

# SECESPOL - ARKUSZ DOBORU WYMIENNIKÓW CIEPŁA



Projekt	Dobór wymiennika do nagrzewnicy do centrali NW1
Nr obliczeń	
Przygotował/Data	Sławomir Rabięga / 08.02.2021
<b>Typ wymiennika ciepła</b>	<b>LB31-40H-1"</b>
<b>Numer katalogowy</b>	<b>0203-0639</b>
Całk. ilość wymienników	1
Ilość w połącz. szereg./równoleg.	1/1

## DANE WEJŚCIOWE

	Strona 1	Strona 2	
Moc	7,0		kW
$\Delta T_{Log}$	5,0		°C
Min. przewymiarowanie	30		%
Płyn	Water	Propylene Glycol 30,0 %	
Temp. wejściowa	75,0	50,0	°C
Temp. wyjściowa	55,0	70,0	°C
Przepływ masowy	0,08	0,09	kg/s
Wejśc. przepływ objęt.	0,31	0,32	m³/h
Wyjśc. przepływ objęt.	0,30	0,32	m³/h
Max. spadek ciśnienia	25,0	25,0	kPa
Ciśnienie obliczeniowe	3,0	3,0	bar
Temp. obliczeniowa	75,0	70,0	°C

## DOBRANY WYMIENNIK CIEPŁA

(Standardowe obliczenia)

	Strona 1	Strona 2	
Pow. wymiany ciepła	1,3		m²
Współ. zanieczyszczenia	0,2174		m²K/kW
K czysty	1430,9		W/m²K
K zanieczyszczony	1091,4		W/m²K
Przewymiarowanie	31		%
Oblicz. spadek ciśnienia	0,1	0,2	kPa
Spadek ciśn. w króćcach	0,0	0,0	kPa
Prędk. w przyłączach	0,20	0,22	m/s
Prędk. w urz. dz.	0,02	0,02	m/s
Liczba Reynoldsa	182	85	[-]
Alfa	3739,1	2438,3	W/m²K

## WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE

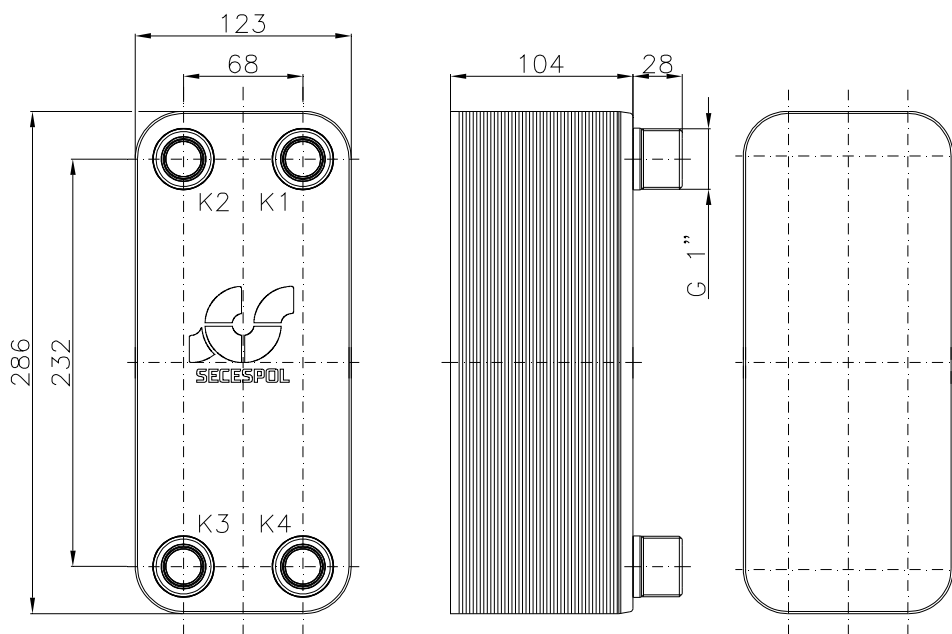
	Strona 1	Strona 2	
Płyn	Water	Propylene Glycol 30,0 %	
Temp. referencyjna	65,0	60,0	°C
Gęstość	982,79	997,02	kg/m³
Ciepło właściwe	4,18	3,92	kJ/kgK
Przewodność cieplna	0,648	0,495	W/mK
Lepkość dynamiczna	0,0004	0,0010	Ns/m²
Liczba Prandtla	2,85	7,60	[-]

### CAIRO PRO 1.2.1.5

# SECESPOL - KARTA TECHNICZNA WYMIENNIKA CIEPŁA



Typ wymiennika ciepła      **LB31-40H-1"**  
Numer katalogowy          **0203-0639**



## PARAMETRY PRACY:

Max. ciśnienie	30	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	1,2	l
Objętość str. zimnej	1,2	l
Waga	6,2	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 1.2.1.5

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