

# 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   |
| $\Delta T_{Log}$       | 61,7     |          | °C   |
| Min. przewymiarowanie  | 15       |          | %    |
| Płyn                   | Water    | Water    |      |
| Temp. wejściowa        | 135,0    | 5,0      | °C   |
| Temp. wyjściowa        | 55,0     | 60,0     | °C   |
| Przepływ masowy        | 0,92     | 1,34     | kg/s |
| Wejśc. przepływ objęt. | 3,57     | 4,84     | m³/h |
| Wyjśc. przepływ objęt. | 3,36     | 4,90     | m³/h |
| Max. spadek ciśnienia  | 20,0     | 20,0     | kPa  |
| Ciśnienie obliczeniowe | 4,0      | 4,0      | bar  |
| Temp. obliczeniowa     | 135,0    | 60,0     | °C   |

## DOBRANY WYMIENNIK CIEPŁA

(Standardowe obliczenia)

|                          | Strona 1 | Strona 2 |        |
|--------------------------|----------|----------|--------|
| Pow. wymiany ciepła      | 5,7      |          | m²     |
| Współ. zanieczyszczenia  | 0,8860   |          | m²K/kW |
| K czysty                 | 4112,2   |          | W/m²K  |
| K zanieczyszczony        | 885,6    |          | W/m²K  |
| Przewymiarowanie         | 364      |          | %      |
| Oblicz. spadek ciśnienia | 3,9      | 7,9      | kPa    |
| Spadek ciśn. w króćcach  | 0,0      | 0,1      | kPa    |
| Prędk. w przyłączach     | 0,69     | 0,97     | m/s    |
| Prędk. w urząd.          | 0,10     | 0,13     | m/s    |
| Liczba Reynoldsa         | 1339     | 754      | [-]    |
| Alfa                     | 9669,6   | 8683,0   | W/m²K  |

## WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE

|                     | Strona 1 | Strona 2 |        |
|---------------------|----------|----------|--------|
| Płyn                | Water    | Water    |        |
| Temp. referencyjna  | 95,0     | 32,5     | °C     |
| Gęstość             | 962,67   | 996,66   | kg/m³  |
| Ciepło właściwe     | 4,19     | 4,19     | kJ/kgK |
| Przewodność cieplna | 0,674    | 0,610    | W/mK   |
| Lepkość dynamiczna  | 0,0003   | 0,0008   | Ns/m²  |
| Liczba Prandtla     | 1,84     | 5,20     | [-]    |

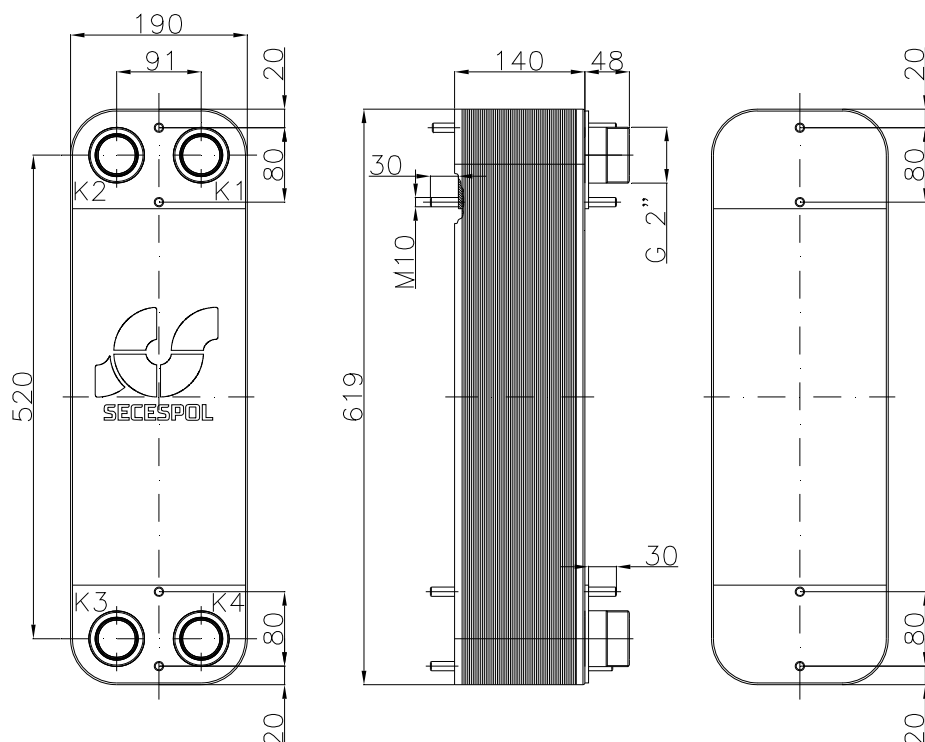
### CAIRO PRO 1.2.1.2

# 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