza				
Prędkość wejściowa	0,513087	m/s	0,363641	m/s
Prędkość wyjściowa	0,504312	m/s	0,370677	m/s
Urządzenie				
Prędkość	0,145237	m/s	0,104773	m/s
Liczba Reynoldsa	1050	[-]	547	[-]
Wymiana ciepła				
NTU	0	[-]	0	[-]
Alfa	9363,203	W/m2 K	6832,877	W/m2 K
Liczba Nusselta	58	[-]	44	[-]

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE

	Strona gorąca		Strona zimna	
Płyn	Water		Water	
Ciśnienie	1600,00	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 Prandtla	4	[-]	5	[-]