

SECESPOL - ARKUSZ DOBORU WYMIENNIKÓW CIEPŁA



Projekt	SCK AGH
Nr obliczeń	WYMIENNIK CO
Przygotował/Data	11.08.2021
Typ wymiennika ciepła	LB31-30H-5/4"
Numer katalogowy	0203-0684
Całk. ilość wymienników	1
Ilość w łącz. szereg./równoleg.	1/1

DANE WEJŚCIOWE

	Strona 1	Strona 2	
Moc	72,0		kW
ΔT_{Log}	23,4		°C
Min. przewymiarowanie	15		%
Płyn	Water	Water	
Temp. wejściowa	135,0	50,0	°C
Temp. wyjściowa	55,0	70,0	°C
Przepływ masowy	0,21	0,86	kg/s
Wejśc. przepływ objęt.	0,83	3,15	m³/h
Wyjśc. przepływ objęt.	0,78	3,18	m³/h
Max. spadek ciśnienia	25,0	25,0	kPa
Ciśnienie obliczeniowe	3,0	3,0	bar
Temp. obliczeniowa	135,0	70,0	°C

DOBRANY WYMIENNIK CIEPŁA

(Standardowe obliczenia)

	Strona 1	Strona 2	
Pow. wymiany ciepła	0,9		m²
Współ. zanieczyszczenia	0,1364		m²K/kW
K czysty	5858,4		W/m²K
K zanieczyszczony	3256,4		W/m²K
Przewymiarowanie	80		%
Oblicz. spadek ciśnienia	1,2	15,7	kPa
Spadek ciśn. w króćcach	0,0	0,0	kPa
Prędk. w przyłączach	0,28	1,09	m/s
Prędk. w urz. d.	0,07	0,27	m/s
Liczba Reynoldsa	942	2249	[-]
Alfa	9792,8	21199,5	W/m²K

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE

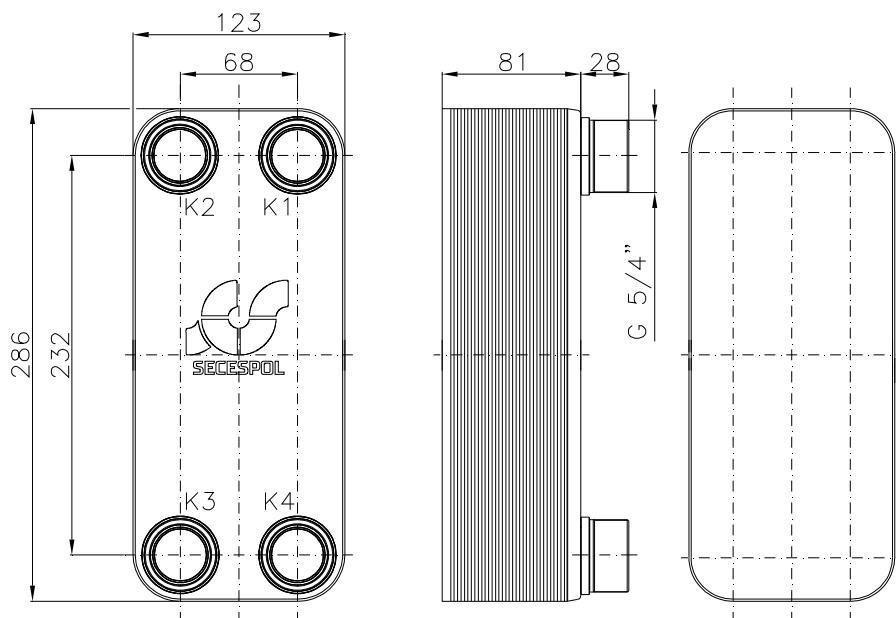
	Strona 1	Strona 2	
Płyn	Water	Water	
Temp. referencyjna	95,0	60,0	°C
Gęstość	962,15	982,18	kg/m³
Ciepło właściwe	4,20	4,17	kJ/kgK
Przewodność cieplna	0,679	0,653	W/mK
Lepkość dynamiczna	0,0003	0,0005	Ns/m²
Liczba Prandtla	1,84	2,98	[-]

CAIRO PRO 1.2.1.8

SECESPOL - KARTA TECHNICZNA WYMIENNIKA CIEPŁA



Typ wymiennika ciepła LB31-30H-5/4"
Numer katalogowy 0203-0684



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	0,9	l
Objętość str. zimnej	0,9	l
Waga	5,2	kg

TYPY PRZYŁĄCZY:

K1 - Gwint zewnętrzny G 1 1/4"
K2 - Gwint zewnętrzny G 1 1/4"
K3 - Gwint zewnętrzny G 1 1/4"
K4 - Gwint zewnętrzny G 1 1/4"

CAIRO PRO 1.2.1.8

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