 <b>HEAT EXCHANGERS</b>	<b>ARKUSZ OBLICZEŃ WYMIENNIKA</b>		
Projekt	<b>PL.25.02.001196</b> Mój nowy projekt		
Kalkulacja	<b>PL2502003681</b> Iwno		<b>1</b>
Przygotowane	2025-02-27	Przygotowane przez	Dominika Nogaj
Typ wymiennika ciepła	<b>LJ30-50M-1"</b>	Numer Katalogowy	<b>0214-0011</b>
Liczba urządzeń	<b>1</b>	Licz. urz. szereg./równolegle	<b>1 / 1</b>
		Cena Katalogowa / Cena całkowita	<b>2140.00 PLN / 2140.00 PLN</b>

## DANE PROJEKTU

DANE WEJŚCIOWE	Strona 1	Strona 2	JEDN.
Moc		53.0	kW
TLog		5.0	°C
Min. przewymiarowanie		0.00	%
Płyn	Woda	Glikol etylenowy (30.0)	%
Temp. na wejściu	75.0	50.0	°C
Temp. wyjściowa	55.0	70.0	°C
Przepływ masowy	0.63	0.70	kg/s
Wejśc. przepływ objęt.	2.34	2.45	m³/h
Wyjśc. przepływ objęt.	2.32	2.47	m³/h
Maks. spadek ciśnienia	25.0	25.0	kPa
Ciśnienie obliczeniowe	3.0	3.0	bar
Temp. obliczeniowa	75.0	70.0	°C
WYMIENNIK CIEPŁA	Strona 1	Strona 2	JEDN.
Pow. wymiany ciepła		1.8	m²
Współcz. zanieczyszczenia		0.02689821	m²K/kW
K czyste		6866.7	W/m²K
K zaniecz.		5796.2	W/m²K
Przewymiar.		18.5	%
Oblicz. spadek ciśn.	17.1	19.5	kPa
Prędk. w przyłączach	2.55	2.69	m/s
Prędk. w urzadz.	0.19	0.19	m/s
Liczba Reynoldsa	1303	750	
Alfa	18283.6	12690.0	W/m²K
WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE	Strona 1	Strona 2	JEDN.
Płyn	Woda	Glikol etylenowy (30.0)	%
Temp. referencyjna	65.0	60.0	°C
Gęstość	979.70	1027.42	kg/m³
Ciepło właściwe	4.18	3.77	kJ/kgK
Przewod. cieplna	0.657	0.492	W/mK
Lepkość dyn.	0.0004	0.0008	Ns/m²
Liczba Prandtla	2.74	6.12	

### CAIRO

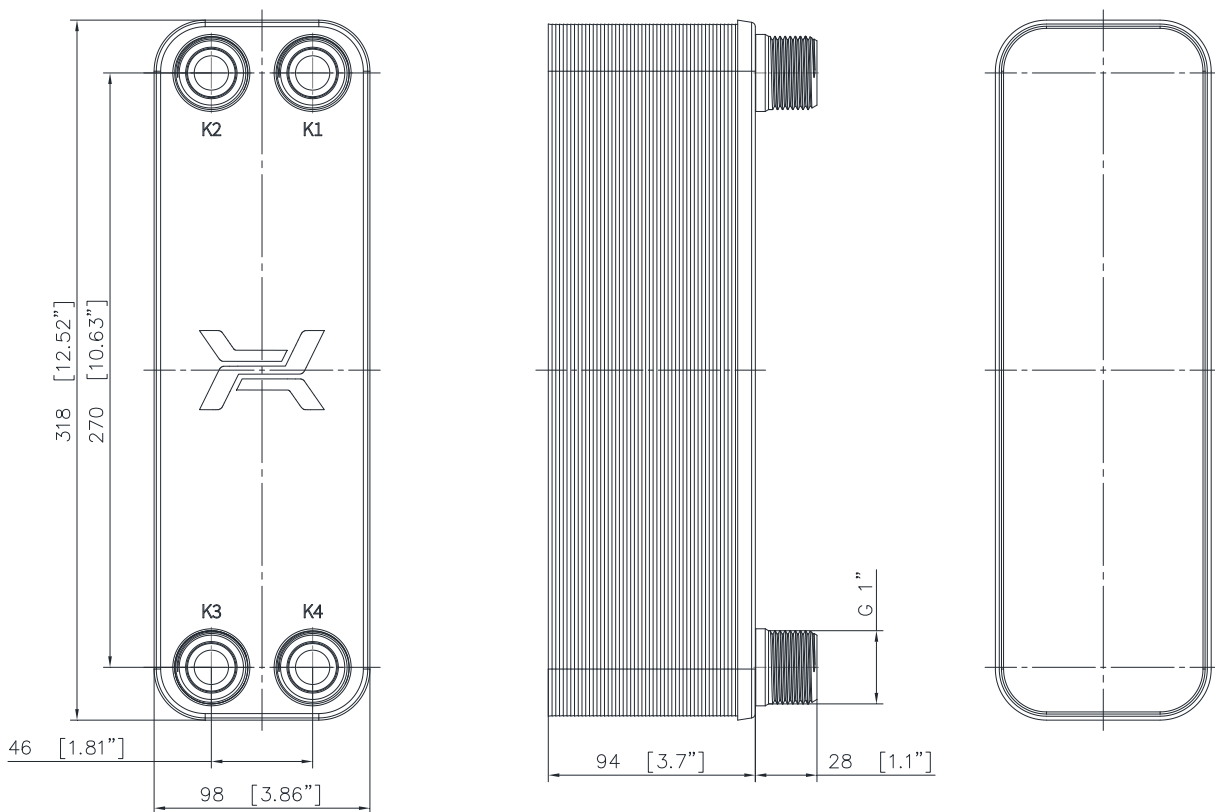
HEXONIC Sp. z o.o., ul. Warszawska 50, 82-100 Nowy Dwór Gdański, tel: +48 55 888 55 00,

info@hexonic.com, [www.hexonic.com](http://www.hexonic.com)

ver. 1.0.0.99, build 170125

Strona 1 z 2

<b>Hexonic</b>   HEAT EXCHANGERS	ARKUSZ DANYCH TECHNICZNYCH WYMIENNIKA		
Projekt	PL.25.02.001196 Mój nowy projekt		
Kalkulacja	PL2502003681 Iwno		1
Przygotowane	2025-02-27	Przygotowane przez	Dominika Nogaj
Typ wymiennika ciepła	LJ30-50M-1"	Numer Katalogowy	0214-0011



PARAMETRY PRACY	Strona 1	Strona 2	
Maks. ciśnienie	16	16	bar
Maks. temperatura	160	160	°C
Min. temperatura	-195	-195	°C
Grupa płynów	1	1	

#### PRZYŁĄCZA

K1	Gwint zewnętrzny G 1"
K2	Gwint zewnętrzny G 1"
K3	Gwint zewnętrzny G 1"
K4	Gwint zewnętrzny G 1"

#### PARAMETRY KONSTRUKCYJNE

Objętość strony 1	1.0 l
Objętość strony 2	1.1 l
Waga	4.5 kg

#### STANDARDOWA LOKALIZACJA PRZYŁĄCZY

##### Przepływ przeciwpływowy

K1 - wlot strony 1
K2 - wylot strony 2
K3 - wlot strony 2
K4 - wylot strony 1

#### 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](http://www.hexonic.com)

ver. 1.0.0.99, build 170125

Strona 2 z 2