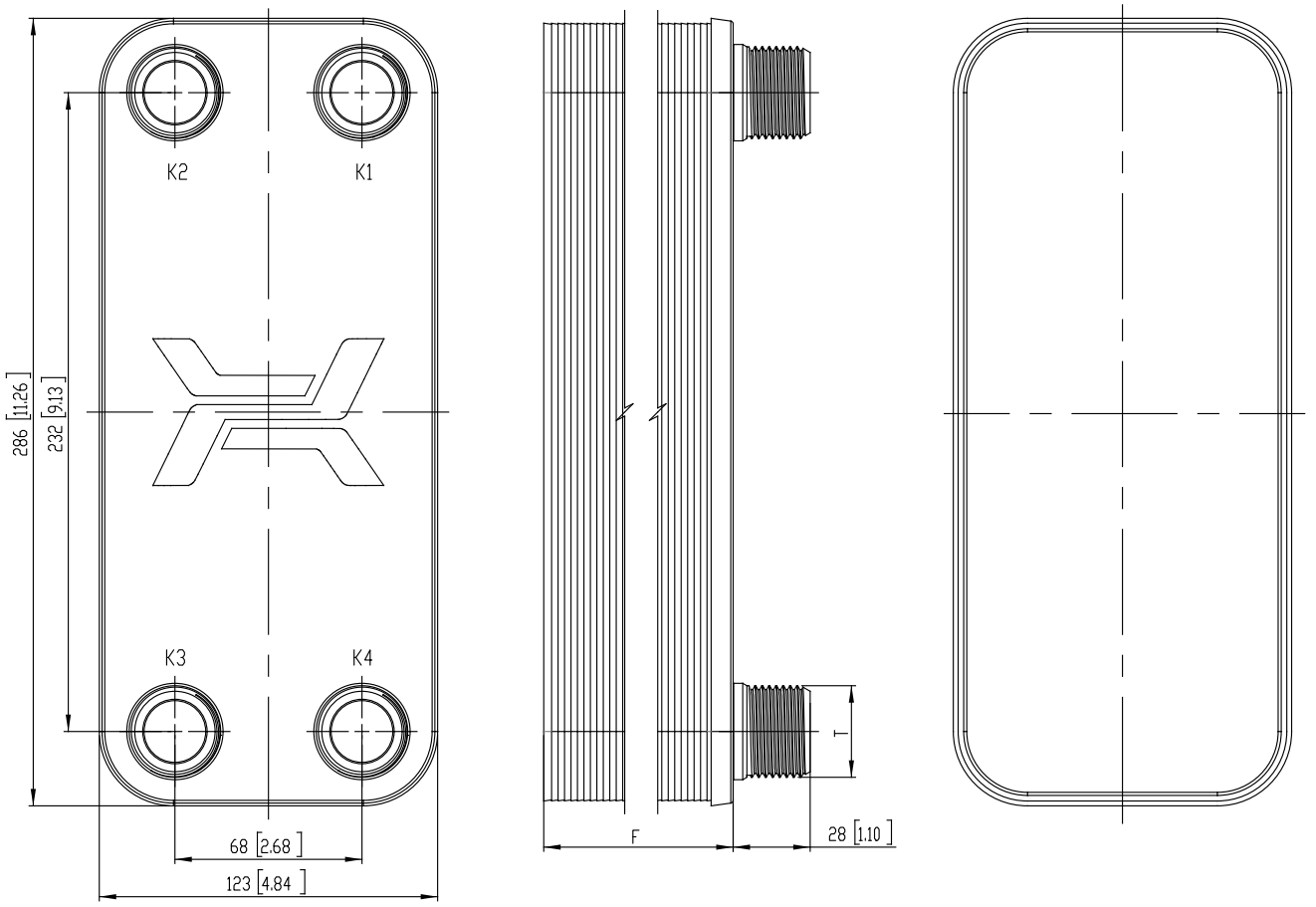
HEXONIC | HEAT EXCHANGERS	ARKUSZ OBLICZEŃ WYMIENNIKA		
Projekt	**PL.26.11.000609** Mój nowy projekt		
Kalkulacja	**PL2611001273.002** Nowa kalkulacja		**1**
Przygotowane	2026-11-13	Przygotowane przez	Piotr Boroń
Typ wymiennika ciepła	**LB31-60H-1"**	Numer Katalogowy	**0203-0641**
Liczba urządzeń	**1**	Licz. urz. szereg./równolegle	**1 / 1**

DANE PROJEKTU

DANE WEJŚCIOWE	**Strona 1**		**Strona 2**	**JEDN.**
Moc		63.0		kW
TLog		12.7		°C
Min. przewymiarowanie		10.00		%
Płyn	Woda		Glikol etylenowy (20.0)	%
Temp. na wejściu	80.0		23.0	°C
Temp. wyjściowa	25.0		40.0	°C
Przepływ	0.27		0.96	kg/s
WYMIENNIK CIEPŁA	**Strona 1**		**Strona 2**	**JEDN.**
Pow. wymiany ciepła		2.0		m^2
Współcz. zanieczyszczenia		0.09713599		m^2K/kW
K czyste		3290.8		W/m^2K
K zaniecz.		2493.7		W/m^2K
Przewymiar.		32.0		%
Oblicz. spadek ciśn.	0.7		6.9	kPa
Prędk. w przyłączach	0.67		2.25	m/s
Prędk. w urządz.	0.04		0.14	m/s
Naprężenie ścinające	2.9		29.8	Pa
WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE	**Strona 1**		**Strona 2**	**JEDN.**
Płyn	Woda		Glikol etylenowy (20.0)	%
Temp. referencyjna	52.5		31.5	°C
Gęstość	985.66		1025.90	kg/m^3
Ciepło właściwe	4.17		3.87	kJ/kgK
Przewod. cieplna	0.645		0.526	W/mK
Lepkość dyn.	0.0005		0.0011	Ns/m^2
Liczba Prandtla	3.39		8.14	

HEXONIC | HEAT EXCHANGERS	ARKUSZ DANYCH TECHNICZNYCH WYMIENNIKA		
Projekt	**PL.26.11.000609** Mój nowy projekt		
Kalkulacja	**PL2611001273.002** Nowa kalkulacja		**1**
Przygotowane	2026-11-13	Przygotowane przez	Piotr Boroń
Typ wymiennika ciepła	**LB31-60H-1"**	Numer Katalogowy	**0203-0641**



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	

PARAMETRY KONSTRUKCYJNE	
Objętość strony 1	1.8 l
Objętość strony 2	1.9 l
Waga	8.5 kg
Lutowie	Miedź
Płyty grzewcze	316L

PRZYŁĄCZA	
K1	Gwint zewnętrzny G 1" SS 316
K2	Gwint zewnętrzny G 1" SS 316
K3	Gwint zewnętrzny G 1" SS 316
K4	Gwint zewnętrzny G 1" SS 316

STANDARDOWA LOKALIZACJA PRZYŁĄCZY
Przepływ przeciwprądowy
K1 - wlot strony 1
K2 - wylot strony 2
K3 - wlot strony 2
K4 - wylot strony 1

WYMIARY	
F	151.0 mm