

SECESPOL - ARKUSZ DOBORU WYMIENNIKÓW CIEPŁA



Projekt

Nr obliczeń

Przygotował/Data

18.06.2018

Typ wymiennika ciepła

LA34LN-40-3/4"

Numer katalogowy

0420-0022

Całk. ilość wymienników

1

Ilość w łącz. szereg./równoleg.

1/1

DANE WEJŚCIOWE

	Strona 1	Strona 2	
Moc	77,0		kW
ΔT_{Log}	16,2		°C
Min. przewymiarowanie	0		%
Płyn	Water	Water	
Temp. wejściowa	68,0	5,0	°C
Temp. wyjściowa	25,0	55,0	°C
Przepływ masowy	0,43	0,37	kg/s
Wejśc. przepływ objęt.	1,57	1,33	m³/h
Wyjśc. przepływ objęt.	1,54	1,34	m³/h
Max. spadek ciśnienia	20,0	20,0	kPa
Ciśnienie obliczeniowe	3,0	3,0	bar
Temp. obliczeniowa	68,0	55,0	°C

DOBRANY WYMIENNIK CIEPŁA

(Standardowe obliczenia)

	Strona 1	Strona 2	
Pow. wymiany ciepła	1,5		m²
Współ. zanieczyszczenia	0,0690		m²K/kW
K czysty	3937,1		W/m²K
K zanieczyszczony	3096,4		W/m²K
Przewymiarowanie	27		%
Oblicz. spadek ciśnienia	10,2	7,2	kPa
Spadek ciśn. w króćcach	0,6	0,4	kPa
Prędk. w przyłączach	2,44	2,09	m/s
Prędk. w urz. d.	0,15	0,12	m/s
Liczba Reynoldsa	1020	612	[-]
Alfa	9780,4	7502,5	W/m²K

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE

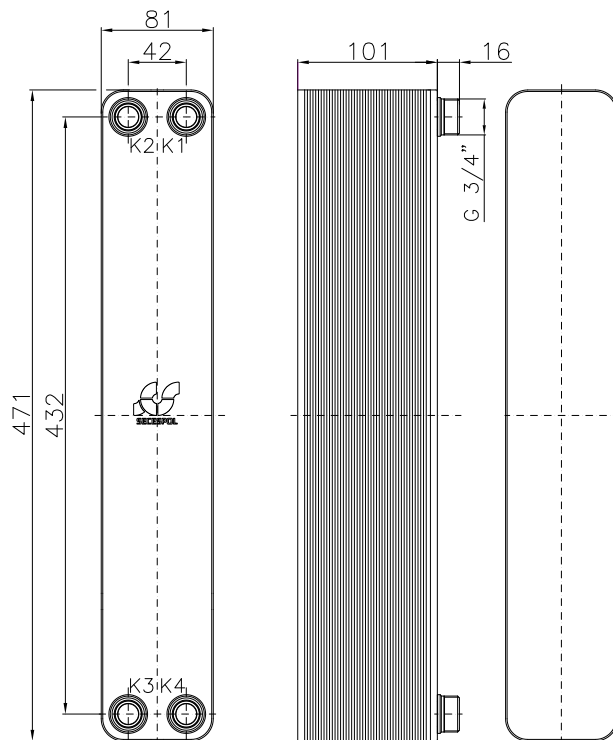
	Strona 1	Strona 2	
Płyn	Water	Water	
Temp. referencyjna	46,5	30,0	°C
Gęstość	991,99	997,25	kg/m³
Ciepło właściwe	4,19	4,19	kJ/kgK
Przewodność cieplna	0,628	0,607	W/mK
Lepkość dynamiczna	0,0006	0,0008	Ns/m²
Liczba Prandtla	3,89	5,52	[-]

CAIRO PRO 1.2.0.1

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

Typ wymiennika ciepła
Numer katalogowy

LA34LN-40-3/4"
0420-0022



PARAMETRY PRACY:

Max. ciśnienie	20	bar
Max. temperatura	200	°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	1,1	l
Objętość str. zimnej	1,1	l
Waga	5,3	kg

TYPY PRZYŁĄCZY:

K1 - Gwint zewnętrzny G 3/4"
K2 - Gwint zewnętrzny G 3/4"
K3 - Gwint zewnętrzny G 3/4"
K4 - Gwint zewnętrzny G 3/4"