

 HEAT EXCHANGERS	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	67.2		°C
Min. przewymiarowanie	10.00		%
Płyn	Woda	Woda	
Temp. na wejściu	135.0	5.0	°C
Temp. wyjściowa	65.0	60.0	°C
Przepływ masowy	0.55	1.04	kg/s
Wejśc. przepływ objęt.	2.11	3.75	m³/h
Wyjśc. przepływ objęt.	1.98	3.83	m³/h
Maks. spadek ciśnienia	25.0	25.0	kPa
Ciśnienie obliczeniowe	3.0	3.0	bar
Temp. obliczeniowa	135.0	60.0	°C
WYMIENNIK CIEPŁA	Strona 1	Strona 2	JEDN.
Pow. wymiany ciepła	5.7		m²
Współcz. zanieczyszczenia	1.22854802		m²K/kW
K czyste	2689.4		W/m²K
K zaniecz.	624.9		W/m²K
Przewymiar.	330.4		%
Oblicz. spadek ciśn.	1.1	1.8	kPa
Spadek ciśn. w króćcach	0.0	0.0	kPa
Prędk. w przyłączach	0.61	0.76	m/s
Prędk. w urządz.	0.07	0.09	m/s
Liczba Reynoldsa	987	459	
Alfa	6460.8	5199.8	W/m²K
WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE	Strona 1	Strona 2	JEDN.
Płyn	Woda	Woda	
Temp. referencyjna	100.0	32.5	°C
Gęstość	958.79	993.54	kg/m³
Ciepło właściwe	4.21	4.18	kJ/kgK
Przewod. cieplna	0.681	0.621	W/mK
Lepkość dyn.	0.0003	0.0008	Ns/m²
Liczba Prandtla	1.74	5.12	

CAIRO

HEXONIC Sp. z o.o., ul. Warszawska 50, 82-100 Nowy Dwór Gdański, tel: +48 55 888 55 00, info@hexonic.com, www.hexonic.com

ver. 1.0.0.97, build 310522

Strona 1 z 2