

# SECESPOL - ARKUSZ DOBORU WYMIENNIKÓW CIEPŁA



Projekt	węzeł ciepły
Nr obliczeń	co
Przygotował/Data	mgr inż Danuta Piszczatowska / 06.11.2017
<b>Typ wymiennika ciepła</b>	<b>LB31-40-1"</b>
<b>Numer katalogowy</b>	<b>0203-0064</b>
Całk. ilość wymienników	1
Ilość w łącz. szereg./równoleg.	1/1

## DANE WEJŚCIOWE

	Strona 1	Strona 2	
Moc	75,0		kW
$\Delta T_{Log}$	23,3		°C
Min. przewymiarowanie	30		%
Płyn	Water	Water	
Temp. wejściowa	110,0	45,0	°C
Temp. wyjściowa	55,0	65,0	°C
Przepływ masowy	0,33	0,90	kg/s
Wejśc. przepływ objęt.	1,23	3,25	m³/h
Wyjśc. przepływ objęt.	1,19	3,28	m³/h
Max. spadek ciśnienia	5,0	10,0	kPa
Ciśnienie obliczeniowe	1,6	0,6	MPa
Temp. obliczeniowa	110	65	°C

## SECESPOL - DOBRANY WYMIENNIK CIEPŁA

(Standardowe obliczenia)

	Strona 1	Strona 2	
Pow. wymiany ciepła	1,2		m²
Współ. zanieczyszczenia	0,0955		m²K/kW
K czysty	3762,6		W/m²K
K zanieczyszczony	2767,8		W/m²K
Przewymiarowanie	36		%
Oblicz. spadek ciśnienia	1,1	7,3	kPa
Spadek ciśn. w króćcach	0,1	0,4	kPa
Prędk. w przyłączach	0,81	2,18	m/s
Prędk. w urz. d.	0,08	0,21	m/s
Liczba Reynoldsa	905	1598	-
Alfa	6491,8	11065,2	W/m²K

## WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE

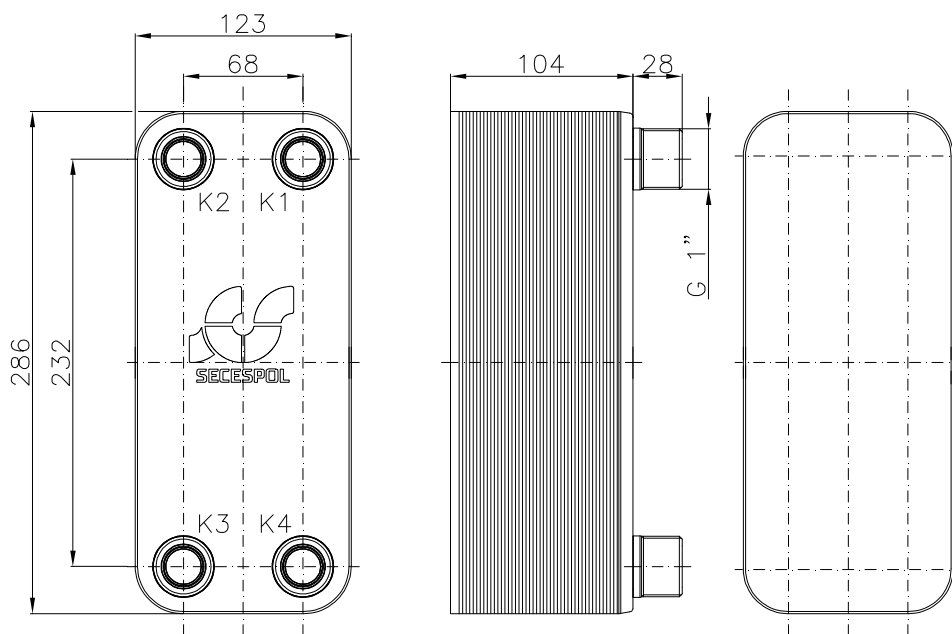
	Strona 1	Strona 2	
Płyn	Water	Water	
Temp. referencyjna	82,5	55,0	°C
Gęstość	971,67	988,14	kg/m³
Ciepło właściwe	4,19	4,18	kJ/kgK
Przewodność cieplna	0,665	0,638	W/mK
Lepkość dynamiczna	0,0003	0,0005	Ns/m²
Liczba Prandtla	2,16	3,35	-

### CAIRO PRO 1.1.0.6

# SECESPOL - KARTA TECHNICZNA WYMIENNIKA CIEPŁA



Typ wymiennika ciepła      **LB31-40-1"**  
Numer katalogowy          **0203-0064**



## PARAMETRY PRACY:

Max. ciśnienie	30	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	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 1.1.0.6

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