 HEAT EXCHANGERS	ARKUSZ OBLICZEŃ WYMIENNIKA		
Projekt	PL22.11.000087 Mój nowy projekt		
Kalkulacja	PL2211000349 Nowa kalkulacja		1
Przygotowane	2022-11-04	Przygotowane przez	Rafał Golaś
Typ wymiennika ciepła	LB60-70H-1"	Numer Katalogowy	0205-0646
Liczba urządzeń	1	Licz. urz. szereg./równolegle	1 / 1
		Cena Katalogowa / Cena całkowita	5300.00 PLN / 5300.00 PLN

DANE PROJEKTU

DANE WEJŚCIOWE	Strona 1	Strona 2	JEDN.
Moc	65.0		kW
TLog	3.0		°C
Min. przewymiarowanie	0.00		%
Płyn	Glikol etylenowy (30.0)	Woda	%
Temp. na wejściu	53.0	40.0	°C
Temp. wyjściowa	43.0	50.0	°C
Przepływ masowy	1.74	1.56	kg/s
Wejśc. przepływ objęt.	6.07	5.66	m³/h
Wyjśc. przepływ objęt.	6.04	5.68	m³/h
Maks. spadek ciśnienia	25.0	25.0	kPa
Ciśnienie obliczeniowe	3.0	3.0	bar
Temp. obliczeniowa	53.0	50.0	°C
WYMIENNIK CIEPŁA	Strona 1	Strona 2	JEDN.
Pow. wymiany ciepła	4.4		m²
Współcz. zanieczyszczenia	0.02121709		m²K/kW
K czyste	5487.7		W/m²K
K zaniecz.	4915.4		W/m²K
Przewymiar.	11.6		%
Oblicz. spadek ciśn.	25.0	19.5	kPa
Spadek ciśn. w króćcach	1.4	1.2	kPa
Prędk. w przyłączach	4.05	3.79	m/s
Prędk. w urz. dz.	0.22	0.20	m/s
Liczba Reynoldsa	932	1357	
Alfa	10941.7	14365.2	W/m²K
WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE	Strona 1	Strona 2	JEDN.
Płyn	Glikol etylenowy (30.0)	Woda	%
Temp. referencyjna	48.0	45.0	°C
Gęstość	1033.42	988.85	kg/m³
Ciepło właściwe	3.74	4.17	kJ/kgK
Przewod. cieplna	0.489	0.636	W/mK
Lepkość dyn.	0.0010	0.0006	Ns/m²
Liczba Prandtla	7.62	3.91	

CAIRO

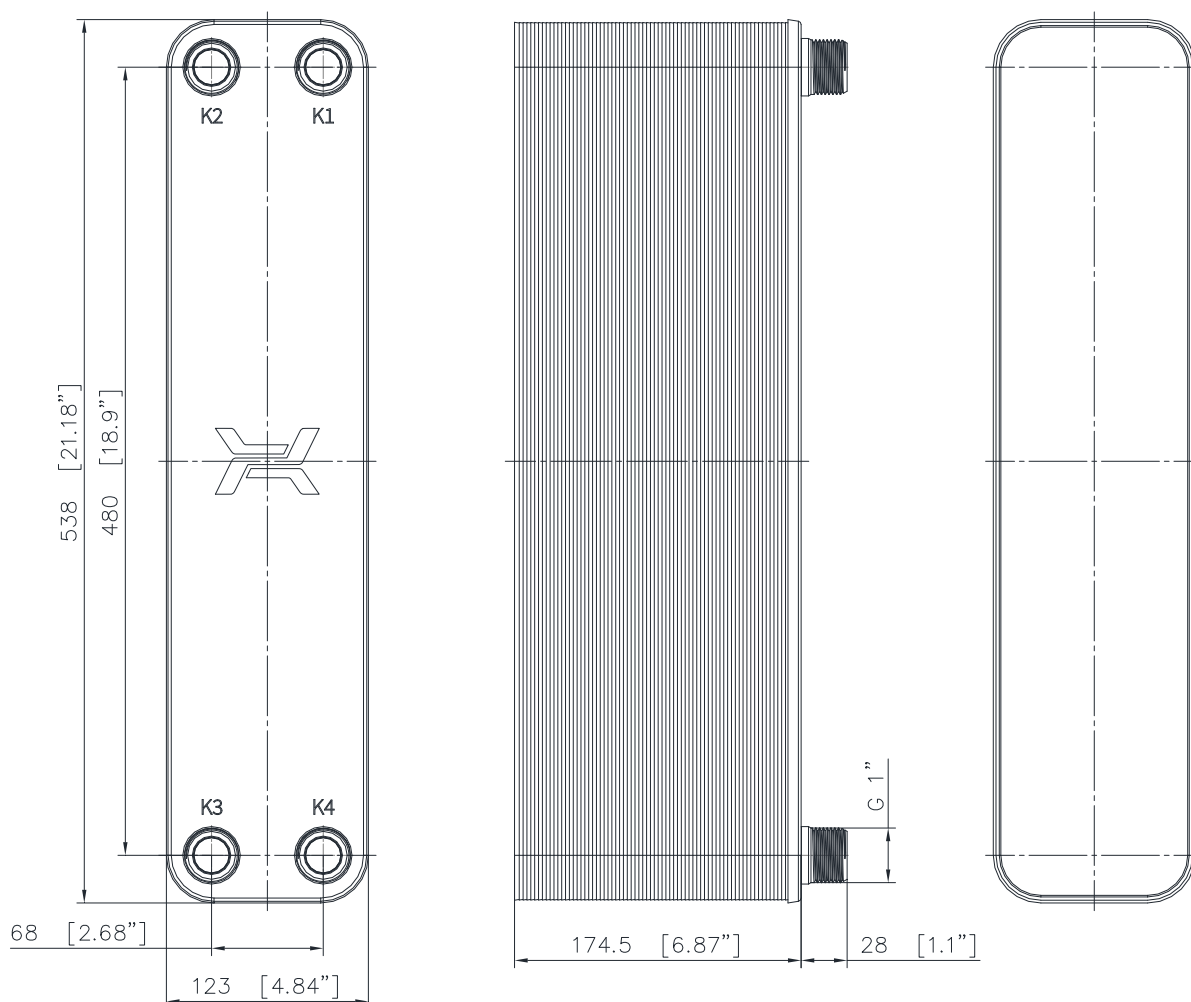
HEXONIC Sp. z o.o., ul. Warszawska 50, 82-100 Nowy Dwór Gdanski, tel: +48 55 888 55 00,

info@hexonic.com, www.hexonic.com

ver. 1.0.0.97, build 041122

Strona 1 z 2

Projekt	PL22.11.000087 Mój nowy projekt		
Kalkulacja	PL2211000349 Nowa kalkulacja	1	
Przygotowane	2022-11-04	Przygotowane przez	Rafał Golaś
Typ wymiennika ciepła	LB60-70H-1"	Numer Katalogowy	0205-0646



PARAMETRY PRACY	Strona 1	Strona 2		PARAMETRY KONSTRUKCYJNE	
Maks. ciśnienie	30	30	bar	Objętość strony gorącej	4.1 l
Maks. temperatura	230	230	°C	Objętość strony zimnej	4.2 l
Min. temperatura	-195	-195	°C	Waga	18.0 kg
Grupa płynów	1	1			

PRZYLĄCZA		STANDARDOWA LOKALIZACJA PRZYLĄCZY
K1	Gwint zewnętrzny G 1"	(w przeciwnie) K1 - wlot czynnika grzewczego
K2	Gwint zewnętrzny G 1"	K2 - wylot czynnika ogrzewanego
K3	Gwint zewnętrzny G 1"	K3 - wlot czynnika ogrzewanego
K4	Gwint zewnętrzny G 1"	K4 - wylot czynnika grzewczego