 HEAT EXCHANGERS	ARKUSZ OBLICZEŃ WYMIENNIKA		
Projekt	PL.23.04.000361 WM Lesko ul Kmity 6b		
Kalkulacja	000000 Nowa kalkulacja	1	
Przygotowane	2023-04-18	Przygotowane przez	Piotr Boroń
Typ wymiennika ciepła	LM110-80H-2"	Numer Katalogowy	0209-0066
Liczba urządzeń	1	Licz. urz. szereg./równolegle	1 / 1

DANE PROJEKTU

DANE WEJŚCIOWE	Strona 1	Strona 2	JEDN.
Moc	200.0		kW
TLog	5.0		°C
Min. przewymiarowanie	0.00		%
Płyn	Glikol etylenowy (30.0)	Woda	%
Temp. na wejściu	80.0	55.0	°C
Temp. wyjściowa	60.0	75.0	°C
Przepływ masowy	2.63	2.39	kg/s
Wejśc. przepływ objęt.	9.32	8.76	m³/h
Wyjśc. przepływ objęt.	9.23	8.85	m³/h
Maks. spadek ciśnienia	25.0	25.0	kPa
Ciśnienie obliczeniowe	3.0	3.0	bar
Temp. obliczeniowa	80.0	75.0	°C
WYMIENNIK CIEPŁA	Strona 1	Strona 2	JEDN.
Pow. wymiany ciepła	9.2		m²
Współcz. zanieczyszczenia	0.01983188		m²K/kW
K czyste	4760.5		W/m²K
K zaniecz.	4349.8		W/m²K
Przewymiar.	9.4		%
Oblicz. spadek ciśn.	13.2	10.6	kPa
Spadek ciśn. w króćcach	0.2	0.2	kPa
Prędk. w przyłączach	1.86	1.77	m/s
Prędk. w urzadz.	0.16	0.15	m/s
Liczba Reynoldsa	1045	1460	
Alfa	9501.3	12414.3	W/m²K
WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE	Strona 1	Strona 2	JEDN.
Płyn	Glikol etylenowy (30.0)	Woda	%
Temp. referencyjna	70.0	65.0	°C
Gęstość	1022.33	979.70	kg/m³
Ciepło właściwe	3.80	4.18	kJ/kgK
Przewod. cieplna	0.494	0.657	W/mK
Lepkość dyn.	0.0007	0.0004	Ns/m²
Liczba Prandtla	5.23	2.74	

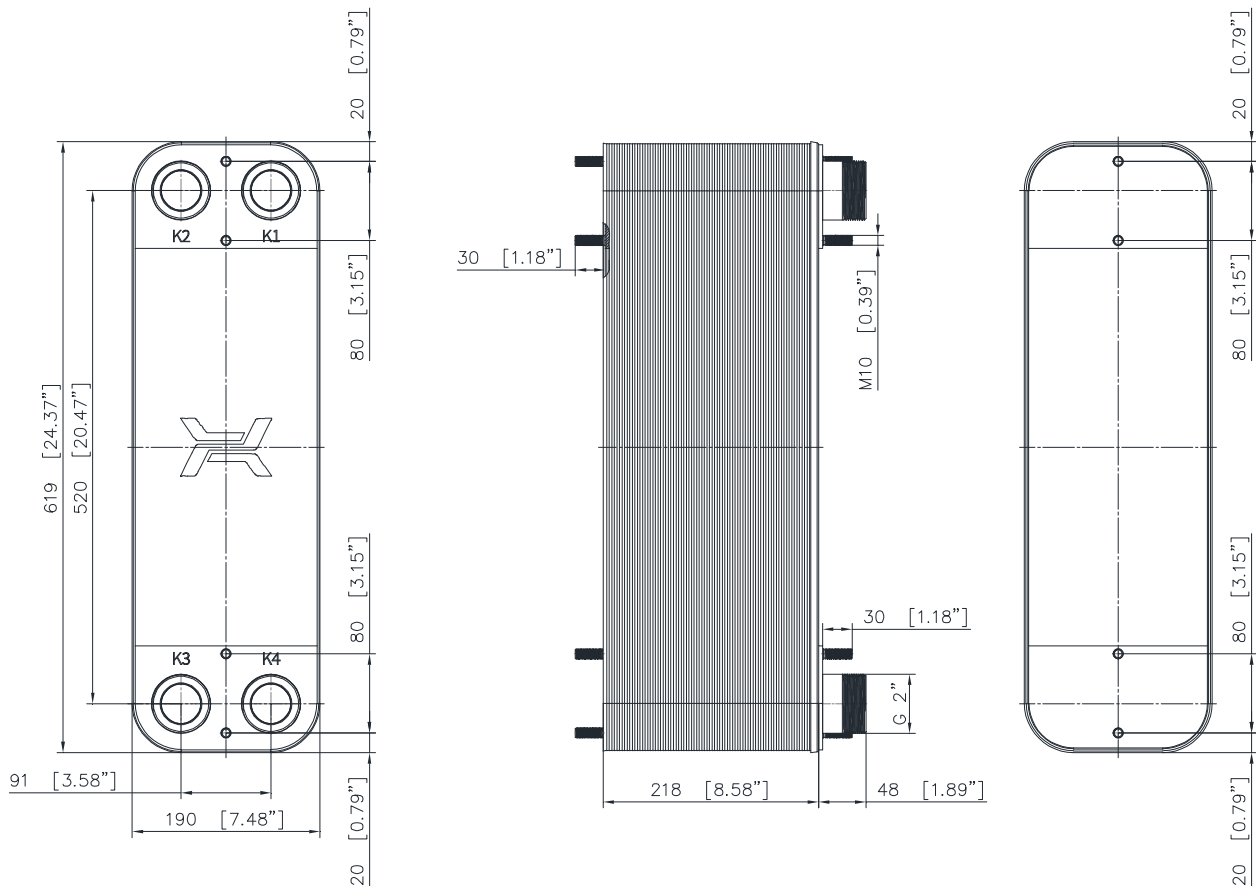
CAIRO

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 060423

HEXONIC HEAT EXCHANGERS	ARKUSZ DANYCH TECHNICZNYCH WYMIENNIKA		
Projekt	PL.23.04.000361 WM Lesko ul Kmity 6b		
Kalkulacja	000000 Nowa kalkulacja	1	
Przygotowane	2023-04-18	Przygotowane przez	Piotr Boroń
Typ wymiennika ciepła	LM110-80H-2"	Numer Katalogowy	0209-0066



PARAMETRY PRACY	Strona 1	Strona 2	
Maks. ciśnienie	25	25	bar
Maks. temperatura	230	230	°C
Min. temperatura	-195	-195	°C
Grupa płynów	1	1	

PRZYŁĄCZA

K1	Gwint zewnętrzny G 2"
K2	Gwint zewnętrzny G 2"
K3	Gwint zewnętrzny G 2"
K4	Gwint zewnętrzny G 2"

PARAMETRY KONSTRUKCYJNE

Objętość strony gorącej	9.4 l
Objętość strony zimnej	9.7 l
Waga	41.1 kg

STANDARDOWA LOKALIZACJA PRZYŁĄCZY

(w przeciwnym kierunku)

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

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 060423