 HEAT EXCHANGERS	ARKUSZ OBLICZEŃ WYMIENNIKA		
Projekt	000000 Mój nowy projekt		
Kalkulacja	000000 Nowa kalkulacja	1	
Przygotowane	2022-09-08	Przygotowane przez	Ela Gniecioszek
Typ wymiennika ciepła	LB60-110H-5/4"	Numer Katalogowy	0205-0665
Liczba urządzeń	1	Licz. urz. szereg./równolegle	1 / 1

DANE PROJEKTU

DANE WEJŚCIOWE	Strona 1	Strona 2	JEDN.
Moc	130.8		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	1.57	1.73	kg/s
Wejśc. przepływ objęt.	5.79	6.05	m³/h
Wyjśc. przepływ objęt.	5.73	6.11	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	7.0		m²
Współcz. zanieczyszczenia	0.05775056		m²K/kW
K czyste	4764.9		W/m²K
K zaniecz.	3736.7		W/m²K
Przewymiar.	27.5		%
Oblicz. spadek ciśn.	10.4	12.3	kPa
Spadek ciśn. w króćcach	0.0	0.0	kPa
Prędk. w przyłączach	1.99	2.10	m/s
Prędk. w urządz.	0.13	0.14	m/s
Liczba Reynoldsa	1222	719	
Alfa	12820.2	9039.1	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	

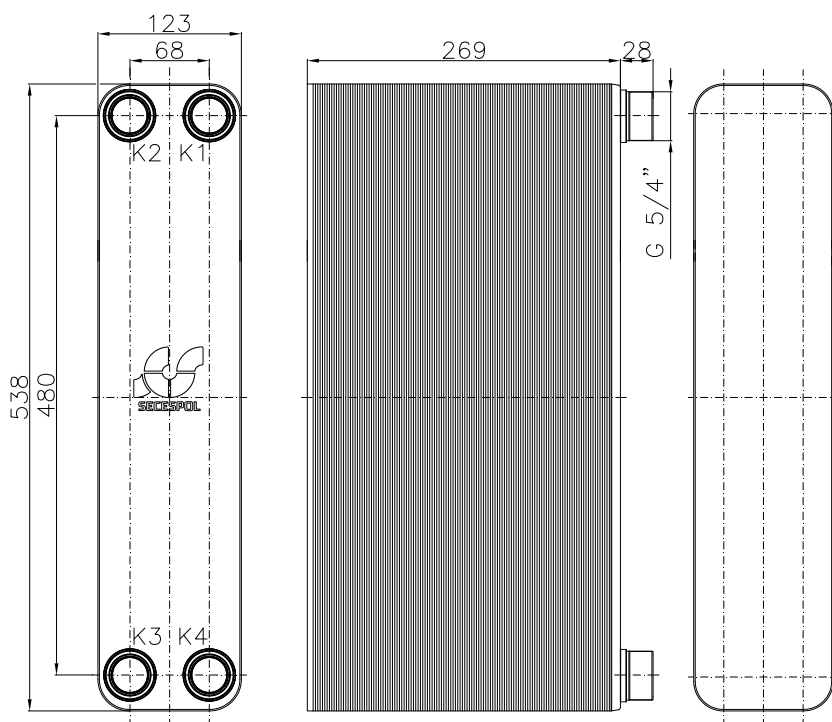
CAIRO

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

ver. 1.0.0.97, build 160822

Strona 1 z 2

Projekt	000000 Mój nowy projekt		
Kalkulacja	000000 Nowa kalkulacja	1	
Przygotowane	2022-09-08	Przygotowane przez	Ela Gniecioszek
Typ wymiennika ciepła	LB60-110H-5/4"	Numer Katalogowy	0205-0665



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	6.5 l
Objętość strony zimnej	6.6 l
Waga	27.0 kg

STANDARDOWA LOKALIZACJA PRZYŁĄCZY
(w przeciwnieżyściu)

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