

# SECESPOL - ARKUSZ DOBORU WYMIENNIKÓW CIEPŁA

**KLIENT :** dragan  
**PROJEKT :** pila  
**NR OBLICZEŃ :**

**DATA :** 2012-12-16  
**PRZYGOTOWAŁ :** grzegorz dragan



## DANE WEJŚCIOWE

Moc	213 kW	
DeltaTLog	10 deg.C	
Min. przewymiarowanie	0 %	
	<b>Strona gorąca</b>	<b>Strona zimna</b>
Płyn	Water	Glycol (Ethylene) 30%
Temp. wejściowa	85 deg.C	55 deg.C
Temp. wyjściowa	65 deg.C	75 deg.C
Przepływ masowy	2.547238 kg/s	2.887196 kg/s
Wejśc. przepływ objęt.	9.463421 m3/h	10.219158 m3/h
Wyjśc. przepływ objęt.	9.357199 m3/h	10.343224 m3/h
Min. spadek ciśnienia	0 kPa	0 kPa
Max. spadek ciśnienia	25 kPa	25 kPa

## SECESPOL - DOBRANY WYMIENNIK CIEPŁA

Typ wymiennika ciepła	LC110-100 (0206-0352)	
Całk. ilość wymienników	1	
Ilość w łącz. szereg./równoleg.	1/1	
Pow. wymiany ciepła	10.9 m2	
Współ. zanieczyszczenia	0 m2K/kW	
Współ. przenikania ciepła		
czysty	3336.95 m2K/kW	
zanieczyszczony	1955.92 m2K/kW	
Przewymiarowanie	71 %	
	<b>Strona gorąca</b>	<b>Strona zimna</b>
Oblicz. spadek ciśnienia	4 kPa	5 kPa
Przyłącza		
Prędkość wejściowa	1.139951 m/s	1.230987 m/s
Prędkość wyjściowa	1.127156 m/s	1.245931 m/s
Urządzenie		
Prędkość	0.103779 m/s	0.113269 m/s
Liczba Reynoldsa	1072 [-]	517 [-]
Wymiana ciepła		
NTU	1 [-]	1 [-]
Alfa	8570.98 m2K/kW	6422.67 m2K/kW
Liczba Nusselta	51 [-]	43 [-]

## WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE

	<b>Strona gorąca</b>	<b>Strona zimna</b>
Płyn	Water	Glycol (Ethylene) 30%
Ciśnienie	100 kPa	100 kPa
Temp. referencyjna	75 deg.C	65 deg.C
Gęstość	974 kg/m3	1011.5 kg/m3
Ciepło właściwe	4.181 kJ/kg	3.6887 kJ/kg
Przewodność cieplna	0.666 W/mK	0.5975 W/mK
Lepkość dynamiczna	0.0004 Ns/m2	0.0009 Ns/m2
Liczba Prandtla	2 [-]	5 [-]