

SECESPOL - ARKUSZ DOBORU WYMIENNIKÓW CIEPŁA

KLIENT :



PROJEKT :

DATA : 2010-07-19

NR OBLICZEŃ :

PRZYGOTOWAŁ :

DANE WEJŚCIOWE

Moc	96,00	kW		
DeltaTLog	5,00	deg.C		
Min. przewymiarowanie	5	%		
Strona gorąca			Strona zimna	
Płyn	Glycol (Propylene) 50%		Water	
Temp. wejściowa	50,00	deg.C	35,00	deg.C
Temp. wyjściowa	40,00	deg.C	45,00	deg.C
Przepływ masowy	2,859696	kg/s	2,298851	kg/s
Wejśc. przepływ objęt.	0,002857	m3/s	0,002315	m3/s
Wyjśc. przepływ objęt.	0,002840	m3/s	0,002324	m3/s
Min. spadek ciśnienia	0,00	kPa	0,00	kPa
Max. spadek ciśnienia	25,00	kPa	25,00	kPa

SECESPOL - DOBRANY WYMIENNIK CIEPŁA

Typ wymiennika ciepła	LC110-80 (0206-0278)			
Całk. ilość wymienników	1/1			
Ilość w połącz. szereg./równoleg.	1/1			
Pow. wymiany ciepła	8,690	m2		
Współ. zanieczyszczenia	0	m2K/kW		
Współ. przenikania ciepła				
czysty	2534,95	W/m2K		
zanieczyszczony	2209,44	W/m2K		
Przewymiarowanie	15	%		
Strona gorąca			Strona zimna	
Oblicz. spadek ciśnienia	9,66	kPa	5,01	kPa
Przyłącza				
Prędkość wejściowa	1,238872	m/s	1,003927	m/s
Prędkość wyjściowa	1,231491	m/s	1,007988	m/s
Urządzenie				
Prędkość	0,141285	m/s	0,115066	m/s
Liczba Reynoldsa	189	[-]	697	[-]
Wymiana ciepła				
NTU	1	[-]	1	[-]
Alfa	4248,823	W/m2 K	7585,991	W/m2 K
Liczba Nusselta	34	[-]	48	[-]

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE

Strona gorąca			Strona zimna	
Płyn	Glycol (Propylene) 50%		Water	
Ciśnienie	300,00	kPa	300,00	kPa
Temp. referencyjna	45,00	deg.C	40,00	deg.C
Gęstość	1004,0000	kg/m3	991,0000	kg/m3
Ciepło właściwe	3,3570	kJ/kgK	4,1760	kJ/kgK
Przewodność cieplna	0,4987	W/m K	0,6300	W/m K
Lepkość dynamiczna	0,0030	Ns/m2	0,0007	Ns/m2
Liczba Prandtla	20	[-]	4	[-]