

SECESPOL - ARKUSZ DOBORU WYMIENNIKÓW CIEPŁA



Projekt Srebrna c/o
Nr obliczeń LB31-20H 1"
Przygotował/Data 31.01.2019
Typ wymiennika ciepła LB31-20H-1"
Numer katalogowy 0203-0637
Całk. ilość wymienników 1
Ilość w łącz. szereg./równoleg. 1/1

DANE WEJŚCIOWE

	Strona 1	Strona 2	
Moc	58,0		kW
ΔT_{Log}	17,9		°C
Min. przewymiarowanie	10		%
Płyn	Water	Water	
Temp. wejściowa	119,0	55,0	°C
Temp. wyjściowa	60,0	75,0	°C
Przepływ masowy	0,23	0,69	kg/s
Wejśc. przepływ objęt.	0,90	2,52	m³/h
Wyjśc. przepływ objęt.	0,86	2,55	m³/h
Max. spadek ciśnienia	50,0	50,0	kPa
Ciśnienie obliczeniowe	16,0	4,0	bar
Temp. obliczeniowa	119,0	75,0	°C

DOBRANY WYMIENNIK CIEPŁA

(Standardowe obliczenia)

	Strona 1	Strona 2	
Pow. wymiany ciepła	0,6		m²
Współ. zanieczyszczenia	0,0535		m²K/kW
K czysty	7440,7		W/m²K
K zanieczyszczony	5322,7		W/m²K
Przewymiarowanie	40		%
Oblicz. spadek ciśnienia	3,1	20,4	kPa
Spadek ciśn. w króćcach	0,0	0,2	kPa
Prędk. w przyłączach	0,58	1,70	m/s
Prędk. w urząd.	0,12	0,32	m/s
Liczba Reynoldsa	1488	2864	[-]
Alfa	13835,3	24502,5	W/m²K

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE

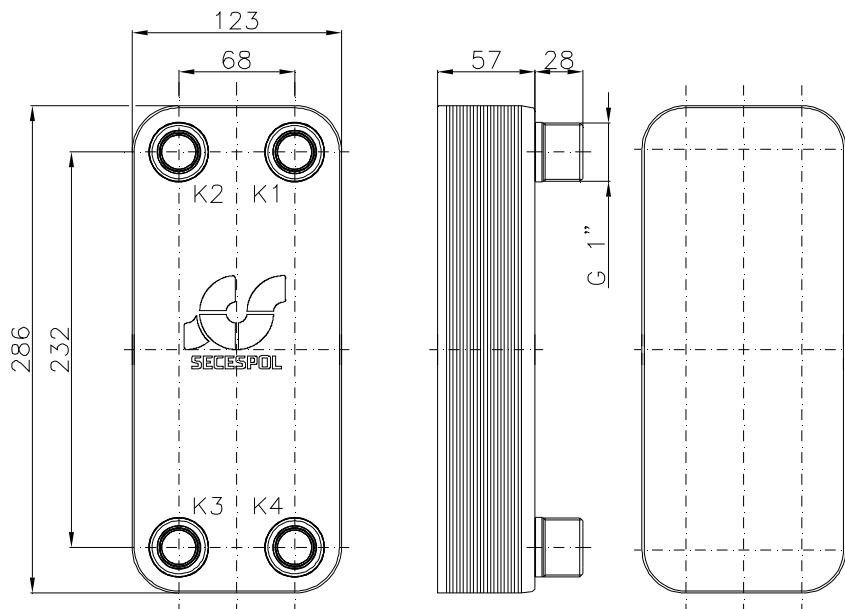
	Strona 1	Strona 2	
Płyn	Water	Water	
Temp. referencyjna	89,5	65,0	°C
Gęstość	966,73	982,79	kg/m³
Ciepło właściwe	4,19	4,18	kJ/kgK
Przewodność cieplna	0,670	0,648	W/mK
Lepkość dynamiczna	0,0003	0,0004	Ns/m²
Liczba Prandtla	1,95	2,85	[-]

CAIRO PRO 1.2.1.2

SECESPOL - KARTA TECHNICZNA WYMIENNIKA CIEPŁA



Typ wymiennika ciepła **LB31-20H-1"**
Numer katalogowy **0203-0637**



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	0,6	l
Objętość str. zimnej	0,6	l
Waga	3,9	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 1.2.1.2

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