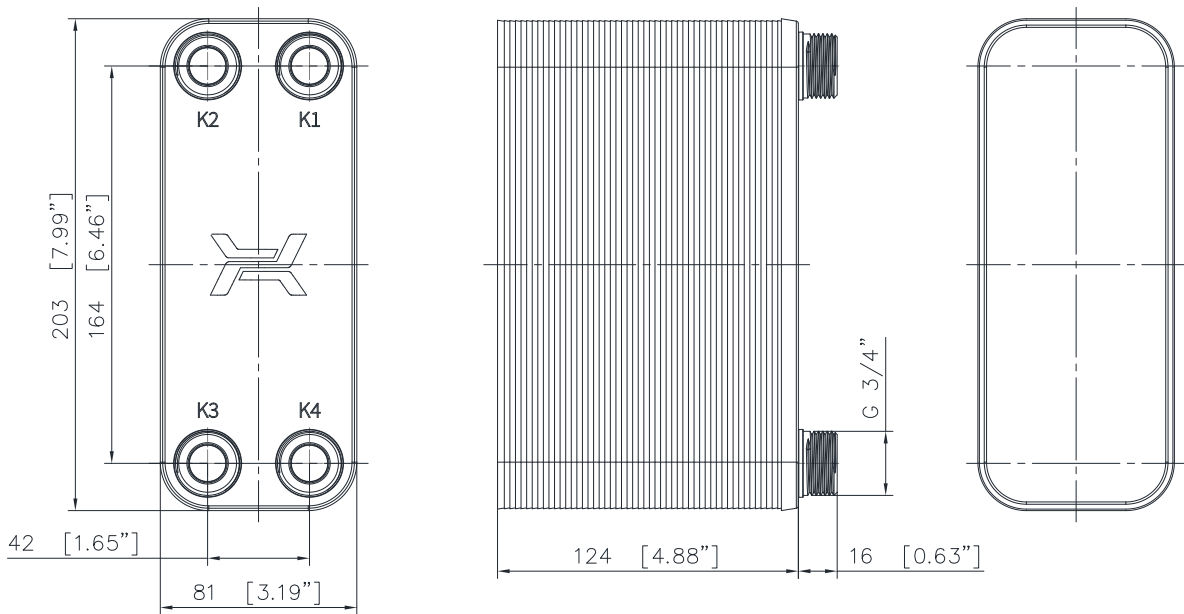
 HEAT EXCHANGERS	ARKUSZ OBLICZEŃ WYMIENNIKA		
Projekt	PL.24.04.000553 Mój nowy projekt		
Kalkulacja	PL2404002308 Jasionówka C.T.	1	
Przygotowane	2024-04-30	Przygotowane przez	Zbigniew Rutkowski
Typ wymiennika ciepła	LA14-50-3/4"	Numer Katalogowy	0201-0019
Liczba urządzeń	1	Licz. urz. szereg./równolegle	1 / 1
		Cena Katalogowa / Cena całkowita	1380.00 PLN / 1380.00 PLN

DANE PROJEKTU

DANE WEJŚCIOWE	Strona 1		Strona 2	JEDN.
Moc		23.5		kW
TLog		10.0		°C
Min. przewymiarowanie		10.00		%
Płyn	Woda		Glikol etylenowy (35.0)	%
Temp. na wejściu	55.0		35.0	°C
Temp. wyjściowa	45.0		45.0	°C
Przepływ masowy	0.56		0.65	kg/s
Wejśc. przepływ objęt.	2.06		2.22	m³/h
Wyjśc. przepływ objęt.	2.05		2.23	m³/h
Maks. spadek ciśnienia	25.0		25.0	kPa
Ciśnienie obliczeniowe	3.0		3.0	bar
Temp. obliczeniowa	55.0		45.0	°C
WYMIENNIK CIEPŁA	Strona 1		Strona 2	JEDN.
Pow. wymiany ciepła		0.7		m²
Współcz. zanieczyszczenia		0.03999248		m²K/kW
K czyste		3724.7		W/m²K
K zaniecz.		3241.8		W/m²K
Przewymiar.		14.9		%
Oblicz. spadek ciśn.	7.3		8.9	kPa
Prędk. w przyłączach	3.23		3.50	m/s
Prędk. w urzadz.	0.16		0.16	m/s
Liczba Reynoldsa	1130		506	
Alfa	10440.3		6472.4	W/m²K
WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE	Strona 1		Strona 2	JEDN.
Płyn	Woda		Glikol etylenowy (35.0)	%
Temp. referencyjna	50.0		40.0	°C
Gęstość	986.75		1044.71	kg/m³
Ciepło właściwe	4.17		3.64	kJ/kgK
Przewod. cieplna	0.642		0.465	W/mK
Lepkość dyn.	0.0005		0.0013	Ns/m²
Liczba Prandtla	3.55		10.52	

CAIRO

 HEXONIC HEAT EXCHANGERS	ARKUSZ DANYCH TECHNICZNYCH WYMIENNIKA		
Projekt	PL.24.04.000553 Mój nowy projekt		
Kalkulacja	PL2404002308 Jasionówka C.T.	1	
Przygotowane	2024-04-30	Przygotowane przez	Zbigniew Rutkowski
Typ wymiennika ciepła	LA14-50-3/4"	Numer Katalogowy	0201-0019



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 3/4"
K2	Gwint zewnętrzny G 3/4"
K3	Gwint zewnętrzny G 3/4"
K4	Gwint zewnętrzny G 3/4"

PARAMETRY KONSTRUKCYJNE	
Objętość strony 1	0.5 l
Objętość strony 2	0.6 l
Waga	3.1 kg

STANDARDOWA LOKALIZACJA PRZYŁĄCZY

Przepływ przeciwpądowy

K1 - wlot strona 1
K2 - wylot strona 2
K3 - wlot strona 2
K4 - wylot strona 1


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. 1.0.0.99, build 030324

Strona 2 z 2

 HEAT EXCHANGERS	ARKUSZ OBLICZEŃ WYMIENNIKA		
Projekt	PL.24.04.000553 Mój nowy projekt		
Kalkulacja	PL2406000081 Jasionówka C.W.1	6	
Przygotowane	2024-06-04	Przygotowane przez	Zbigniew Rutkowski
Typ wymiennika ciepła	LB31-30H-1"	Numer Katalogowy	0203-0638
Liczba urządzeń	1	Licz. urz. szereg./równolegle	1 / 1
		Cena Katalogowa / Cena całkowita	1975.00 PLN / 1975.00 PLN

DANE PROJEKTU

DANE WEJŚCIOWE	Strona 1	Strona 2	JEDN.
Moc	14.7		kW
TLog	3.9		°C
Min. przewymiarowanie	10.00		%
Płyn	Woda	Woda	
Temp. na wejściu	60.0	49.0	°C
Temp. wyjściowa	52.0	55.0	°C
Przepływ masowy	0.44	0.59	kg/s
Wejśc. przepływ objęt.	1.61	2.14	m³/h
Wyjśc. przepływ objęt.	1.61	2.15	m³/h
Maks. spadek ciśnienia	10.0	10.0	kPa
Ciśnienie obliczeniowe	3.0	3.0	bar
Temp. obliczeniowa	60.0	55.0	°C
WYMIENNIK CIEPŁA	Strona 1	Strona 2	JEDN.
Pow. wymiany ciepła	0.9		m²
Współcz. zanieczyszczenia	0.10492440		m²K/kW
K czyste	6810.9		W/m²K
K zaniecz.	3972.2		W/m²K
Przewymiar.	71.5		%
Oblicz. spadek ciśn.	5.1	7.8	kPa
Prędk. w przyłączach	1.08	1.43	m/s
Prędk. w urzadz.	0.15	0.18	m/s
Liczba Reynoldsa	1155	1347	
Alfa	14956.3	17022.6	W/m²K
WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE	Strona 1	Strona 2	JEDN.
Płyn	Woda	Woda	
Temp. referencyjna	56.0	52.0	°C
Gęstość	984.07	985.88	kg/m³
Ciepło właściwe	4.17	4.17	kJ/kgK
Przewod. cieplna	0.649	0.644	W/mK
Lepkość dyn.	0.0005	0.0005	Ns/m²
Liczba Prandtla	3.19	3.42	

CAIRO

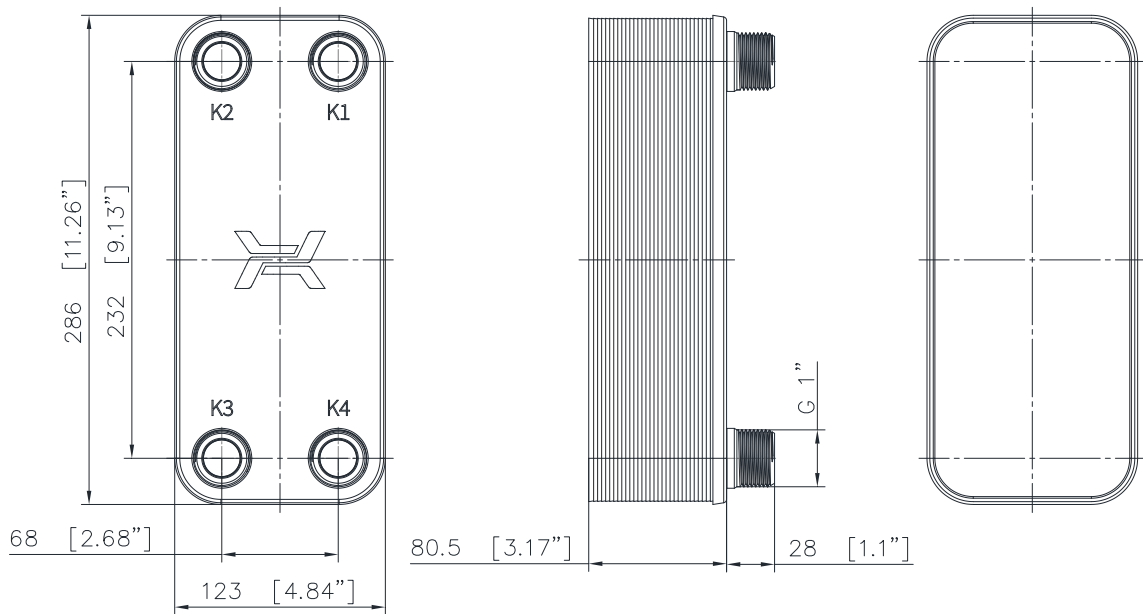
HEXONIC Sp. z o.o., ul. Warszawska 50, 82-100 Nowy Dwór Gdanski, tel: +48 55 888 55 00,

info@hexonic.com, www.hexonic.com

ver. 1.0.0.99, build 160524

Strona 1 z 2

 HEXONIC HEAT EXCHANGERS	ARKUSZ DANYCH TECHNICZNYCH WYMIENNIKA		
Projekt	PL.24.04.000553 Mój nowy projekt		
Kalkulacja	PL2406000081 Jasionówka C.W.1	6	
Przygotowane	2024-06-04	Przygotowane przez	Zbigniew Rutkowski
Typ wymiennika ciepła	LB31-30H-1"	Numer Katalogowy	0203-0638



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		PARAMETRY KONSTRUKCYJNE	
K1	Gwint zewnętrzny G 1"	Objętość strony 1	0.9 l
K2	Gwint zewnętrzny G 1"	Objętość strony 2	0.9 l
K3	Gwint zewnętrzny G 1"	Waga	5.0 kg
K4	Gwint zewnętrzny G 1"		

STANDARDOWA LOKALIZACJA PRZYŁĄCZY	
Przepływ przeciwpądowy	
K1	włot strona 1
K2	wylot strona 2
K3	włot strona 2
K4	wylot strona 1