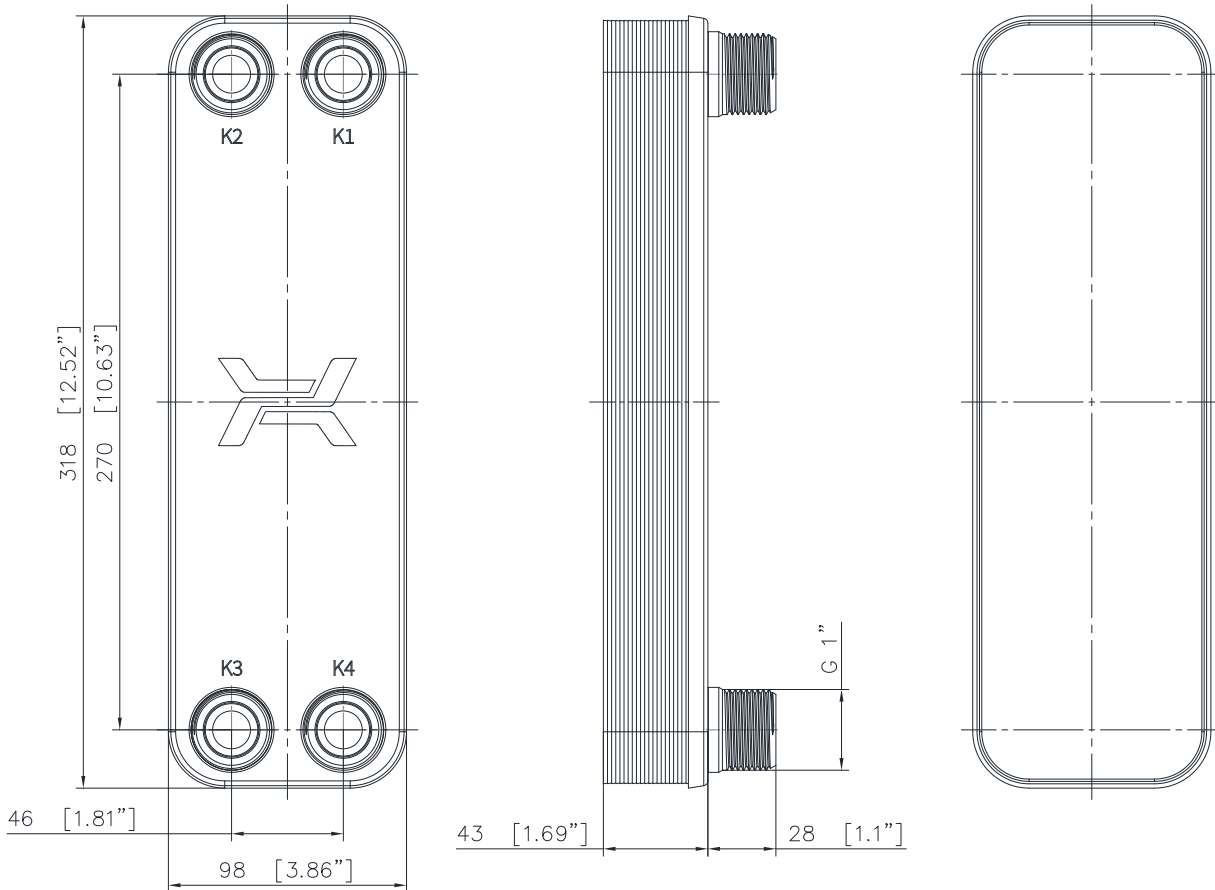


Projekt	PL.22.10.000169 Kilińskiego 10A		
Kalkulacja	PL2210000300 Wymiennik c.w. zima	2	
Przygotowane	2022-10-07	Przygotowane przez	Agnieszka Demczyńska
Typ wymiennika ciepła	LJ30-20M-1"	Numer Katalogowy	0214-0008
Liczba urządzeń	1	Licz. urz. szereg./równolegle	1 / 1
		Cena Katalogowa / Cena całkowita	1380.00 PLN / 1380.00 PLN

DANE PROJEKTU

DANE WEJŚCIOWE	Strona 1	Strona 2	JEDN.
Moc		15.0	kW
TLog		57.5	°C
Min. przewymiarowanie		0.00	%
Płyn	Woda	Woda	
Temp. na wejściu	120.0	10.0	°C
Temp. wyjściowa	65.0	60.0	°C
Przepływ masowy	0.06	0.07	kg/s
Wejśc. przepływ objęt.	0.25	0.26	m ³ /h
Wyjśc. przepływ objęt.	0.24	0.26	m ³ /h
Maks. spadek ciśnienia	25.0	25.0	kPa
Ciśnienie obliczeniowe	3.0	3.0	bar
Temp. obliczeniowa	120.0	60.0	°C
WYMIENNIK CIEPŁA	Strona 1	Strona 2	JEDN.
Pow. wymiany ciepła		0.7	m ²
Współcz. zanieczyszczenia		2.31315541	m ² K/kW
K czyste		3183.9	W/m ² K
K zaniecz.		380.6	W/m ² K
Przewymiar.		736.5	%
Oblicz. spadek ciśn.	1.2	1.3	kPa
Spadek ciśn. w króćcach	0.0	0.0	kPa
Prędk. w przyłączach	0.27	0.28	m/s
Prędk. w urz. dz.	0.05	0.05	m/s
Liczba Reynoldsa	505	215	
Alfa	7874.3	5724.4	W/m ² K
WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE	Strona 1	Strona 2	JEDN.
Płyn	Woda	Woda	
Temp. referencyjna	92.5	35.0	°C
Gęstość	963.79	992.67	kg/m ³
Ciepło właściwe	4.20	4.18	kJ/kgK
Przewod. cieplna	0.678	0.624	W/mK
Lepkość dyn.	0.0003	0.0007	Ns/m ²
Liczba Prandtla	1.89	4.83	

Projekt	PL.22.10.000169 Kilińskiego 10A		
Kalkulacja	PL2210000300 Wymiennik c.w. zima	2	
Przygotowane	2022-10-07	Przygotowane przez	Agnieszka Demczyńska
Typ wymiennika ciepła	LJ30-20M-1"	Numer Katalogowy	0214-0008



PARAMETRY PRACY	Strona 1	Strona 2	
Maks. ciśnienie	16	16	bar
Maks. temperatura	160	160	°C
Min. temperatura	-195	-195	°C
Grupa płynów	1	1	

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

PARAMETRY KONSTRUKCYJNE	
Objętość strony gorącej	0.4 l
Objętość strony zimnej	0.4 l
Waga	2.5 kg

STANDARDOWA LOKALIZACJA PRZYŁĄCZY	
(w przeciwnym kierunku)	
K1	wlot czynnika grzewczego
K2	wylot czynnika ogrzewanego
K3	wlot czynnika ogrzewanego
K4	wylot czynnika grzewczego