

SECESPOL - ARKUSZ DOBORU WYMIENNIKÓW CIEPŁA



Projekt

Nr obliczeń

Przygotował/Data

26.02.2016

Typ wymiennika ciepła

LB47-70-5/4"

Numer katalogowy

0204-0097

Całk. ilość wymienników

1

Ilość w łącz. szereg./równoleg.

1/1

DANE WEJŚCIOWE

	Strona 1	Strona 2	
Moc	165,0		kW
ΔT_{Log}	12,7		°C
Min. przewymiarowanie	0		%
Płyn	Water	Water	
Temp. wejściowa	110,0	50,0	°C
Temp. wyjściowa	52,0	70,0	°C
Przepływ masowy	0,68	1,97	kg/s
Wejśc. przepływ objęt.	2,57	7,16	m³/h
Wyjśc. przepływ objęt.	2,47	7,24	m³/h
Max. spadek ciśnienia	20,0	20,0	kPa
Ciśnienie obliczeniowe	0,3	0,3	MPa
Temp. obliczeniowa	110	70	°C

SECESPOL - DOBRANY WYMIENNIK CIEPŁA

(Standardowe obliczenia)

	Strona 1	Strona 2	
Pow. wymiany ciepła	3,1		m²
Współ. zanieczyszczenia	0,0047		m²K/kW
K czysty	4244,4		W/m²K
K zanieczyszczony	4161,6		W/m²K
Przewymiarowanie	2		%
Oblicz. spadek ciśnienia	2,1	15,9	kPa
Spadek ciśn. w króćcach	0,0	0,0	kPa
Prędk. w przyłączach	0,87	2,49	m/s
Prędk. w urz. d.	0,09	0,26	m/s
Liczba Reynoldsa	1037	2164	-
Alfa	7176,4	13355,1	W/m²K

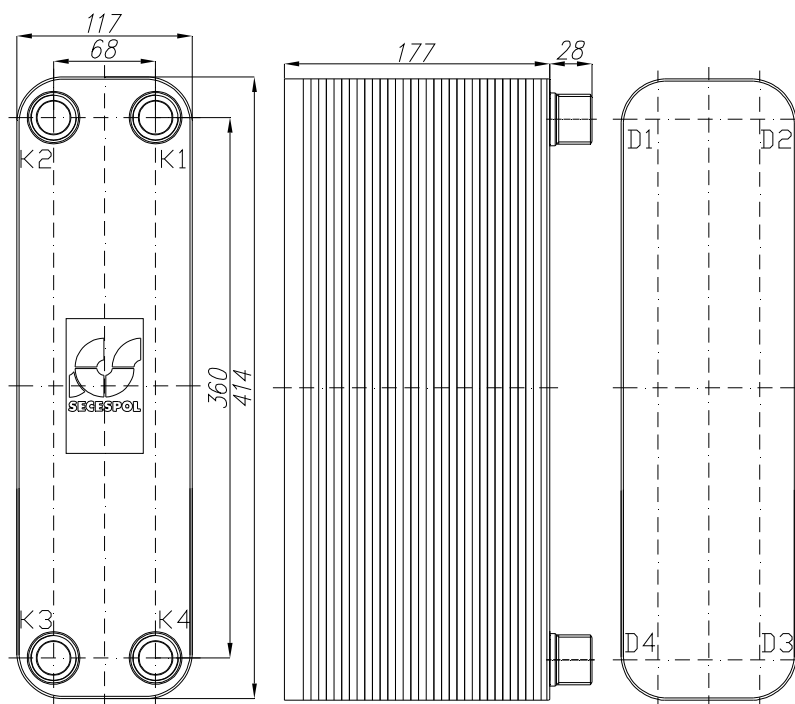
WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE

	Strona 1	Strona 2	
Płyn	Water	Water	
Temp. referencyjna	81,0	60,0	°C
Gęstość	972,70	985,57	kg/m³
Ciepło właściwe	4,19	4,18	kJ/kgK
Przewodność cieplna	0,664	0,643	W/mK
Lepkość dynamiczna	0,0004	0,0005	Ns/m²
Liczba Prandtla	2,21	3,09	-

CAIRO PRO 1.1.0.2

Typ wymiennika ciepła
Numer katalogowy

LB47-70-5/4"
0204-0097



PARAMETRY PRACY:

Max. ciśnienie	30	bar
Max. temperatura	230	°C
Min. temperatura	-195	°C
Grupa płynu	2	

STANDARDOWA LOKALIZACJA PRZYŁĄCZY:

K1 - wlot czynnika grzewczego
K2 - wylot czynnika ogrzewanego
K3 - wlot czynnika ogrzewanego
K4 - wylot czynnika grzewczego

PARAMETRY KONSTRUKCYJNE:

Objętość str. gorącej	2,5	l
Objętość str. zimnej	2,5	l
Waga	13,1	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"