

# SECESPOL - ARKUSZ DOBORU WYMIENNIKÓW CIEPŁA



Projekt

Nr obliczeń

Przygotował/Data

18.06.2018

**Typ wymiennika ciepła**

**LB31-30H-1"**

**Numer katalogowy**

**0203-0638**

Całk. ilość wymienników

1

Ilość w łącz. szereg./równoleg.

1/1

## DANE WEJŚCIOWE

	Strona 1	Strona 2	
Moc	35,0		kW
$\Delta T_{Log}$	9,1		°C
Min. przewymiarowanie	0		%
Płyn	Water	Water	
Temp. wejściowa	95,0	50,0	°C
Temp. wyjściowa	52,0	70,0	°C
Przepływ masowy	0,19	0,42	kg/s
Wejśc. przepływ objęt.	0,73	1,52	m³/h
Wyjśc. przepływ objęt.	0,71	1,54	m³/h
Max. spadek ciśnienia	20,0	20,0	kPa
Ciśnienie obliczeniowe	3,0	3,0	bar
Temp. obliczeniowa	95,0	70,0	°C

## DOBRANY WYMIENNIK CIEPŁA

(Standardowe obliczenia)

	Strona 1	Strona 2	
Pow. wymiany ciepła	0,9		m²
Współ. zanieczyszczenia	0,0290		m²K/kW
K czysty	4609,0		W/m²K
K zanieczyszczony	4066,3		W/m²K
Przewymiarowanie	13		%
Oblicz. spadek ciśnienia	1,2	4,5	kPa
Spadek ciśn. w króćcach	0,0	0,1	kPa
Prędk. w przyłączach	0,48	1,02	m/s
Prędk. w urz. d.	0,06	0,13	m/s
Liczba Reynoldsa	655	1071	[-]
Alfa	8478,3	12867,5	W/m²K

## WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE

	Strona 1	Strona 2	
Płyn	Water	Water	
Temp. referencyjna	73,5	60,0	°C
Gęstość	977,63	985,57	kg/m³
Ciepło właściwe	4,19	4,18	kJ/kgK
Przewodność cieplna	0,657	0,643	W/mK
Lepkość dynamiczna	0,0004	0,0005	Ns/m²
Liczba Prandtla	2,49	3,09	[-]

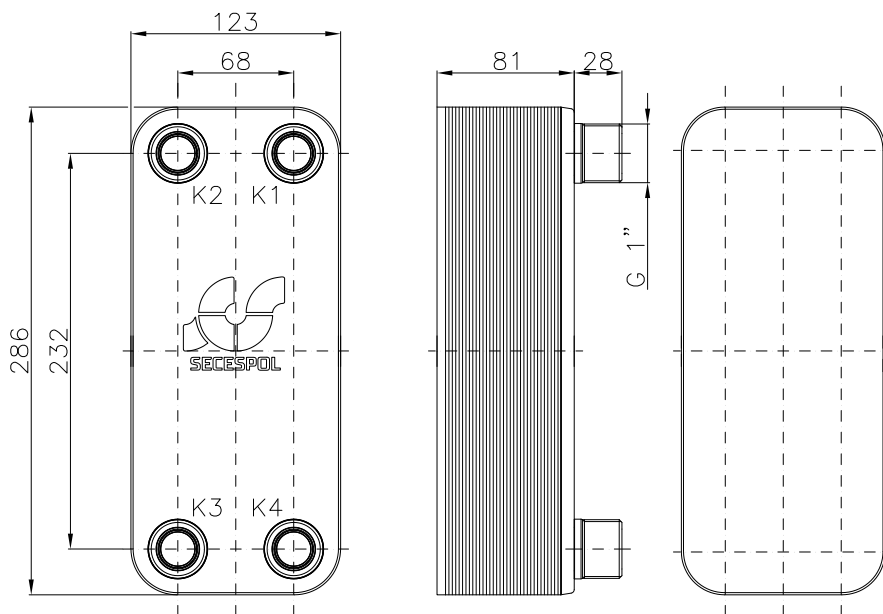
CAIRO PRO 1.2.0.1

# SECESPOL - KARTA TECHNICZNA WYMIENNIKA CIEPŁA



Typ wymiennika ciepła  
Numer katalogowy

LB31-30H-1"  
0203-0638



## 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	0,7	l
Objętość str. zimnej	0,7	l
Waga	5,3	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 1.2.0.1

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