

# SECESPOL - ARKUSZ DOBORU WYMIENNIKÓW CIEPŁA



Projekt

Nr obliczeń

Przygotował/Data

24.02.2016

**Typ wymiennika ciepła**

**LB31LN-40-1"**

**Numer katalogowy**

**0420-0028**

Całk. ilość wymienników

1

Ilość w łącz. szereg./równoleg.

1/1

## DANE WEJŚCIOWE

	Strona 1	Strona 2	
Moc	70,0		kW
$\Delta T_{Log}$	21,6		°C
Min. przewymiarowanie	0		%
Płyn	Water	Water	
Temp. wejściowa	65,0	5,0	°C
Temp. wyjściowa	45,0	55,0	°C
Przepływ masowy	0,84	0,33	kg/s
Wejśc. przepływ objęt.	3,06	1,21	m³/h
Wyjśc. przepływ objęt.	3,03	1,22	m³/h
Max. spadek ciśnienia	20,0	20,0	kPa
Ciśnienie obliczeniowe	0,3	0,3	MPa
Temp. obliczeniowa	65	55	°C

## SECESPOL - DOBRANY WYMIENNIK CIEPŁA

(Standardowe obliczenia)

	Strona 1	Strona 2	
Pow. wymiany ciepła	1,2		m²
Współ. zanieczyszczenia	0,0314		m²K/kW
K czysty	3043,6		W/m²K
K zanieczyszczony	2777,9		W/m²K
Przewymiarowanie	10		%
Oblicz. spadek ciśnienia	6,9	1,2	kPa
Spadek ciśn. w króćcach	0,5	0,1	kPa
Prędk. w przyłączach	2,04	0,81	m/s
Prędk. w urz. d.	0,20	0,08	m/s
Liczba Reynoldsa	1570	385	-
Alfa	10929,0	4647,5	W/m²K

## WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE

	Strona 1	Strona 2	
Płyn	Water	Water	
Temp. referencyjna	55,0	30,0	°C
Gęstość	988,14	997,25	kg/m³
Ciepło właściwe	4,18	4,19	kJ/kgK
Przewodność cieplna	0,638	0,607	W/mK
Lepkość dynamiczna	0,0005	0,0008	Ns/m²
Liczba Prandtla	3,35	5,52	-

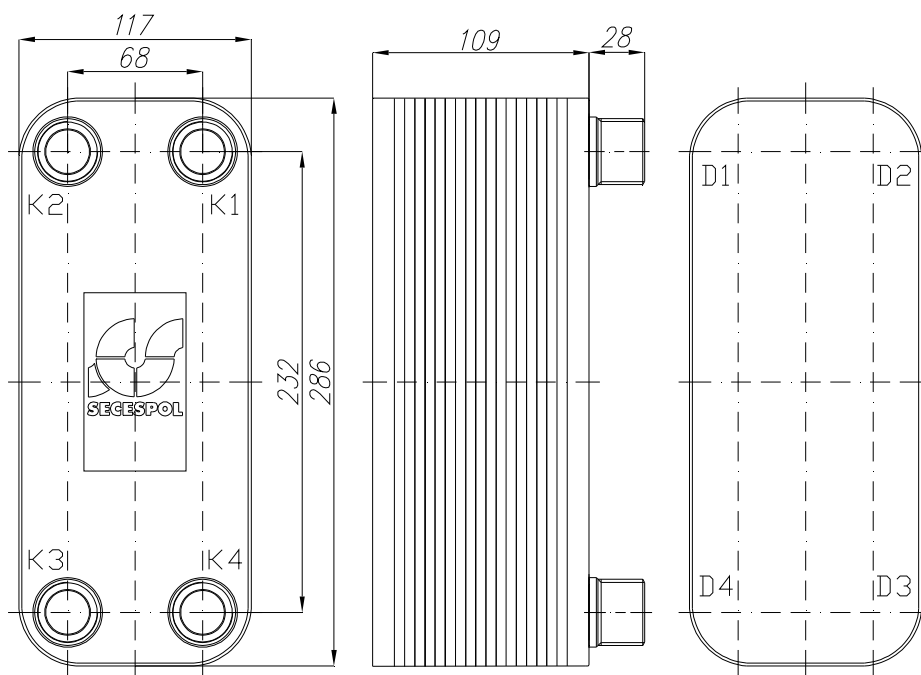
### CAIRO PRO 1.1.0.2

# SECESPOL - KARTA TECHNICZNA WYMIENNIKA CIEPŁA



Typ wymiennika ciepła  
Numer katalogowy

LB31LN-40-1"  
0420-0028



## PARAMETRY PRACY:

Max. ciśnienie	20	bar
Max. temperatura	350	°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	0,9	l
Objętość str. zimnej	0,9	l
Waga	5,8	kg

## TYPY PRZYŁĄCZY:

K1 - Gwint zewnętrzny G 1"  
K2 - Gwint zewnętrzny G 1"  
K3 - Gwint zewnętrzny G 1"  
K4 - Gwint zewnętrzny G 1"

## CAIRO PRO 1.1.0.2

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