

SECESPOL - ARKUSZ DOBORU WYMIENNIKÓW CIEPŁA



Projekt

Nr obliczeń

Przygotował/Data

10.01.2020

Typ wymiennika ciepła

LB47-60H-5/4"

Numer katalogowy

0204-0746

Całk. ilość wymienników

1

Ilość w łącz. szereg./równoleg.

1/1

DANE WEJŚCIOWE

	Strona 1	Strona 2	
Moc	45,0		kW
ΔT_{Log}	6,5		°C
Min. przewymiarowanie	0		%
Płyn	Water	Water	
Temp. wejściowa	95,0	60,0	°C
Temp. wyjściowa	62,0	80,0	°C
Przepływ masowy	0,33	0,54	kg/s
Wejśc. przepływ objęt.	1,22	1,96	m³/h
Wyjśc. przepływ objęt.	1,19	1,99	m³/h
Max. spadek ciśnienia	25,0	25,0	kPa
Ciśnienie obliczeniowe	3,0	3,0	bar
Temp. obliczeniowa	95,0	80,0	°C

DOBRANY WYMIENNIK CIEPŁA

(Standardowe obliczenia)

	Strona 1	Strona 2	
Pow. wymiany ciepła	2,7		m²
Współ. zanieczyszczenia	0,0746		m²K/kW
K czysty	3251,0		W/m²K
K zanieczyszczony	2616,2		W/m²K
Przewymiarowanie	24		%
Oblicz. spadek ciśnienia	1,0	2,4	kPa
Spadek ciśn. w króćcach	0,0	0,0	kPa
Prędk. w przyłączach	0,42	0,68	m/s
Prędk. w urz. d.	0,05	0,08	m/s
Liczba Reynoldsa	565	796	[-]
Alfa	6120,2	8135,2	W/m²K

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE

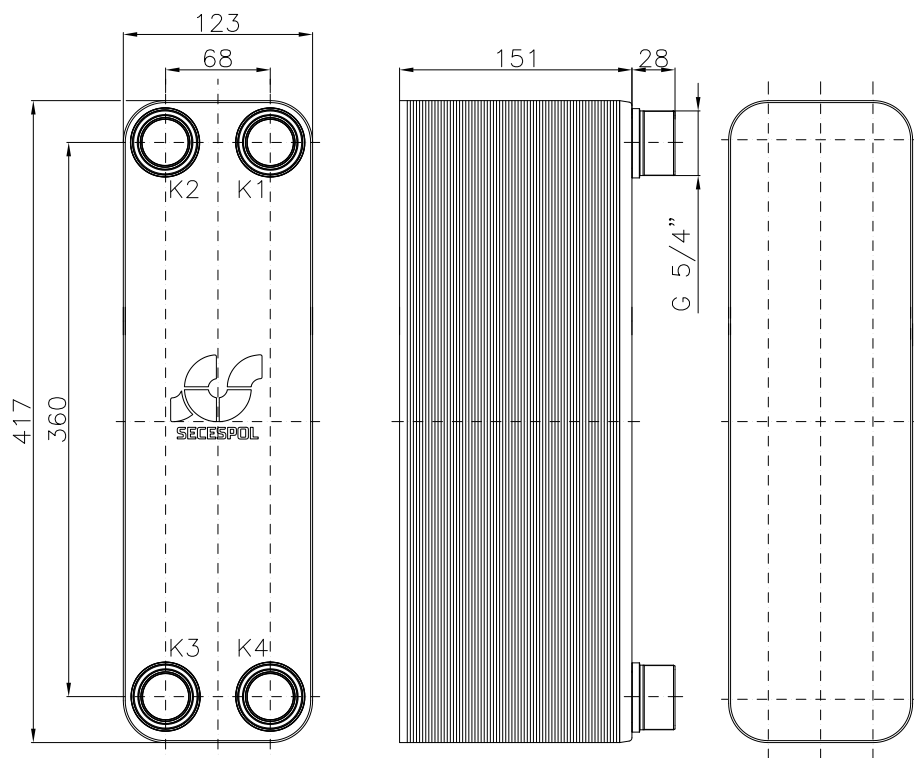
	Strona 1	Strona 2	
Płyn	Water	Water	
Temp. referencyjna	78,5	70,0	°C
Gęstość	974,38	979,82	kg/m³
Ciepło właściwe	4,19	4,19	kJ/kgK
Przewodność cieplna	0,661	0,653	W/mK
Lepkość dynamiczna	0,0004	0,0004	Ns/m²
Liczba Prandtla	2,30	2,63	[-]

CAIRO PRO 1.2.1.3

SECESPOL - KARTA TECHNICZNA WYMIENNIKA CIEPŁA



Typ wymiennika ciepła **LB47-60H-5/4"**
Numer katalogowy **0204-0746**



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 grzewczego
K4 - wylot czynnika grzewczego

PARAMETRY KONSTRUKCYJNE:

Objętość str. gorącej	2,7	l
Objętość str. zimnej	2,8	l
Waga	12,4	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 1.2.1.3

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