

 <b>HEAT EXCHANGERS</b>	ARKUSZ OBLICZEŃ WYMIENNIKA		
Projekt	PL.21.09.000015		
Kalkulacja	000000 Nowa kalkulacja	1	
Przygotowane	2022-06-24	Przygotowane przez	Arkadiusz Wilk
Typ wymiennika ciepła	LJ30-50M-1"	Numer Katalogowy	0214-0011
Liczba urządzeń	1	Licz. urz. szereg./równolegle	1 / 1

## DANE PROJEKTU

DANE WEJŚCIOWE	Strona 1	Strona 2	JEDN.
Moc	34.0		kW
TLog	10.0		°C
Min. przewymiarowanie	25.00		%
Płyn	Woda	Glikol trichloroetylenowy	
Temp. na wejściu	80.0	50.0	°C
Temp. wyjściowa	60.0	70.0	°C
Przepływ masowy	0.41	0.68	kg/s
Wejśc. przepływ objęt.	1.51	2.31	m³/h
Wyjśc. przepływ objęt.	1.49	2.31	m³/h
Maks. spadek ciśnienia	25.0	25.0	kPa
Ciśnienie obliczeniowe	3.0	3.0	bar
Temp. obliczeniowa	80.0	70.0	°C
WYMIENNIK CIEPŁA	Strona 1	Strona 2	JEDN.
Pow. wymiany ciepła	1.8		m²
Współcz. zanieczyszczenia	0.15461922		m²K/kW
K czyste	2609.2		W/m²K
K zaniecz.	1859.1		W/m²K
Przewymiar.	40.3		%
Oblicz. spadek ciśn.	7.3	22.2	kPa
Spadek ciśn. w króćcach	0.0	0.1	kPa
Prędk. w przyłączach	1.64	2.52	m/s
Prędk. w urz. dz.	0.12	0.18	m/s
Liczba Reynoldsa	897	188	
Alfa	13006.7	3399.0	W/m²K
WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE	Strona 1	Strona 2	JEDN.
Płyn	Woda	Glikol trichloroetylenowy	
Temp. referencyjna	70.0	60.0	°C
Gęstość	977.09	1056.25	kg/m³
Ciepło właściwe	4.18	2.51	kJ/kgK
Przewod. cieplna	0.662	0.197	W/mK
Lepkość dyn.	0.0004	0.0031	Ns/m²
Liczba Prandtla	2.54	39.06	

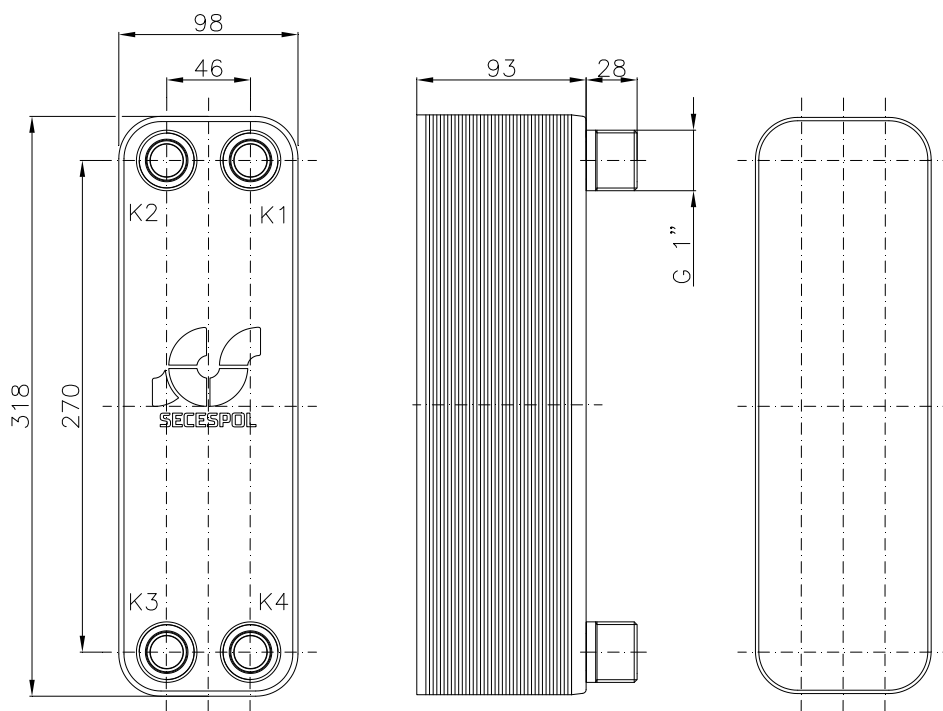
### CAIRO

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. 1.0.0.97, build 310522

Strona 1 z 3


Projekt	<b>PL.21.09.000015</b>		
Kalkulacja	<b>000000</b> Nowa kalkulacja	<b>1</b>	
Przygotowane	2022-06-24	Przygotowane przez	Arkadiusz Wilk
Typ wymiennika ciepła	<b>LJ30-50M-1"</b>	Numer Katalogowy	<b>0214-0011</b>



PARAMETRY PRACY		Strona 1	Strona 2		PARAMETRY KONSTRUKCYJNE	
Maks. ciśnienie		16	16	bar	Objętość strony gorącej	1.0 l
Maks. temperatura		160	160	°C	Objętość strony zimnej	1.1 l
Min. temperatura		-195	-195	°C	Waga	4.5 kg
Grupa płynów		1	1			

PRZYŁĄCZA		STANDARDOWA LOKALIZACJA PRZYŁĄCZY	
K1	Gwint zewnętrzny G 1"	<b>(w przeciwnym kierunku)</b>	
K2	Gwint zewnętrzny G 1"	K1 - wlot czynnika grzewczego	
K3	Gwint zewnętrzny G 1"	K2 - wylot czynnika ogrzewanego	
K4	Gwint zewnętrzny G 1"	K3 - wlot czynnika ogrzewanego	
		K4 - wylot czynnika grzewczego	

 <b>HEAT EXCHANGERS</b>		UWAGI	
Projekt	PL.21.09.000015		
Kalkulacja	000000 Nowa kalkulacja		1
Przygotowane	2022-06-24	Przygotowane przez	Arkadiusz Wilk
Typ wymiennika ciepła	LJ30-50M-1"	Numer Katalogowy	0214-0011

1. W celu potwierdzenia parametrów technicznych wymiennika ciepła należy zidentyfikować grupy płynów.