

SECESPOL - ARKUSZ DOBORU WYMIENNIKÓW CIEPŁA

KLIENT :



PROJEKT : Tokarskiego 2

DATA : 2012-10-23

NR OBLICZEŃ : co

PRZYGOTOWAŁ :

DANE WEJŚCIOWE

Moc	298,24	kW		
DeltaTLog	20,85	deg.C		
Min. przewymiarowanie	10	%		
	Strona gorąca		Strona zimna	
Płyn	Water		Water	
Temp. wejściowa	135,00	deg.C	60,00	deg.C
Temp. wyjściowa	65,00	deg.C	80,00	deg.C
Przepływ masowy	1,012493	kg/s	3,569172	kg/s
Wejśc. przepływ objęt.	3,910918	m3/h	13,084540	m3/h
Wyjśc. przepływ objęt.	3,719363	m3/h	13,232769	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 - 64			
Całk. ilość wymienników	1			
Ilość w połącz. szereg./równoleg.	1/1			
Pow. wymiany ciepła	6,930	m2		
Współ. zanieczyszczenia	0	m2K/kW		
Współ. przenikania ciepła				
czysty	4113,15	W/m2K		
zanieczyszczony	2063,92	W/m2K		
Przewymiarowanie	99	%		
	Strona gorąca		Strona zimna	
Oblicz. spadek ciśnienia	1,47	kPa	16,47	kPa
Przylączy				
Prędkość wejściowa	0,471104	m/s	1,576147	m/s
Prędkość wyjściowa	0,448030	m/s	1,594002	m/s
Urządzenie				
Prędkość	0,065463	m/s	0,226513	m/s
Liczba Reynoldsa	890	[-]	2197	[-]
Wymiana ciepła				
NTU	0	[-]	1	[-]
Alfa	6814,913	W/m2 K	14475,619	W/m2 K
Liczba Nusselta	40	[-]	87	[-]

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE

	Strona gorąca		Strona zimna	
Płyn	Water		Water	
Ciśnienie	1600,00	kPa	600,00	kPa
Temp. referencyjna	100,00	deg.C	70,00	deg.C
Gęstość	959,0000	kg/m3	977,0000	kg/m3
Ciepło właściwe	4,2080	kJ/kgK	4,1780	kJ/kgK
Przewodność cieplna	0,6810	W/m K	0,6620	W/m K
Lepkość dynamiczna	0,0003	Ns/m2	0,0004	Ns/m2
Liczba Prandtla	2	[-]	3	[-]