

# SECESPOL - ARKUSZ DOBORU WYMIENNIKÓW CIEPŁA



Projekt

Nr obliczeń

Przygotował/Data

19.06.2020

**Typ wymiennika ciepła**

**LM110-50H-2"**

**Numer katalogowy**

**0209-0063**

Całk. ilość wymienników

1

Ilość w łącz. szereg./równoleg.

1/1

## DANE WEJŚCIOWE

	Strona 1	Strona 2	
Moc	309,0		kW
$\Delta T_{Log}$	16,4		°C
Min. przewymiarowanie	15		%
Płyn	Water	Water	
Temp. wejściowa	70,0	5,0	°C
Temp. wyjściowa	30,0	60,0	°C
Przepływ masowy	1,85	1,34	kg/s
Wejśc. przepływ objęt.	6,78	4,84	m³/h
Wyjśc. przepływ objęt.	6,66	4,90	m³/h
Max. spadek ciśnienia	20,0	20,0	kPa
Ciśnienie obliczeniowe	4,0	4,0	bar
Temp. obliczeniowa	70,0	60,0	°C

## DOBRANY WYMIENNIK CIEPŁA

(Standardowe obliczenia)

	Strona 1	Strona 2	
Pow. wymiany ciepła	5,7		m²
Współ. zanieczyszczenia	0,0811		m²K/kW
K czysty	4573,2		W/m²K
K zanieczyszczony	3335,5		W/m²K
Przewymiarowanie	37		%
Oblicz. spadek ciśnienia	15,2	7,9	kPa
Spadek ciśn. w króćcach	0,1	0,1	kPa
Prędk. w przyłączach	1,35	0,97	m/s
Prędk. w urząd.	0,19	0,13	m/s
Liczba Reynoldsa	1475	754	[-]
Alfa	12680,7	8683,0	W/m²K

## WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE

	Strona 1	Strona 2	
Płyn	Water	Water	
Temp. referencyjna	50,0	32,5	°C
Gęstość	990,49	996,66	kg/m³
Ciepło właściwe	4,19	4,19	kJ/kgK
Przewodność cieplna	0,632	0,610	W/mK
Lepkość dynamiczna	0,0006	0,0008	Ns/m²
Liczba Prandtla	3,65	5,20	[-]

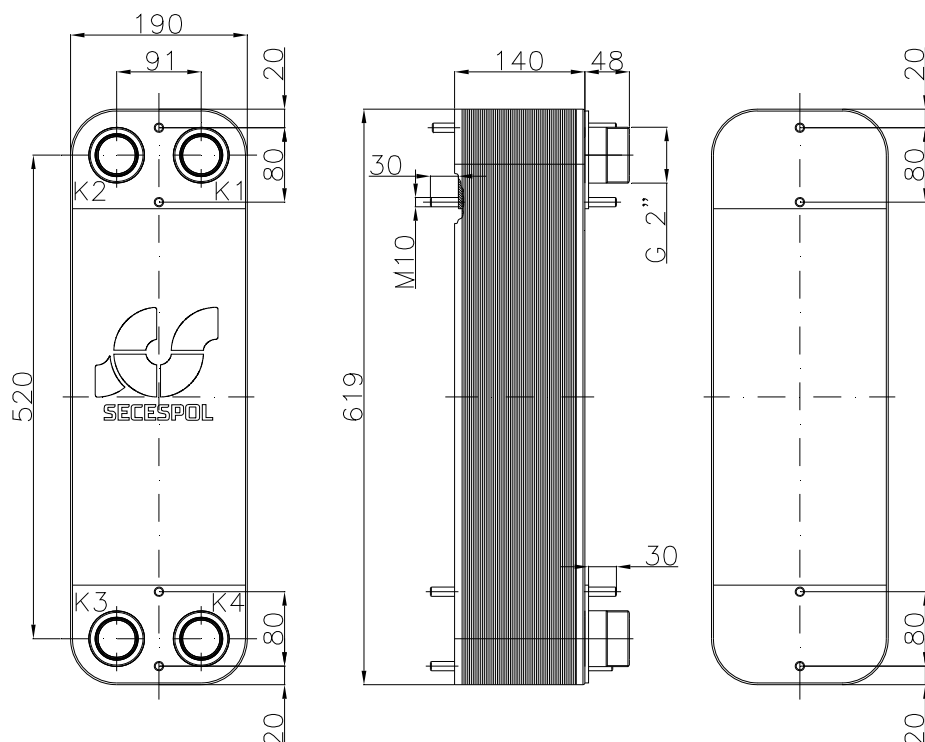
### CAIRO PRO 1.2.1.2

# SECESPOL - KARTA TECHNICZNA WYMIENNIKA CIEPŁA



Typ wymiennika ciepła  
Numer katalogowy

LM110-50H-2"  
0209-0063



## 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	5,8	l
Objętość str. zimnej	6,0	l
Waga	28,8	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 1.2.1.2

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