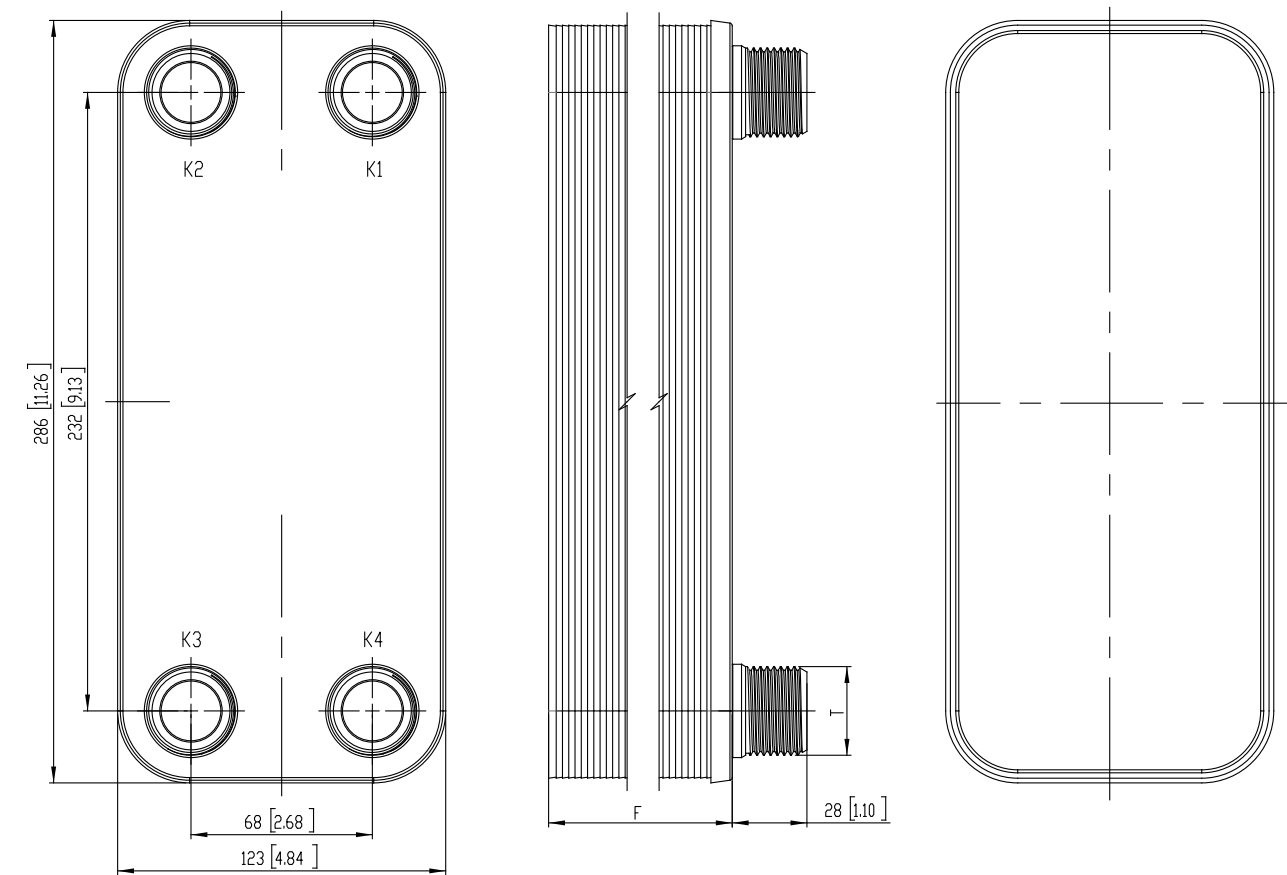


	ARKUSZ OBLICZEŃ WYMIENNIKA		
Projekt			
Kalkulacja			1
Przygotowane	2025-10-08	Przygotowane przez	
Typ wymiennika ciepła		Numer Katalogowy	
Liczba urządzeń	1	Licz. urz. szereg./równolegle	1 / 1

DANE PROJEKTU

DANE WEJŚCIOWE	Strona 1	Strona 2	JEDN.
Moc		26.0	kW
TLog		2.0	°C
Min. przewymiarowanie		15.00	%
Płyn	Glikol propylenowy (35.0)	Woda	%
Temp. na wejściu	55.0	48.0	°C
Temp. wyjściowa	50.0	53.0	°C
Przepływ masowy	1.35	1.25	kg/s
Wejśc. przepływ objęt.	4.84	4.54	m³/h
Wyjśc. przepływ objęt.	4.82	4.55	m³/h
Maks. spadek ciśnienia	25.0	25.0	kPa
WYMIENNIK CIEPŁA	Strona 1	Strona 2	JEDN.
Pow. wymiany ciepła		3.0	m²
Współcz. zanieczyszczenia		0.03628777	m²K/kW
K czyste		5202.3	W/m²K
K zaniecz.		4376.2	W/m²K
Przewymiar.		18.9	%
Oblicz. spadek ciśn.	7.5	6.1	kPa
Prędk. w przyłączach	1.67	1.57	m/s
Prędk. w urz. dz.	0.14	0.13	m/s
Liczba Reynoldsa	440	929	
Alfa	9618.5	14916.4	W/m²K
WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE	Strona 1	Strona 2	JEDN.
Płyn	Glikol propylenowy (35.0)	Woda	%
Temp. referencyjna	52.5	50.5	°C
Gęstość	1004.68	986.54	kg/m³
Ciepło właściwe	3.86	4.17	kJ/kgK
Przewod. cieplna	0.463	0.643	W/mK
Lepkość dyn.	0.0013	0.0005	Ns/m²
Liczba Prandtla	10.55	3.52	

ARKUSZ DANYCH TECHNICZNYCH WYMIENNIKA			
Projekt			
Kalkulacja			1
Przygotowane	2025-10-08	Przygotowane przez	
Typ wymiennika ciepła		Numer Katalogowy	



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	221.5 mm
---	----------

PARAMETRY KONSTRUKCYJNE	
Objętość strony 1	2.7 l
Objętość strony 2	2.8 l
Waga	12.1 kg

STANDARDOWA LOKALIZACJA PRZYŁĄCZY

Przepływ przeciwpądowy

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