

SECESPOL - ARKUSZ DOBORU WYMIENNIKÓW CIEPŁA



Projekt	SCK AGH
Nr obliczeń	WYMIENNIK CWU LATO
Przygotował/Data	06.08.2021
Typ wymiennika ciepła	LB60-20H-5/4"
Numer katalogowy	0205-0656
Całk. ilość wymienników	1
Ilość w łącz. szereg./równoleg.	1/1

DANE WEJŚCIOWE

	Strona 1	Strona 2	
Moc	49,9		kW
ΔT_{Log}	16,4		°C
Min. przewymiarowanie	15		%
Płyn	Water	Water	
Temp. wejściowa	70,0	5,0	°C
Temp. wyjściowa	30,0	60,0	°C
Przepływ masowy	0,30	0,22	kg/s
Wejśc. przepływ objęt.	1,10	0,78	m³/h
Wyjśc. przepływ objęt.	1,08	0,80	m³/h
Max. spadek ciśnienia	25,0	25,0	kPa
Ciśnienie obliczeniowe	3,0	3,0	bar
Temp. obliczeniowa	70,0	60,0	°C

DOBRANY WYMIENNIK CIEPŁA

(Standardowe obliczenia)

	Strona 1	Strona 2	
Pow. wymiany ciepła	1,2		m²
Współ. zanieczyszczenia	0,1296		m²K/kW
K czysty	3949,2		W/m²K
K zanieczyszczony	2612,4		W/m²K
Przewymiarowanie	51		%
Oblicz. spadek ciśnienia	7,8	3,5	kPa
Spadek ciśn. w króćcach	0,0	0,0	kPa
Prędk. w przyłączach	0,38	0,27	m/s
Prędk. w urz. d.	0,15	0,10	m/s
Liczba Reynoldsa	1112	531	[-]
Alfa	10918,3	7141,3	W/m²K

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE

	Strona 1	Strona 2	
Płyn	Water	Water	
Temp. referencyjna	50,0	32,5	°C
Gęstość	986,75	993,54	kg/m³
Ciepło właściwe	4,17	4,18	kJ/kgK
Przewodność cieplna	0,642	0,621	W/mK
Lepkość dynamiczna	0,0005	0,0008	Ns/m²
Liczba Prandtla	3,55	5,12	[-]

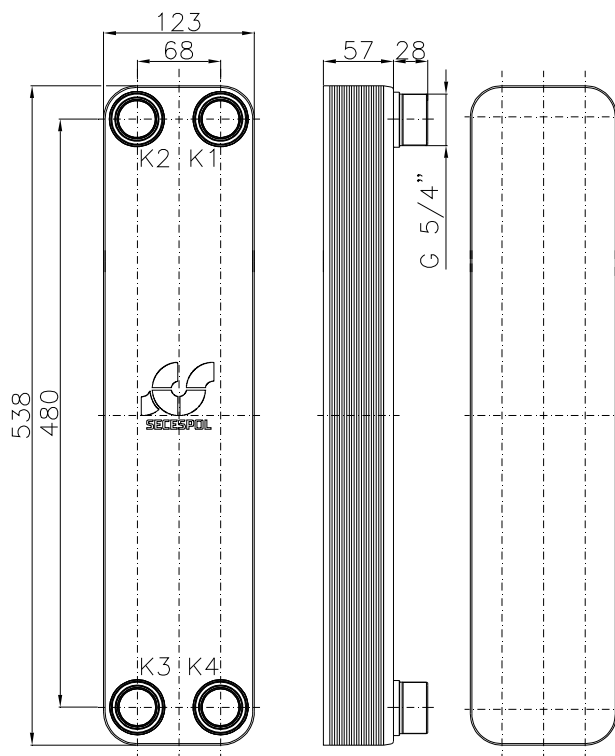
CAIRO PRO 1.2.1.8

SECESPOL - KARTA TECHNICZNA WYMIENNIKA CIEPŁA



Typ wymiennika ciepła
Numer katalogowy

LB60-20H-5/4"
0205-0656



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	1,1	l
Objętość str. zimnej	1,2	l
Waga	7,2	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