

SECESPOL - ARKUSZ DOBORU WYMIENNIKÓW CIEPŁA



Projekt

Nr obliczeń

Przygotował/Data

31.01.2019

Typ wymiennika ciepła

LB60-50H-5/4"

Numer katalogowy

0205-0659

Całk. ilość wymienników

1

Ilość w łącz. szereg./równoleg.

1/1

DANE WEJŚCIOWE

	Strona 1	Strona 2	
Moc	60,9		kW
ΔT_{Log}	5,0		°C
Min. przewymiarowanie	0		%
Płyn	Water	Propylene Glycol 35,0 %	
Temp. wejściowa	75,0	50,0	°C
Temp. wyjściowa	55,0	70,0	°C
Przepływ masowy	0,73	0,79	kg/s
Wejśc. przepływ objęt.	2,68	2,82	m³/h
Wyjśc. przepływ objęt.	2,65	2,86	m³/h
Max. spadek ciśnienia	10,0	10,0	kPa
Ciśnienie obliczeniowe	3,0	3,0	bar
Temp. obliczeniowa	75,0	70,0	°C

DOBRANY WYMIENNIK CIEPŁA

(Standardowe obliczenia)

	Strona 1	Strona 2	
Pow. wymiany ciepła	3,1		m²
Współ. zanieczyszczenia	0,0078		m²K/kW
K czysty	4038,2		W/m²K
K zanieczyszczony	3914,5		W/m²K
Przewymiarowanie	3		%
Oblicz. spadek ciśnienia	7,4	8,5	kPa
Spadek ciśn. w króćcach	0,0	0,0	kPa
Prędk. w przyłączach	0,92	0,98	m/s
Prędk. w urz. d.	0,14	0,14	m/s
Liczba Reynoldsa	1253	542	[-]
Alfa	11601,4	7134,1	W/m²K

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE

	Strona 1	Strona 2	
Płyn	Water	Propylene Glycol 35,0 %	
Temp. referencyjna	65,0	60,0	°C
Gęstość	982,79	999,39	kg/m³
Ciepło właściwe	4,18	3,87	kJ/kgK
Przewodność cieplna	0,648	0,467	W/mK
Lepkość dynamiczna	0,0004	0,0011	Ns/m²
Liczba Prandtla	2,85	8,78	[-]

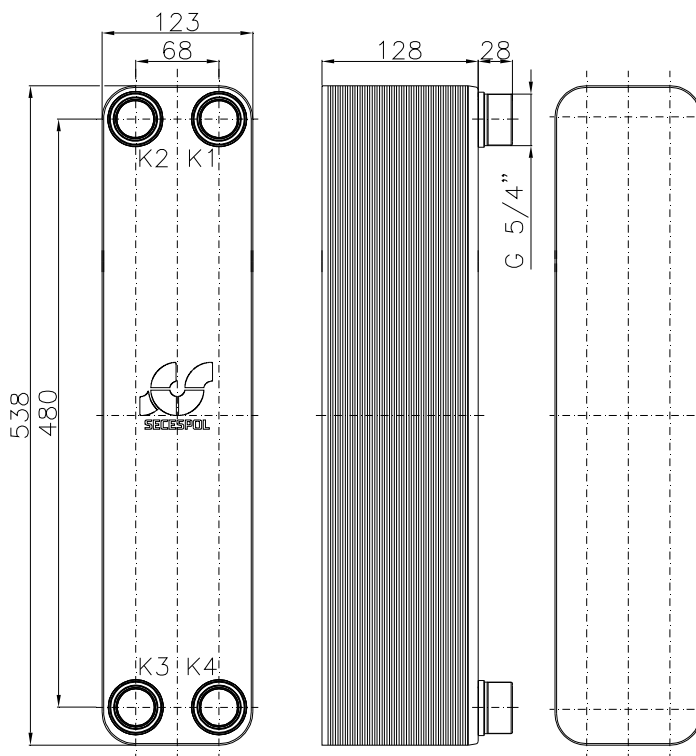
CAIRO PRO 1.2.1.2

SECESPOL - KARTA TECHNICZNA WYMIENNIKA CIEPŁA



Typ wymiennika ciepła
Numer katalogowy

LB60-50H-5/4"
0205-0659



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	2,9	l
Objętość str. zimnej	3,0	l
Waga	13,8	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 1.2.1.2

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