

# SECESPOL - ARKUSZ DOBORU WYMIENNIKÓW CIEPŁA



Projekt BOK018924\_MK  
Nr oblicze 018924\_42\_7KW  
Przygotował/Data Mariusz Kopka SECESPOL / 22.08.2019  
**Typ wymiennika ciepła LB60-120-5/4"**  
**Numer katalogowy 0205-0102**  
Całk. ilo wymienników 1  
Ilo w poł cz. szereg./równoleg. 1/1

## DANE WEJ CIOWE

	Strona 1	Strona 2
Moc	42,7	kW
TLog	2,0	°C
Min. przewymiarowanie	0	%
Płyn	Water	Propylene Glycol 35,0 %
Temp. wej ciowa	8,0	15,0 °C
Temp. wyj ciowa	13,0	10,0 °C
Przepływ masowy	2,03	2,25 kg/s
Wej c. przepływ obj t.	7336,31	7875,68 m³/h
Wyj c. przepływ obj t.	7,33	7,86 m³/h
Max. spadek ci nienia	20,0	20,0 kPa
Ci nienie obliczeniowe	16,0	16,0 bar
Temp. obliczeniowa	13,0	15,0 °C

## DOBRANY WYMIENNIK CIEPŁA

(Standardowe obliczenia)

	Strona 1	Strona 2
Pow. wymiany ciepła	7,6	m²
Współ. zanieczyszczenia	0,0053	m²K/kW
K czysty	2436,3	kcal/m²hK
K zanieczyszczony	2400,0	kcal/m²hK
Przewymiarowanie	2	%
Oblicz. spadek ci nienia	12,9	17,9 kPa
Spadek ci n. w kró cach	0,1	0,1 kPa
Pr dk. w przył czach	2,53	2,72 m/s
Pr dk. w urz dz.	0,16	0,17 m/s
Liczba Reynoldsa	476	141 [-]
Alfa	8384,1	4707,1 kcal/m²hK

## WŁA CIWO CI FIZYCZNE

	Strona 1	Strona 2
Płyn	Water	Propylene Glycol 35,0 %
Temp. referencyjna	10,5	12,5 °C
G sto	998,74	1030,08 kg/m³
Ciepło wła ciwe	4,20	3,79 kJ/kgK
Przewodno cieplna	0,581	0,443 W/mK
Lepko dynamiczna	1,3172	4,8581 cP
Liczba Prandtla	9,52	41,66 [-]

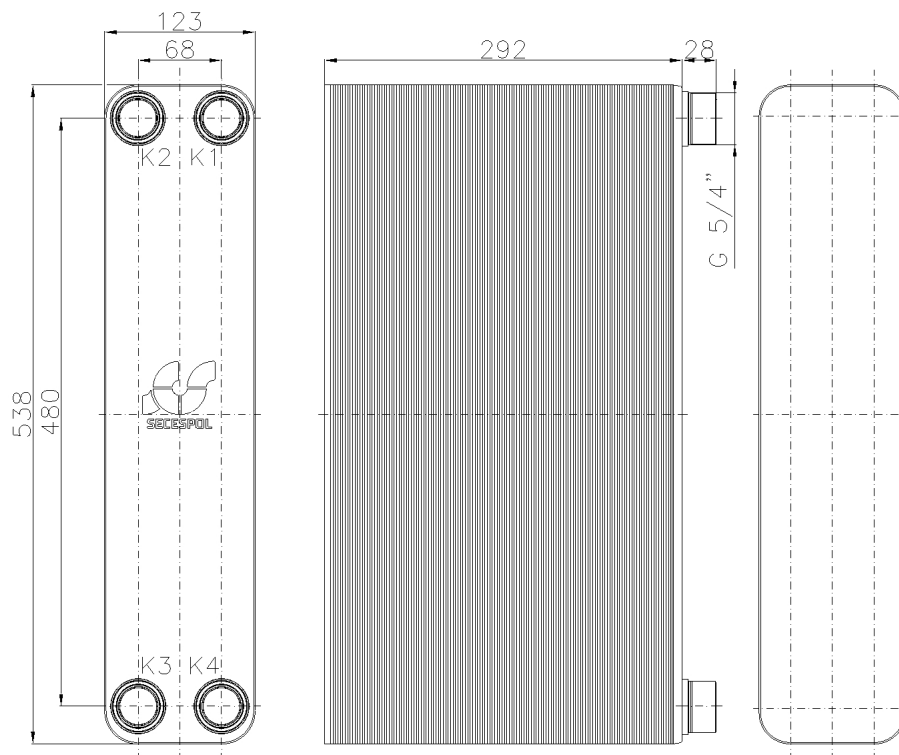
### CAIRO PRO 1.2.1.3

# SECESPOL - KARTA TECHNICZNA WYMIENNIKA CIEPŁA



Typ wymiennika ciepła  
Numer katalogowy

LB60-120-5/4"  
0205-0102



## PARAMETRY PRACY:

Max. ciśnienie	30	bar
Max. temperatura	230	°C
Min. temperatura	-195	°C
Grupa płynu	1	

## STANDARDOWA LOKALIZACJA PRZYŁĄCZY:

K1 - wlot czynnika grzewczego  
K2 - wylot czynnika ogrzewanego  
K3 - wlot czynnika ogrzewanego  
K4 - wylot czynnika grzewczego

## PARAMETRY KONSTRUKCYJNE:

Obj. to str. gor.cej	7,1	l
Obj. to str. zimnej	7,2	l
Waga	29,1	kg

## TYPY PRZYŁĄCZY:

K1 - Gwint zewn. trzny G 1 1/4"  
K2 - Gwint zewn. trzny G 1 1/4"  
K3 - Gwint zewn. trzny G 1 1/4"  
K4 - Gwint zewn. trzny G 1 1/4"

### CAIRO PRO 1.2.1.3

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