

 <b>HEAT EXCHANGERS</b>	ARKUSZ OBLICZEŃ WYMIENNIKA		
Projekt	000000 Mój nowy projekt		
Kalkulacja	000000 Nowa kalkulacja	1	
Przygotowane	2022-06-01	Przygotowane przez	Edward Lebda
Typ wymiennika ciepła	LC110LN-50-2"	Numer Katalogowy	0420-0119
Liczba urządzeń	1	Licz. urz. szereg./równolegle	1 / 1
		Cena Katalogowa / Cena całkowita	21905.00 PLN / 21905.00 PLN

## DANE PROJEKTU

DANE WEJŚCIOWE	Strona 1	Strona 2	JEDN.
Moc	240.0		kW
TLog	16.4		°C
Min. przewymiarowanie	10.00		%
Płyn	Woda	Woda	
Temp. na wejściu	70.0	5.0	°C
Temp. wyjściowa	30.0	60.0	°C
Przepływ masowy	1.44	1.04	kg/s
Wejśc. przepływ objęt.	5.30	3.75	m³/h
Wyjśc. przepływ objęt.	5.20	3.83	m³/h
Maks. spadek ciśnienia	25.0	25.0	kPa
Ciśnienie obliczeniowe	3.0	3.0	bar
Temp. obliczeniowa	70.0	60.0	°C
WYMIENNIK CIEPŁA	Strona 1	Strona 2	JEDN.
Pow. wymiany ciepła	5.7		m²
Współcz. zanieczyszczenia	0.04109431		m²K/kW
K czyste	2868.3		W/m²K
K zaniecz.	2565.8		W/m²K
Przewymiar.	11.8		%
Oblicz. spadek ciśn.	3.3	1.8	kPa
Spadek ciśn. w króćcach	0.1	0.0	kPa
Prędk. w przyłączach	1.05	0.76	m/s
Prędk. w urządz.	0.12	0.09	m/s
Liczba Reynoldsa	901	459	
Alfa	7598.7	5199.8	W/m²K
WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE	Strona 1	Strona 2	JEDN.
Płyn	Woda	Woda	
Temp. referencyjna	50.0	32.5	°C
Gęstość	986.75	993.54	kg/m³
Ciepło właściwe	4.17	4.18	kJ/kgK
Przewod. cieplna	0.642	0.621	W/mK
Lepkość dyn.	0.0005	0.0008	Ns/m²
Liczba Prandtla	3.55	5.12	

### CAIRO

HEXONIC Sp. z o.o., ul. Warszawska 50, 82-100 Nowy Dwór Gdanski, tel: +48 55 888 55 00, info@hexonic.com, [www.hexonic.com](http://www.hexonic.com)

ver. 1.0.0.97, build 310522

Strona 1 z 2