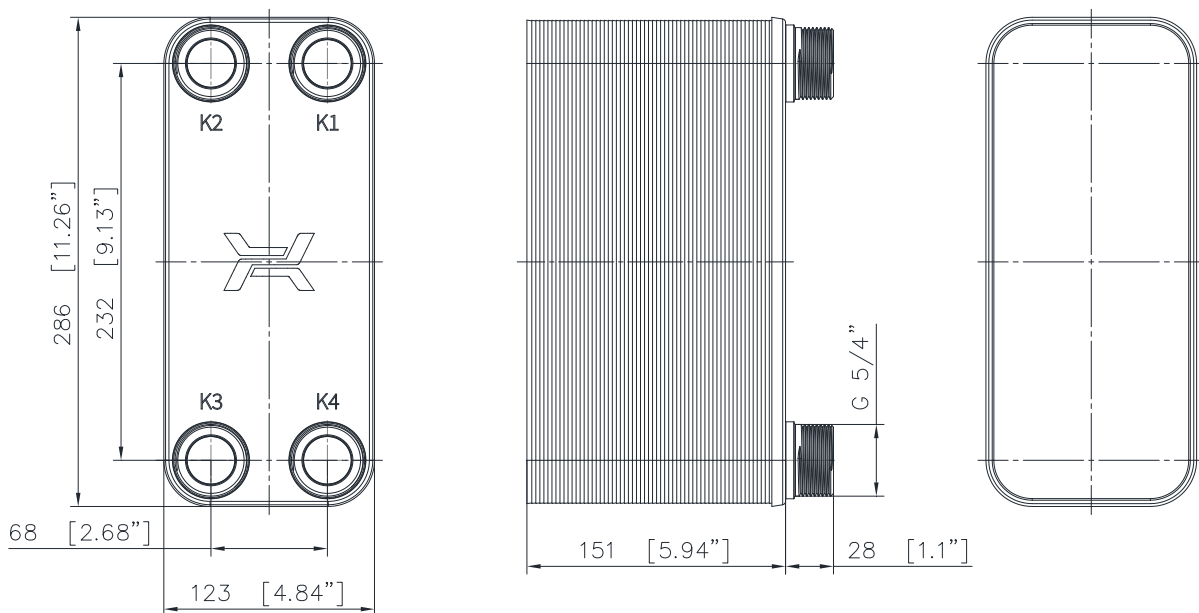
 <b>HEAT EXCHANGERS</b>	<b>ARKUSZ OBLICZEŃ WYMIENNIKA</b>		
Projekt	<b>PL.24.02.000353</b> WM Smolki 6		
Kalkulacja	<b>000000</b> Nowa kalkulacja	<b>1</b>	
Przygotowane	2024-02-19	Przygotowane przez	Piotr Boroń
Typ wymiennika ciepła	<b>LB31-60H-5/4"</b>	Numer Katalogowy	<b>0203-0687</b>
Liczba urządzeń	<b>1</b>	Licz. urz. szereg./równolegle	<b>1 / 1</b>

## DANE PROJEKTU

DANE WEJŚCIOWE	Strona 1	Strona 2	JEDN.
Moc	112.0		kW
TLog	10.0		°C
Min. przewymiarowanie	0.00		%
Płyn	Glikol etylenowy (40.0)	Woda	%
Temp. na wejściu	80.0	50.0	°C
Temp. wyjściowa	60.0	70.0	°C
Przepływ masowy	1.53	1.34	kg/s
Wejśc. przepływ objęt.	5.35	4.89	m³/h
Wyjśc. przepływ objęt.	5.29	4.94	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	2.0		m²
Współcz. zanieczyszczenia	0.01659761		m²K/kW
K czyste	6320.5		W/m²K
K zaniecz.	5720.4		W/m²K
Przewymiar.	10.5		%
Oblicz. spadek ciśn.	16.3	12.1	kPa
Prędk. w przyłączach	1.84	1.70	m/s
Prędk. w urzadz.	0.23	0.21	m/s
Liczba Reynoldsa	1138	1750	
Alfa	12385.2	17779.7	W/m²K
WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE	Strona 1	Strona 2	JEDN.
Płyn	Glikol etylenowy (40.0)	Woda	%
Temp. referencyjna	70.0	60.0	°C
Gęstość	1035.37	982.18	kg/m³
Ciepło właściwe	3.66	4.17	kJ/kgK
Przewod. cieplna	0.442	0.653	W/mK
Lepkość dyn.	0.0008	0.0005	Ns/m²
Liczba Prandtla	6.98	2.98	

 <b>HEXONIC</b>   HEAT EXCHANGERS	ARKUSZ DANYCH TECHNICZNYCH WYMIENNIKA		
Projekt	PL.24.02.000353 WM Smolki 6		
Kalkulacja	000000 Nowa kalkulacja	1	
Przygotowane	2024-02-19	Przygotowane przez	Piotr Boroń
Typ wymiennika ciepła	LB31-60H-5/4"	Numer Katalogowy	0203-0687



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 1	1.8 l
Objętość strony 2	1.9 l
Waga	8.7 kg

#### STANDARDOWA LOKALIZACJA PRZYŁĄCZY

##### Przepływ przeciwpływowy

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