

# SECESPOL - ARKUSZ DOBORU WYMIENNIKÓW CIEPŁA



Projekt ZAMO  
Nr oblicze 1  
Przygotował/Data KANTCZAK SZYMON / 28.10.2017  
**Typ wymiennika ciepła LA12-40-2-3/4"**  
**Numer katalogowy 0208-0010**  
Całk. ilo wymienników 1  
Ilo w poł cz. szereg./równoleg. 1/1

## DANE WEJ CIOWE

	Strona 1	Strona 2	
Moc		37,3	kW
TLog		10,0	°C
Min. przewymiarowanie		10	%
Płyn	Water	Water	
Temp. wej ciowa	90,0	60,0	°C
Temp. wyj ciowa	70,0	80,0	°C
Przepływ masowy	0,45	0,45	kg/s
Wej c. przepływ obj t.	1,66	1,63	m <sup>3</sup> /h
Wyj c. przepływ obj t.	1,64	1,65	m <sup>3</sup> /h
Max. spadek ci nienia	25,0	25,0	kPa
Ci nienie obliczeniowe	0,3	0,3	MPa
Temp. obliczeniowa	90	80	°C

## SECESPOL - DOBRANY WYMIENNIK CIEPŁA

(Standardowe obliczenia)

	Strona 1	Strona 2	
Pow. wymiany ciepła		0,5	m <sup>2</sup>
Współ. zanieczyszczenia		0,0177	m <sup>2</sup> K/kW
K czysty		8289,7	W/m <sup>2</sup> K
K zanieczyszczony		7228,2	W/m <sup>2</sup> K
Przewymiarowanie		15	%
Oblicz. spadek ci nienia	22,0	18,7	kPa
Spadek ci n. w kró cach	1,0	1,0	kPa
Pr dk. w przył czach	2,59	2,57	m/s
Pr dk. w urz dz.	0,32	0,29	m/s
Liczba Reynoldsa	3876	3024	-
Alfa	20824,2	18377,4	W/m <sup>2</sup> K

## WŁA CIWO CI FIZYCZNE

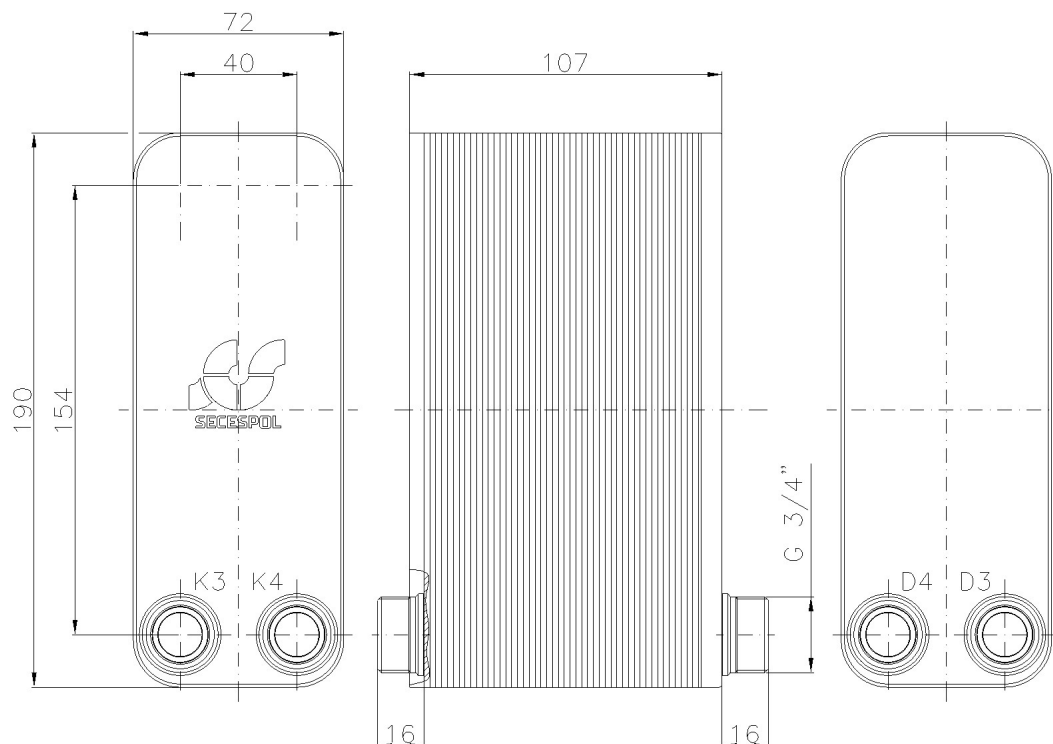
	Strona 1	Strona 2	
Płyn	Water	Water	
Temp. referencyjna	80,0	70,0	°C
G sto	973,38	979,82	kg/m <sup>3</sup>
Ciepło wła ciwe	4,19	4,19	kJ/kgK
Przewodno cieplna	0,663	0,653	W/mK
Lepko dynamiczna	0,0004	0,0004	Ns/m <sup>2</sup>
Liczba Prandtla	2,25	2,63	-

### CAIRO PRO 1.1.0.6

# SECESPOL - KARTA TECHNICZNA WYMIENNIKA CIEPŁA



Typ wymiennika ciepła      LA12-40-2-3/4"  
Numer katalogowy          0208-0010



## PARAMETRY PRACY:

Max. ciśnienie	30	bar
Max. temperatura	230	°C
Min. temperatura	-195	°C
Grupa płynu	2	

## STANDARDOWA LOKALIZACJA PRZYŁ CZY:

K3 - wlot czynnika ogrzewanego  
K4 - wylot czynnika grzewczego  
D3 - wylot czynnika ogrzewanego  
D4 - wlot czynnika grzewczego

## PARAMETRY KONSTRUKCYJNE:

Obj to str. gor cej	0,4	l
Obj to str. zimnej	0,4	l
Waga	2,1	kg

## TYPY PRZYŁ CZY:

K3 - Gwint zewn trzny G 3/4"  
K4 - Gwint zewn trzny G 3/4"  
D3 - Gwint zewn trzny G 3/4"  
D4 - Gwint zewn trzny G 3/4"

## CAIRO PRO 1.1.0.6

SECESPOL Sp. z o.o., ul. Warszawska 50, 82-100 Nowy Dwór Gdański  
tel.: +48 55 888 55 00, info@secespol.pl, www.secespol.com