

# SECESPOL - ARKUSZ DOBORU WYMIENNIKÓW CIEPŁA



Projekt	węzeł cieplny
Nr obliczeń	cwu
Przygotował/Data	mgr inż Danuta Piszczatowska / 06.11.2017
<b>Typ wymiennika ciepła</b>	<b>LC110-70L-2"</b>
<b>Numer katalogowy</b>	<b>0206-1822</b>
Całk. ilość wymienników	1
Ilość w łącz. szereg./równoleg.	1/1

## DANE WEJŚCIOWE

	Strona 1	Strona 2	
Moc	371,0		kW
$\Delta T_{Log}$	29,1		°C
Min. przewymiarowanie	30		%
Płyn	Water	Water	
Temp. wejściowa	110,0	40,0	°C
Temp. wyjściowa	55,0	60,0	°C
Przepływ masowy	1,61	4,43	kg/s
Wejśc. przepływ objęt.	6,10	16,04	m³/h
Wyjśc. przepływ objęt.	5,87	16,19	m³/h
Max. spadek ciśnienia	5,0	10,0	kPa
Ciśnienie obliczeniowe	1,6	0,6	MPa
Temp. obliczeniowa	110	60	°C

## SECESPOL - DOBRANY WYMIENNIK CIEPŁA

(Standardowe obliczenia)

	Strona 1	Strona 2	
Pow. wymiany ciepła	7,6		m²
Współ. zanieczyszczenia	0,2246		m²K/kW
K czysty	2688,5		W/m²K
K zanieczyszczony	1676,2		W/m²K
Przewymiarowanie	60		%
Oblicz. spadek ciśnienia	1,4	9,4	kPa
Spadek ciśn. w króćcach	0,1	0,8	kPa
Prędk. w przyłączach	1,20	3,23	m/s
Prędk. w urz. d.	0,10	0,26	m/s
Liczba Reynoldsa	1123	1877	-
Alfa	4580,5	7740,2	W/m²K

## WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE

	Strona 1	Strona 2	
Płyn	Water	Water	
Temp. referencyjna	82,5	50,0	°C
Gęstość	971,67	990,49	kg/m³
Ciepło właściwe	4,19	4,19	kJ/kgK
Przewodność cieplna	0,665	0,632	W/mK
Lepkość dynamiczna	0,0003	0,0006	Ns/m²
Liczba Prandtla	2,16	3,65	-

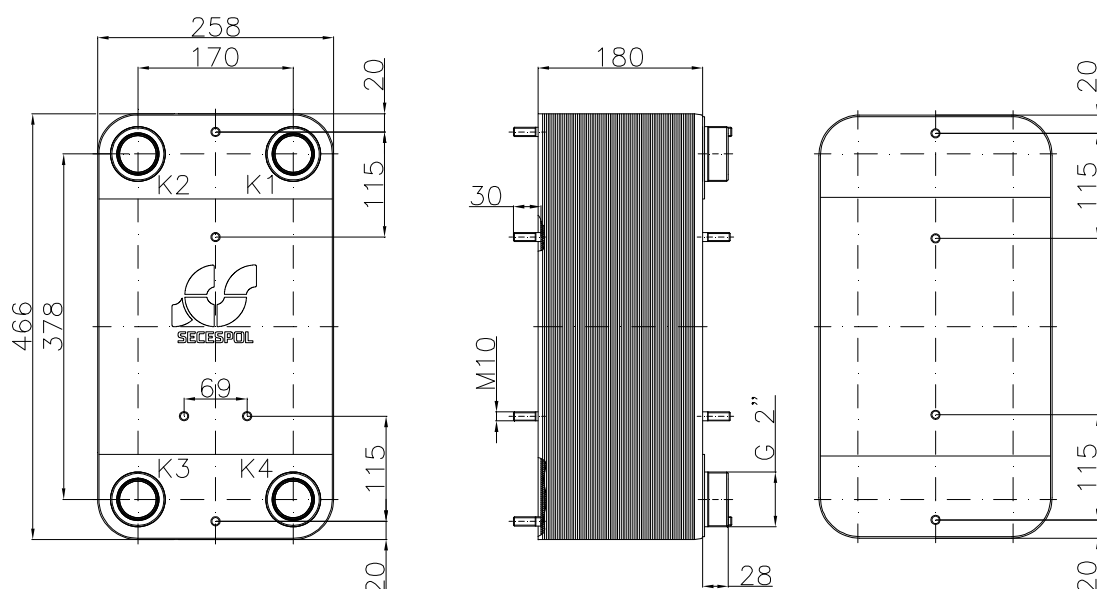
### CAIRO PRO 1.1.0.6

# SECESPOL - KARTA TECHNICZNA WYMIENNIKA CIEPŁA



Typ wymiennika ciepła  
Numer katalogowy

LC110-70L-2"  
0206-1822



## PARAMETRY PRACY:

Max. ciśnienie	25	bar
Max. temperatura	230	°C
Min. temperatura	-195	°C
Grupa płynu	2	

## STANDARDOWA LOKALIZACJA PRZYŁĄCZY:

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

## PARAMETRY KONSTRUKCYJNE:

Objętość str. gorącej	5,6	l
Objętość str. zimnej	5,6	l
Waga	37,2	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 1.1.0.6

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