

# SECESPOL - ARKUSZ DOBORU WYMIENNIKÓW CIEPŁA



Projekt

Nr obliczeń

Przygotował/Data

23.07.2020

**Typ wymiennika ciepła**

**LC110-50-2"**

**Numer katalogowy**

**0206-0275**

Całk. ilość wymienników

1

Ilość w łącz. szereg./równoleg.

1/1

## DANE WEJŚCIOWE

	Strona 1	Strona 2	
Moc	220,0		kW
$\Delta T_{Log}$	12,3		°C
Min. przewymiarowanie	0		%
Płyn	Water	Ethylene Glycol 35,0 %	
Temp. wejściowa	80,0	50,0	°C
Temp. wyjściowa	60,0	65,0	°C
Przepływ masowy	2,63	3,97	kg/s
Wejśc. przepływ objęt.	9,72	13,76	m³/h
Wyjśc. przepływ objęt.	9,60	13,86	m³/h
Max. spadek ciśnienia	25,0	25,0	kPa
Ciśnienie obliczeniowe	3,0	3,0	bar
Temp. obliczeniowa	80,0	65,0	°C

## DOBRANY WYMIENNIK CIEPŁA

(Standardowe obliczenia)

	Strona 1	Strona 2	
Pow. wymiany ciepła	5,7		m²
Współ. zanieczyszczenia	0,1176		m²K/kW
K czysty	4935,2		W/m²K
K zanieczyszczony	3122,3		W/m²K
Przewymiarowanie	58		%
Oblicz. spadek ciśnienia	10,1	21,2	kPa
Spadek ciśn. w króćcach	0,3	0,6	kPa
Prędk. w przyłączach	1,94	2,77	m/s
Prędk. w urz. d.	0,23	0,31	m/s
Liczba Reynoldsa	2184	1387	[-]
Alfa	12825,9	9960,3	W/m²K

## WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE

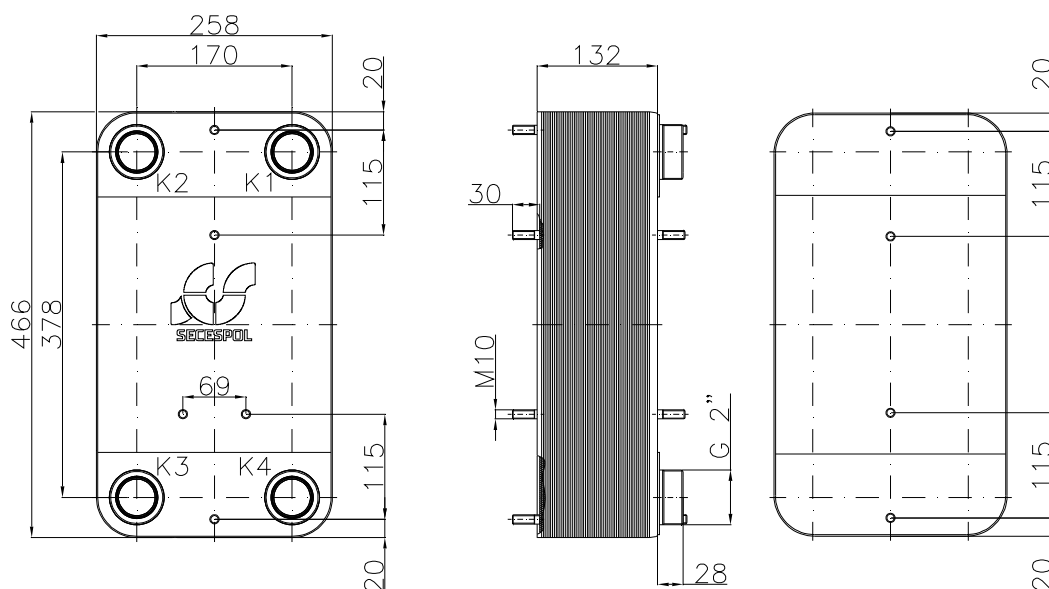
	Strona 1	Strona 2	
Płyn	Water	Ethylene Glycol 35,0 %	
Temp. referencyjna	70,0	57,5	°C
Gęstość	979,82	1035,56	kg/m³
Ciepło właściwe	4,19	3,69	kJ/kgK
Przewodność cieplna	0,653	0,467	W/mK
Lepkość dynamiczna	0,0004	0,0009	Ns/m²
Liczba Prandtla	2,63	7,39	[-]

### CAIRO PRO 1.2.1.5

# SECESPOL - KARTA TECHNICZNA WYMIENNIKA CIEPŁA



Typ wymiennika ciepła LC110-50-2"  
Numer katalogowy 0206-0275



## PARAMETRY PRACY:

Max. ciśnienie	25	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:

Objętość str. gorącej	3,9	l
Objętość str. zimnej	4,0	l
Waga	29,1	kg

## TYPY PRZYŁĄCZY:

K1 - Gwint zewnętrzny G 2"  
K2 - Gwint zewnętrzny G 2"  
K3 - Gwint zewnętrzny G 2"  
K4 - Gwint zewnętrzny G 2"

## CAIRO PRO 1.2.1.5

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