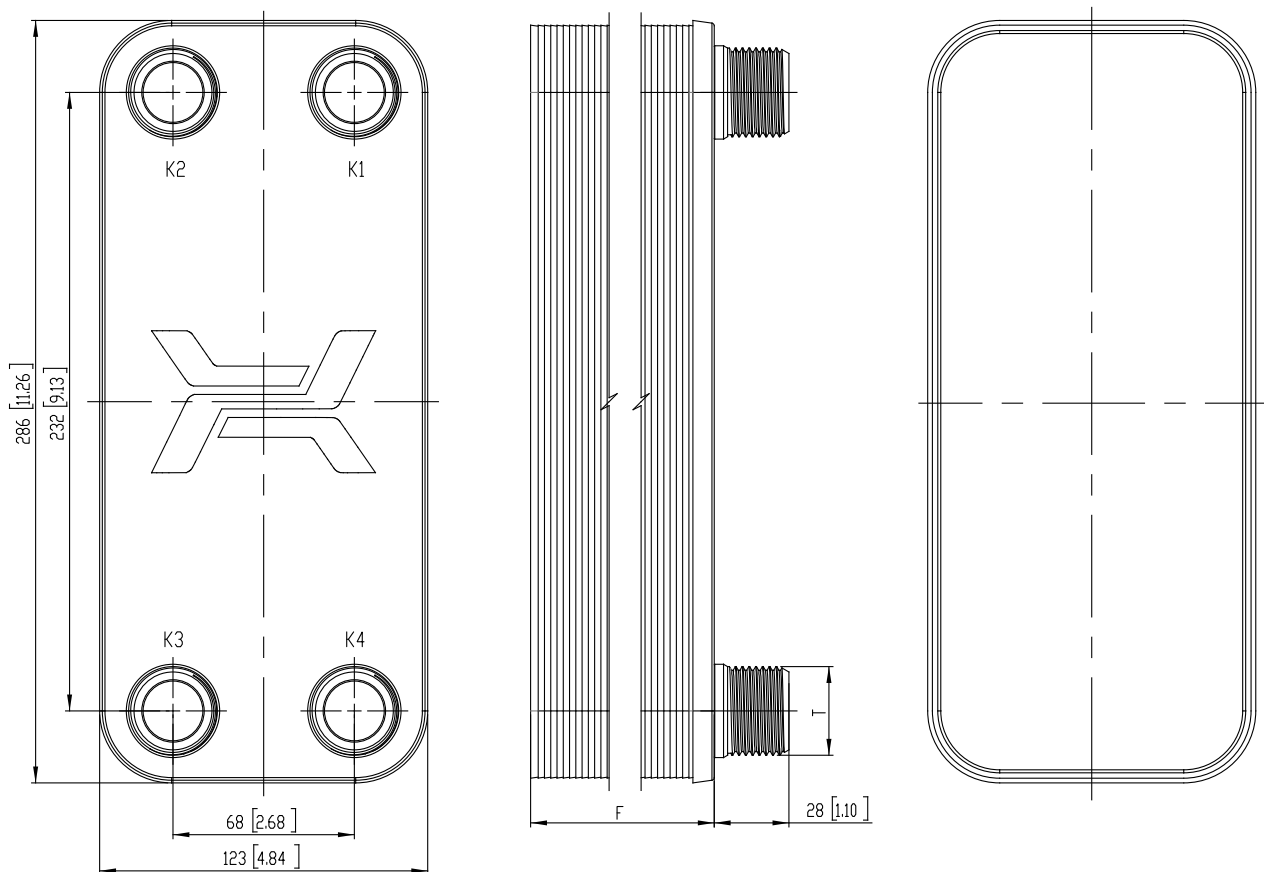


 HEAT EXCHANGERS	ARKUSZ OBLICZEŃ WYMIENNIKA		
Projekt	PL.26.05.000200 Caritas		
Kalkulacja	PL2605000451.002 Solarny	1	
Przygotowane	2026-05-07	Przygotowane przez	ŁUKASZ ŁAJKOWSKI
Typ wymiennika ciepła	LB31-50-5/4"	Numer Katalogowy	0203-0095
Liczba urządzeń	1	Licz. urz. szereg./równolegle	1 / 1

DANE PROJEKTU

DANE WEJŚCIOWE	Strona 1	Strona 2	JEDN.
Moc	56.0		kW
TLog	9.0		°C
Min. przewymiarowanie	10.00		%
Płyn	Glikol etylenowy (30.0)	Woda	%
Temp. na wejściu	70.0	50.0	°C
Temp. wyjściowa	58.0	60.0	°C
Flow	1.23	1.34	kg/s
Maks. spadek ciśnienia	20.0	20.0	kPa
WYMIENNIK CIEPŁA	Strona 1	Strona 2	JEDN.
Pow. wymiany ciepła	1.5		m²
Współcz. zanieczyszczenia	0.02791557		m²K/kW
K czyste	4708.0		W/m²K
K zaniecz.	4161.1		W/m²K
Przewymiar.	13.1		%
Oblicz. spadek ciśn.	8.7	9.7	kPa
Prędk. w przyłączach	1.50	1.70	m/s
Prędk. w urządz.	0.23	0.25	m/s
Liczba Reynoldsa	1252	1940	
Alfa	8883.9	12718.9	W/m²K
WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE	Strona 1	Strona 2	JEDN.
Płyn	Glikol etylenowy (30.0)	Woda	%
Temp. referencyjna	64.0	55.0	°C
Gęstość	1025.39	984.53	kg/m³
Ciepło właściwe	3.78	4.17	kJ/kgK
Przewod. cieplna	0.493	0.648	W/mK
Lepkość dyn.	0.0007	0.0005	Ns/m²
Liczba Prandtl'a	5.73	3.24	

HEXONIC HEAT EXCHANGERS	ARKUSZ DANYCH TECHNICZNYCH WYMIENNIKA		
Projekt	PL.26.05.000200 Caritas		
Kalkulacja	PL2605000451.002 Solarny	1	
Przygotowane	2026-05-07	Przygotowane przez	ŁUKASZ ŁAJKOWSKI
Typ wymiennika ciepła	LB31-50-5/4"	Numer Katalogowy	0203-0095



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"

WYMIARY

F	127.5 mm
---	----------

PARAMETRY KONSTRUKCYJNE

Objętość strony 1	1.5 l
Objętość strony 2	1.6 l
Waga	7.3 kg

STANDARDOWA LOKALIZACJA PRZYŁĄCZY

Przepływ przeciwprowodowy

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

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. 1.0.1.0, build 040526.G