

# SECESPOL - ARKUSZ DOBORU WYMIENNIKÓW CIEPŁA



Projekt

Nr obliczeń

Przygotował/Data

25.02.2016

**Typ wymiennika ciepła**

**LC110-60-2"**

**Numer katalogowy**

**0206-0276**

Całk. ilość wymienników

1

Ilość w łącz. szereg./równoleg.

1/1

## DANE WEJŚCIOWE

	Strona 1	Strona 2	
Moc	330,0		kW
$\Delta T_{Log}$	12,7		°C
Min. przewymiarowanie	0		%
Płyn	Water	Water	
Temp. wejściowa	110,0	50,0	°C
Temp. wyjściowa	52,0	70,0	°C
Przepływ masowy	1,36	3,94	kg/s
Wejśc. przepływ objęt.	5,14	14,33	m³/h
Wyjśc. przepływ objęt.	4,94	14,49	m³/h
Max. spadek ciśnienia	20,0	20,0	kPa
Ciśnienie obliczeniowe	0,3	0,3	MPa
Temp. obliczeniowa	110	70	°C

## SECESPOL - DOBRANY WYMIENNIK CIEPŁA

(Standardowe obliczenia)

	Strona 1	Strona 2	
Pow. wymiany ciepła	6,5		m²
Współ. zanieczyszczenia	0,0186		m²K/kW
K czysty	4328,3		W/m²K
K zanieczyszczony	4006,1		W/m²K
Przewymiarowanie	8		%
Oblicz. spadek ciśnienia	2,3	17,1	kPa
Spadek ciśn. w króćcach	0,1	0,7	kPa
Prędk. w przyłączach	1,01	2,89	m/s
Prędk. w urz. d.	0,10	0,27	m/s
Liczba Reynoldsa	1091	2267	-
Alfa	7449,4	13815,7	W/m²K

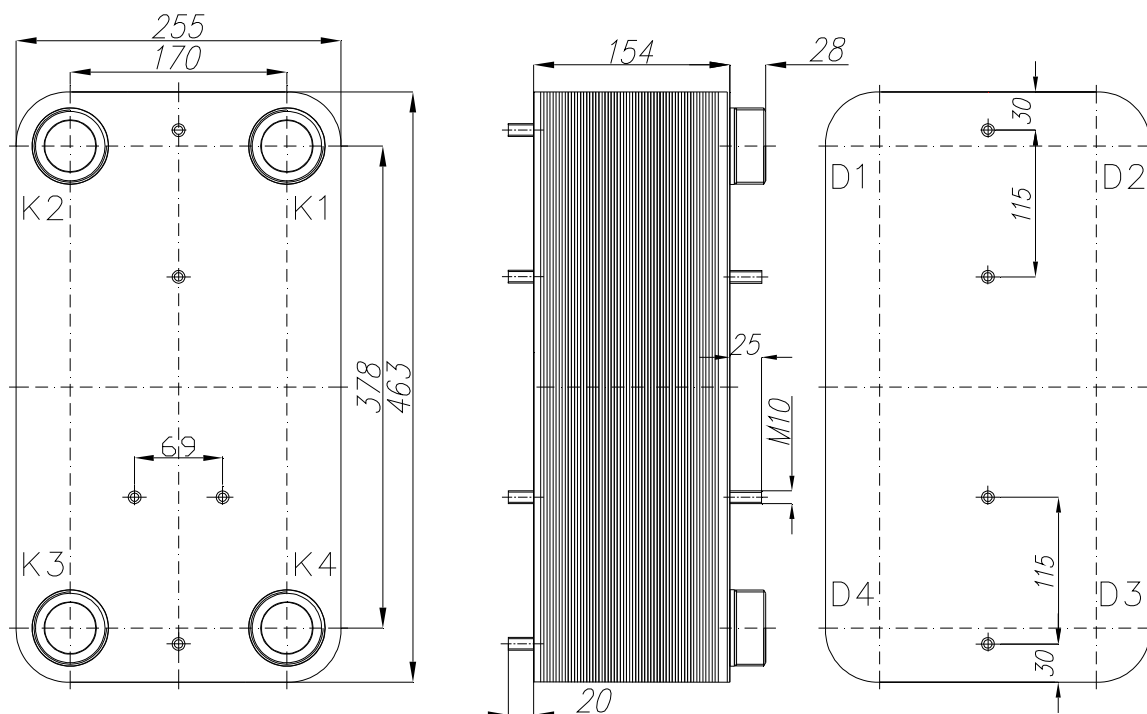
## WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE

	Strona 1	Strona 2	
Płyn	Water	Water	
Temp. referencyjna	81,0	60,0	°C
Gęstość	972,70	985,57	kg/m³
Ciepło właściwe	4,19	4,18	kJ/kgK
Przewodność cieplna	0,664	0,643	W/mK
Lepkość dynamiczna	0,0004	0,0005	Ns/m²
Liczba Prandtla	2,21	3,09	-

### CAIRO PRO 1.1.0.2

Typ wymiennika ciepła  
Numer katalogowy

LC110-60-2"  
0206-0276



## 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	4,8	l
Objętość str. zimnej	4,8	l
Waga	32,6	kg

## TYPY PRZYŁĄCZY:

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