 HEAT EXCHANGERS	ARKUSZ OBLICZEŃ WYMIENNIKA		
Projekt	000000 Mój nowy projekt		
Kalkulacja	000000 Nowa kalkulacja	1	
Przygotowane	2022-12-02	Przygotowane przez	Grzegorz Cal
Typ wymiennika ciepła	LB31-50H-5/4"	Numer Katalogowy	0203-0686
Liczba urządzeń	1	Licz. urz. szereg./równolegle	1 / 1
		Cena Katalogowa / Cena całkowita	2850.00 PLN / 2850.00 PLN

DANE PROJEKTU

DANE WEJŚCIOWE	Strona 1	Strona 2	JEDN.
Moc	70.0		kW
TLog	10.0		°C
Min. przewymiarowanie	10.00		%
Płyn	Woda	Glikol etylenowy (35.0)	%
Temp. na wejściu	80.0	50.0	°C
Temp. wyjściowa	60.0	70.0	°C
Przepływ masowy	0.84	0.95	kg/s
Wejśc. przepływ objęt.	3.10	3.28	m³/h
Wyjśc. przepływ objęt.	3.07	3.31	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	1.6		m²
Współcz. zanieczyszczenia	0.04685928		m²K/kW
K czyste	5416.6		W/m²K
K zaniecz.	4320.1		W/m²K
Przewymiar.	25.4		%
Oblicz. spadek ciśn.	6.5	7.8	kPa
Spadek ciśn. w króćcach	0.0	0.0	kPa
Prędk. w przyłączach	1.07	1.14	m/s
Prędk. w urządz.	0.16	0.17	m/s
Liczba Reynoldsa	1577	770	
Alfa	15751.9	10010.1	W/m²K
WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE	Strona 1	Strona 2	JEDN.
Płyn	Woda	Glikol etylenowy (35.0)	%
Temp. referencyjna	70.0	60.0	°C
Gęstość	977.09	1034.22	kg/m³
Ciepło właściwe	4.18	3.70	kJ/kgK
Przewod. cieplna	0.662	0.467	W/mK
Lepkość dyn.	0.0004	0.0009	Ns/m²
Liczba Prandtla	2.54	7.08	

CAIRO

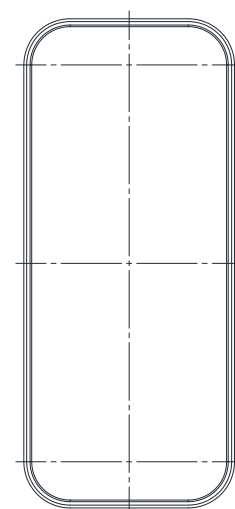
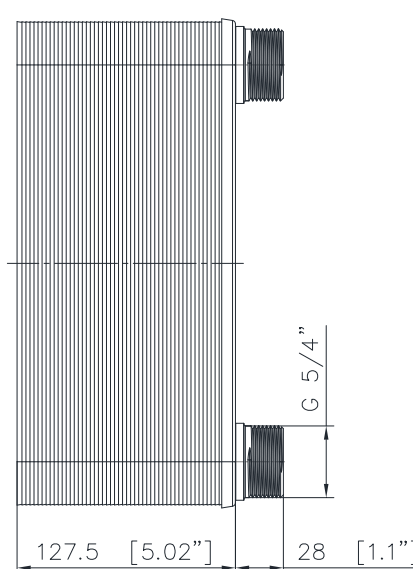
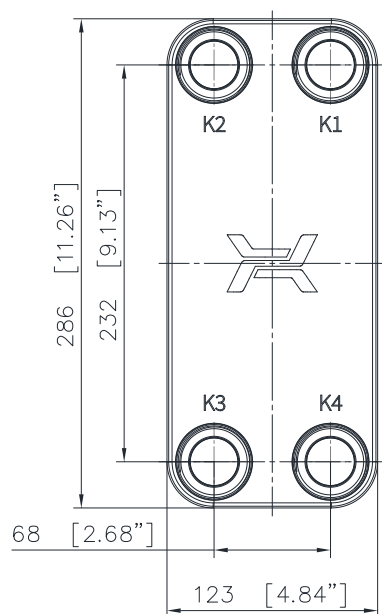
HEXONIC Sp. z o.o., ul. Warszawska 50, 82-100 Nowy Dwór Gdański, tel: +48 55 888 55 00,

info@hexonic.com, www.hexonic.com

ver. 1.0.0.97, build 011222

Strona 1 z 2

Projekt	000000 Mój nowy projekt		
Kalkulacja	000000 Nowa kalkulacja	1	
Przygotowane	2022-12-02	Przygotowane przez	Grzegorz Cal
Typ wymiennika ciepła	LB31-50H-5/4"	Numer Katalogowy	0203-0686



PARAMETRY PRACY	Strona 1	Strona 2	
Maks. ciśnienie	30	30	bar
Maks. temperatura	230	230	°C
Min. temperatura	-195	-195	°C
Grupa płynów	1	1	

PRZYŁĄCZA

K1	Gwint zewnętrzny G 1 1/4"
K2	Gwint zewnętrzny G 1 1/4"
K3	Gwint zewnętrzny G 1 1/4"
K4	Gwint zewnętrzny G 1 1/4"

PARAMETRY KONSTRUKCYJNE

Objętość strony gorącej	1.5 l
Objętość strony zimnej	1.6 l
Waga	7.5 kg

STANDARDOWA LOKALIZACJA PRZYŁĄCZY

(w przeciwnym kierunku)

K1 - wlot czynnika grzewczego
K2 - wylot czynnika grzewczego
K3 - wlot czynnika ogrzewanego
K4 - wylot czynnika ogrzewanego