

SECESPOL - ARKUSZ DOBORU WYMIENNIKÓW CIEPŁA



Projekt

Nr obliczeń

Przygotował/Data

18.06.2018

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	22,0		kW
ΔT_{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	0,12	0,26	kg/s
Wejśc. przepływ objęt.	0,46	0,96	m³/h
Wyjśc. przepływ objęt.	0,44	0,97	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	0,6		m²
Współ. zanieczyszczenia	0,0294		m²K/kW
K czysty	4502,3		W/m²K
K zanieczyszczony	3976,0		W/m²K
Przewymiarowanie	13		%
Oblicz. spadek ciśnienia	1,1	3,9	kPa
Spadek ciśn. w króćcach	0,0	0,0	kPa
Prędk. w przyłączach	0,30	0,64	m/s
Prędk. w urz. d.	0,06	0,12	m/s
Liczba Reynoldsa	640	1010	[-]
Alfa	8346,0	12348,3	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	[-]

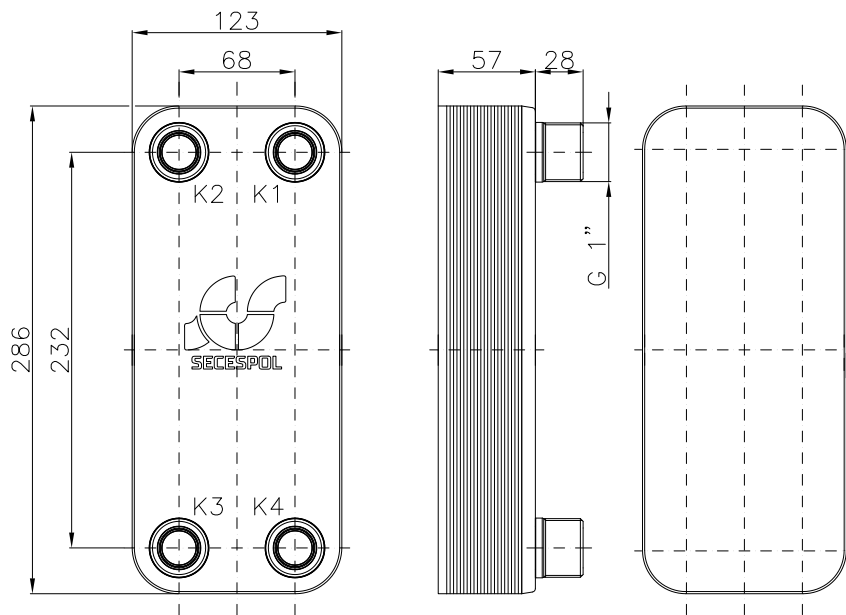
CAIRO PRO 1.2.0.1

SECESPOL - KARTA TECHNICZNA WYMIENNIKA CIEPŁA



Typ wymiennika ciepła
Numer katalogowy

LB31-20H-1"
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	0,4	l
Objętość str. zimnej	0,4	l
Waga	4,1	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