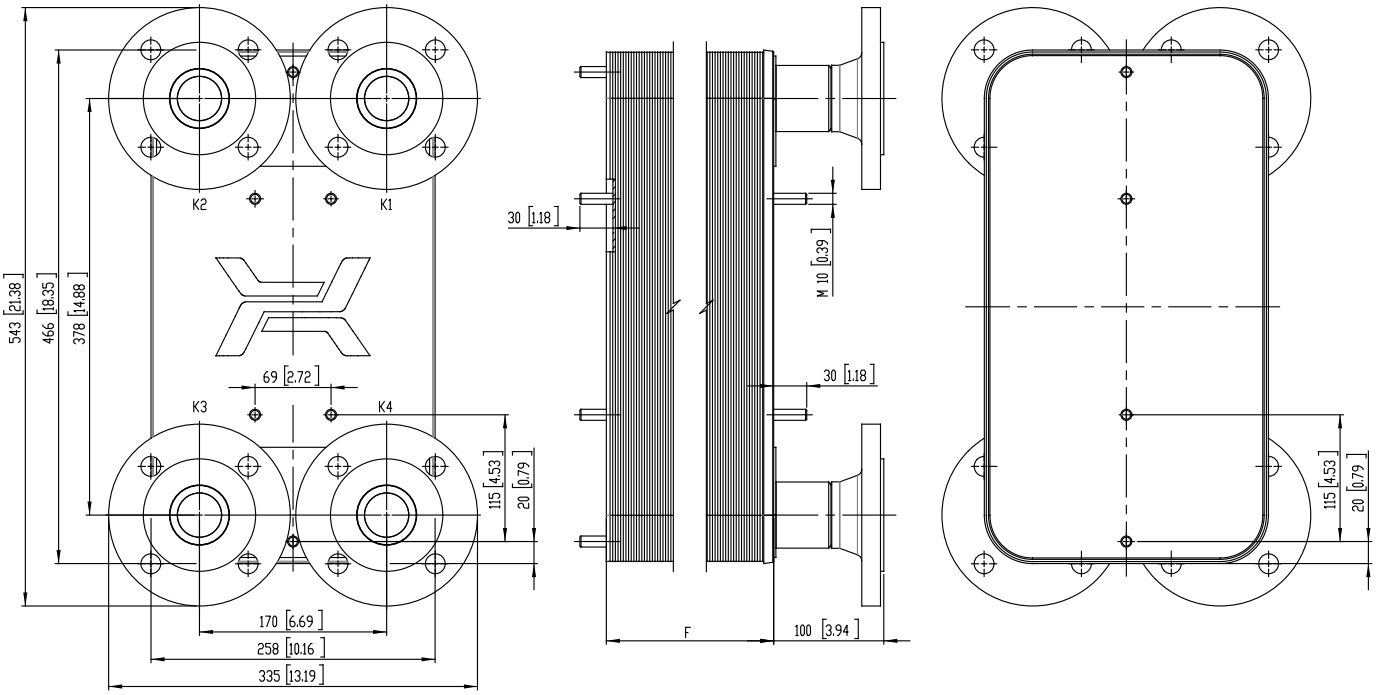
HEXONIC | HEAT EXCHANGERS	ARKUSZ OBLICZEŃ WYMIENNIKA		
Projekt	**PL.26.11.000609** Mój nowy projekt		
Kalkulacja	**PL2611001273.003** Nowa kalkulacja		**1**
Przygotowane	2026-11-13	Przygotowane przez	Piotr Boroń
Typ wymiennika ciepła	**LC110-180-DN50.CS**	Numer Katalogowy	**0206-1480**
Liczba urządzeń	**1**	Licz. urz. szereg./równolegle	**1 / 1**

DANE PROJEKTU

DANE WEJŚCIOWE	**Strona 1**		**Strona 2**	**JEDN.**
Moc		73.0		kW
TLog		10.8		°C
Min. przewymiarowanie		10.00		%
Płyn	Glikol etylenowy (30.0)		Glikol etylenowy (20.0)	%
Temp. na wejściu	45.0		23.0	°C
Temp. wyjściowa	43.0		40.0	°C
Przepływ	9.78		1.11	kg/s
WYMIENNIK CIEPŁA	**Strona 1**		**Strona 2**	**JEDN.**
Pow. wymiany ciepła		21.3		m^2
Współcz. zanieczyszczenia		2.51075624		m^2K/kW
K czyste		1544.3		W/m^2K
K zaniecz.		316.6		W/m^2K
Przewymiar.		387.7		%
Oblicz. spadek ciśn.	24.4		0.4	kPa
Prędk. w przyłączach	4.81		0.55	m/s
Prędk. w urządz.	0.22		0.02	m/s
Naprężenie ścinające	64.7		1.2	Pa
WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE	**Strona 1**		**Strona 2**	**JEDN.**
Płyn	Glikol etylenowy (30.0)		Glikol etylenowy (20.0)	%
Temp. referencyjna	44.0		31.5	°C
Gęstość	1035.37		1025.90	kg/m^3
Ciepło właściwe	3.73		3.87	kJ/kgK
Przewod. cieplna	0.488		0.526	W/mK
Lepkość dyn.	0.0011		0.0011	Ns/m^2
Liczba Prandtla	8.28		8.14	

HEXONIC | HEAT EXCHANGERS	ARKUSZ DANYCH TECHNICZNYCH WYMIENNIKA		
Projekt	**PL.26.11.000609** Mój nowy projekt		
Kalkulacja	**PL2611001273.003** Nowa kalkulacja		**1**
Przygotowane	2026-11-13	Przygotowane przez	Piotr Boroń
Typ wymiennika ciepła	**LC110-180-DN50.CS**	Numer Katalogowy	**0206-1480**



PARAMETRY PRACY	Strona 1	Strona 2	
Maks. ciśnienie	25	25	bar
Maks. temperatura	230	230	°C
Min. temperatura	0	0	°C
Grupa płynów	1	1	

PARAMETRY KONSTRUKCYJNE	
Objętość strony 1	14.4 l
Objętość strony 2	14.6 l
Waga	96.2 kg
Lutowie	Miedź
Płyty grzewcze	316L

PRZYŁĄCZA	
K1	Kołnierz szyjkowy DN50 PN40 TYP 11B CS
K2	Kołnierz szyjkowy DN50 PN40 TYP 11B CS
K3	Kołnierz szyjkowy DN50 PN40 TYP 11B CS
K4	Kołnierz szyjkowy DN50 PN40 TYP 11B CS

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

WYMIARY	
F	443.0 mm