

SECESPOL - ARKUSZ DOBORU WYMIENNIKÓW CIEPŁA

KLIENT :



PROJEKT :
NR OBLICZEŃ :
PRZYGOTOWAŁ :

DATA : 2014-04-02

DANE WEJŚCIOWE

Moc	94,90	kW	
DeltaTLog	10,00	deg.C	
Min. przewymiarowanie	10	%	
	Strona gorąca		Strona zimna
Płyn	Water	Glycol (Ethylene) 35%	
Temp. wejściowa	80,00	deg.C	50,00 deg.C
Temp. wyjściowa	60,00	deg.C	70,00 deg.C
Przepływ masowy	1,135711	kg/s	1,267700 kg/s
Wejśc. przepływ objęt.	4,210669	m3/h	4,443738 m3/h
Wyjśc. przepływ objęt.	4,163502	m3/h	4,496275 m3/h
Min. spadek ciśnienia	0,00	kPa	0,00 kPa
Max. spadek ciśnienia	15,00	kPa	15,00 kPa

SECESPOL - DOBRANY WYMIENNIK CIEPŁA

Typ wymiennika ciepła	LB47-80 (0204-0068)		
Całk. ilość wymienników	1		
Ilość w połącz. szereg./równoleg.	1/1		
Pow. wymiany ciepła	3,7	m2	
Współ. zanieczyszczenia	0	m2K/kW	
Współ. przenikania ciepła			
czysty	3435,53	W/m2K	
zanieczyszczony	2555,88	W/m2K	
Przewymiarowanie	34	%	
	Strona gorąca		Strona zimna
Oblicz. spadek ciśnienia	10,51	kPa	13,16 kPa
Przyłącza			
Prędkość wejściowa	2,586762	m/s	2,729944 m/s
Prędkość wyjściowa	2,557786	m/s	2,762220 m/s
Urządzenie			
Prędkość	0,128589	m/s	0,137348 m/s
Liczba Reynoldsa	1247	[-]	579 [-]
Wymiana ciepła			
NTU	1	[-]	1 [-]
Alfa	9689,4	W/m2 K	6227,9 W/m2 K
Liczba Nusselta	59	[-]	52 [-]

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE

	Strona gorąca		Strona zimna
Płyn	Water	Glycol (Ethylene) 35%	
Ciśnienie	0,00	kPa	0,00 kPa
Temp. referencyjna	70,00	deg.C	60,00 deg.C
Gęstość	977,0000	kg/m3	1021,0000 kg/m3
Ciepło właściwe	4,1780	kJ/kgK	3,7430 kJ/kgK
Przewodność cieplna	0,6620	W/m K	0,4760 W/m K
Lepkość dynamiczna	0,0004	Ns/m2	0,0010 Ns/m2
Liczba Prandtla	3	[-]	8 [-]