

# SECESPOL - ARKUSZ DOBORU WYMIENNIKÓW CIEPŁA

KLIENT :



PROJEKT :  
NR OBLICZEŃ :  
PRZYGOTOWAŁ :

DATA : 02.09.2021

## DANE WEJŚCIOWE

Moc	18,00	kW		
DeltaTLog	10,82	deg.C		
Min. przewymiarowanie	10	%		
	Strona gorąca		Strona zimna	
Płyn	Water		Glycol (Ethylene) 35%	
Temp. wejściowa	90,00	deg.C	50,00	deg.C
Temp. wyjściowa	55,00	deg.C	70,00	deg.C
Przepływ masowy	0,123050	kg/s	0,240449	kg/s
Wejśc. przepływ objęt.	0,459045	m3/h	0,842859	m3/h
Wyjśc. przepływ objęt.	0,449724	m3/h	0,852823	m3/h
Min. spadek ciśnienia	0,00	kPa	0,00	kPa
Max. spadek ciśnienia	5,00	kPa	5,00	kPa

## SECESPOL - DOBRANY WYMIENNIK CIEPŁA

Typ wymiennika ciepła	LA22-40 (0202-0018)			
Całk. ilość wymienników	1			
Ilość w łącz. szereg./równoleg.	1/1			
Pow. wymiany ciepła	0,9	m2		
Współ. zanieczyszczenia	0	m2K/kW		
Współ. przenikania ciepła				
czysty	2167,02	W/m2K		
zanieczyszczony	1938,87	W/m2K		
Przewymiarowanie	12	%		
	Strona gorąca		Strona zimna	
Oblicz. spadek ciśnienia	0,83	kPa	3,06	kPa
Przylączy				
Prędkość wejściowa	0,634391	m/s	1,164813	m/s
Prędkość wyjściowa	0,621510	m/s	1,178584	m/s
Urządzenie				
Prędkość	0,043799	m/s	0,081772	m/s
Liczba Reynoldsa	438	[-]	345	[-]
Wymiana ciepła				
NTU	0	[-]	1	[-]
Alfa	4698,8	W/m2 K	4382,8	W/m2 K
Liczba Nusselta	28	[-]	37	[-]

## WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE

	Strona gorąca		Strona zimna	
Płyn	Water		Glycol (Ethylene) 35%	
Ciśnienie	75,00	kPa	15,00	kPa
Temp. referencyjna	72,50	deg.C	60,00	deg.C
Gęstość	975,5000	kg/m3	1021,0000	kg/m3
Ciepło właściwe	4,1795	kJ/kgK	3,7430	kJ/kgK
Przewodność cieplna	0,6640	W/m K	0,4760	W/m K
Lepkość dynamiczna	0,0004	Ns/m2	0,0010	Ns/m2
Liczba Prandtla	2	[-]	8	[-]