

ARKUSZ OBLICZEŃ WYMIENNIKA

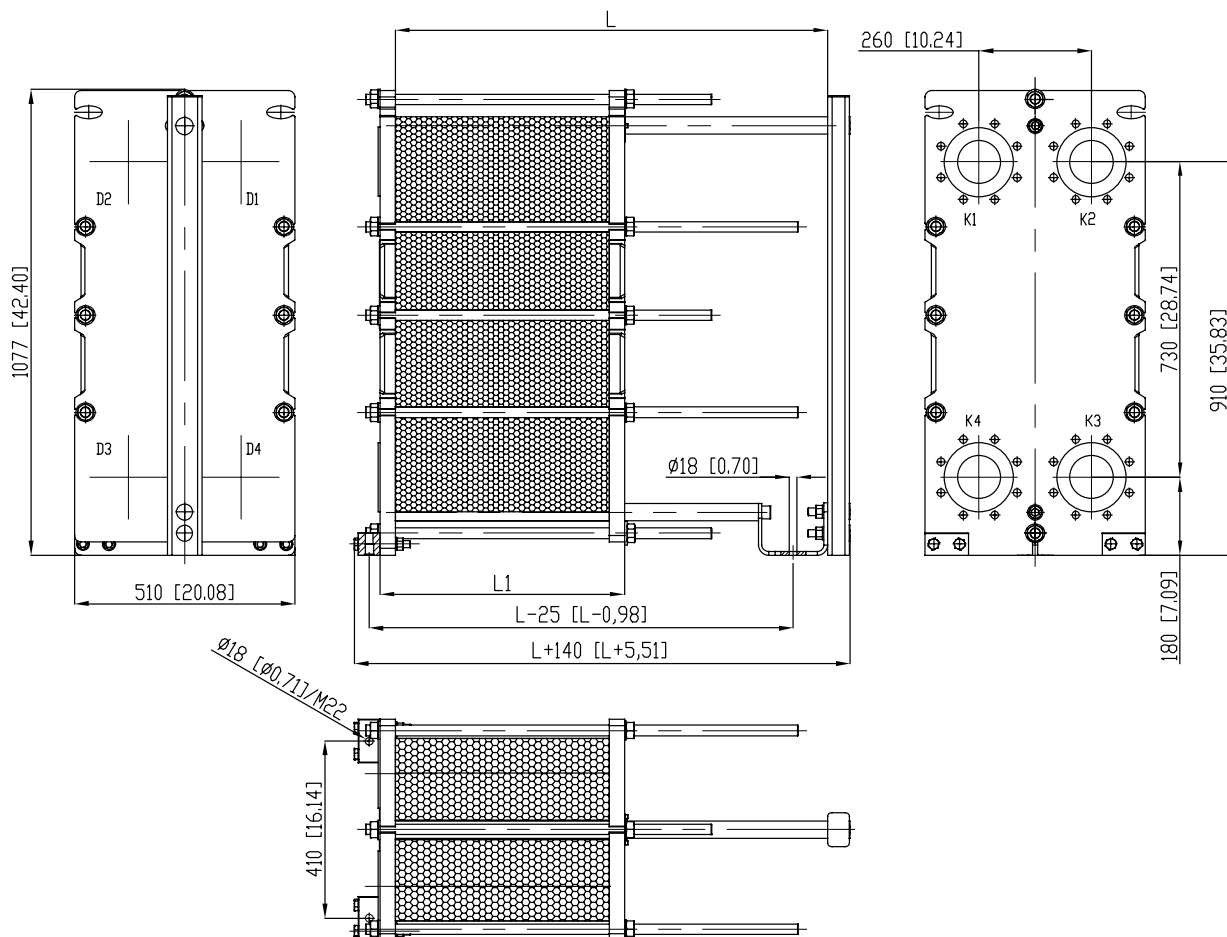
Projekt
Kalkulacja
Przygotowane
Typ wymiennika ciepła
Liczba urządzeń

DANE PROJEKTU

DANE WEJŚCIOWE	Strona 1	Strona 2	JEDN.
Moc	700,00		kW
TLog	35,00		°C
Min. przewymiarowanie	0,00		%
Płyn	Glikol etylenowy (35,0)	Woda	%
Temp. na wejściu	46,00	6,00	°C
Temp. wyjściowa	41,00	11,00	°C
Przepływ masowy	38,34	33,29	kg/s
Wejśc. przepływ objęt.	132,52	119,74	m³/h
Wyjśc. przepływ objęt.	132,19	119,87	m³/h
Maks. spadek ciśnienia	50,0	50,0	kPa
WYMIENNIK CIEPŁA	Strona 1	Strona 2	JEDN.
Pow. wymiany ciepła	19,9		m²
Współcz. zanieczyszczenia	0,72466239		m²K/kW
K czyste	3941,1		W/m²K
K zaniecz.	1006,4		W/m²K
Przewymiar.	291,6		%
Oblicz. spadek ciśn.	49,2	39,3	kPa
Prędk. w przyłączach	4,68	4,24	m/s
Prędk. w urządz.	1,03	0,93	m/s
Liczba Reynoldsa	4503	3526	
Alfa	7948,3	8408,0	W/m²K
NTU	0,6	0,6	
WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE	Strona 1	Strona 2	JEDN.
Płyn	Glikol etylenowy (35,0)	Woda	%
Temp. referencyjna	43,50	8,50	°C
Gęstość	1042,91	1000,32	kg/m³
Ciepło właściwe	3,65	4,21	kJ/kgK
Przewod. cieplna	0,466	0,585	W/mK
Lepkość dyn.	0,0012	0,0014	Ns/m²
Liczba Prandtla	9,71	9,89	

ARKUSZ DANYCH TECHNICZNYCH WYMIENNIKA

Projekt
Kalkulacja
Przygotowane
Typ wymiennika ciepła



Signature

PARAMETRY PRACY	
Max. ciśnienie	10 bar
Ciśnienie testowe	15 bar
Max. temperatura	110,00 °C
Min. temperatura	-20,00 °C
Grupa płynów	2

PRZYŁĄCZA	
4 x Liner DN100 PN10/PN16 316L	

STANDARDOWA LOKALIZACJA PRZYŁĄCZY

Przepływ przeciwpływowy

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

PARAMETRY KONSTRUKCYJNE	
Ukł. przepł. strony 1	36 x 1 + 0 x 0
Ukł. przepł. strony 2	36 x 1 + 0 x 0
Całkowita liczba płyt	73
Maks. liczba płyt	80
Mieszanie Kanałów	L
Objętość płynu	64,7 l
Waga	364,5 / 430,6 kg
Rama	STD 10 bar Stal węglowa
Kolor ramy	RAL 2004
Płyty	0,4 mm 16 bar 304L
Uszczelki	NBR HT
Kod projektowy	EN 13445:2021
Kod inspekcyjny	2014/68/EU, Kategoria SEP

WYMIARY	
L	600,0 mm
L1	279,0 mm
Assembly Measurement	219,0 mm

ARKUSZ OBLICZEŃ WYMIENNIKA

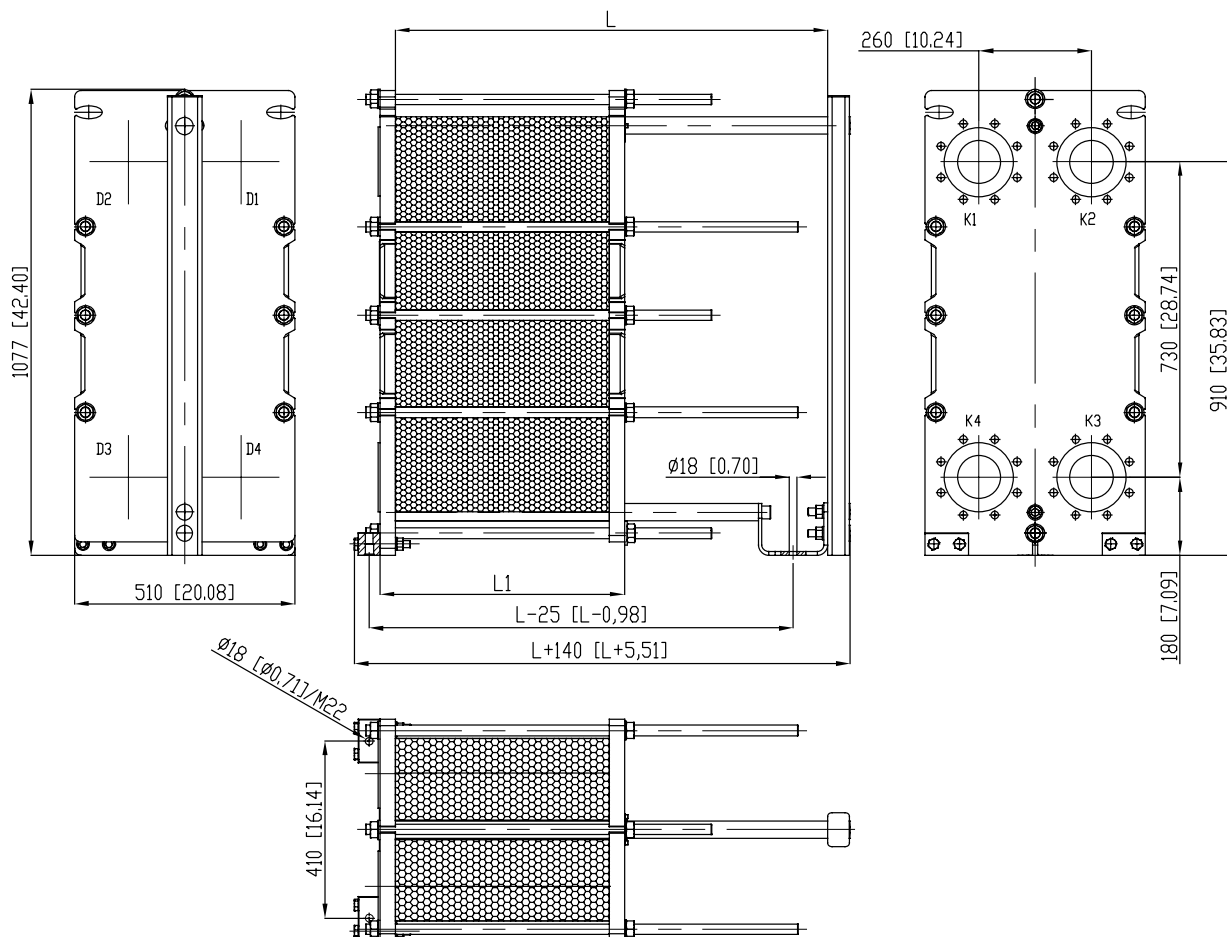
Projekt
Kalkulacja
Przygotowane
Typ wymiennika ciepła
Liczba urządzeń

DANE PROJEKTU

DANE WEJŚCIOWE	Strona 1	Strona 2	JEDN.
Moc	700,00		kW
TLog	35,00		°C
Min. przewymiarowanie	0,00		%
Płyn	Glikol etylenowy (35,0)	Woda	%
Temp. na wejściu	46,00	6,00	°C
Temp. wyjściowa	41,00	11,00	°C
Przepływ masowy	38,34	33,29	kg/s
Wejśc. przepływ objęt.	132,52	119,74	m³/h
Wyjśc. przepływ objęt.	132,19	119,87	m³/h
Maks. spadek ciśnienia	50,0	50,0	kPa
WYMIENNIK CIEPŁA	Strona 1	Strona 2	JEDN.
Pow. wymiany ciepła	19,9		m²
Współcz. zanieczyszczenia	0,72466239		m²K/kW
K czyste	3941,1		W/m²K
K zaniecz.	1006,4		W/m²K
Przewymiar.	291,6		%
Oblicz. spadek ciśn.	49,2	39,3	kPa
Prędk. w przyłączach	4,68	4,24	m/s
Prędk. w urządz.	1,03	0,93	m/s
Liczba Reynoldsa	4503	3526	
Alfa	7948,3	8408,0	W/m²K
NTU	0,6	0,6	
WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE	Strona 1	Strona 2	JEDN.
Płyn	Glikol etylenowy (35,0)	Woda	%
Temp. referencyjna	43,50	8,50	°C
Gęstość	1042,91	1000,32	kg/m³
Ciepło właściwe	3,65	4,21	kJ/kgK
Przewod. cieplna	0,466	0,585	W/mK
Lepkość dyn.	0,0012	0,0014	Ns/m²
Liczba Prandtla	9,71	9,89	

ARKUSZ DANYCH TECHNICZNYCH WYMIENNIKA

Projekt
Kalkulacja
Przygotowane
Typ wymiennika ciepła



PARAMETRY PRACY	
Max. ciśnienie	10 bar
Ciśnienie testowe	15 bar
Max. temperatura	110,00 °C
Min. temperatura	-20,00 °C
Grupa płynów	2

PRZYŁĄCZA	
4 x Liner DN100 PN10/PN16 316L	

STANDARDOWA LOKALIZACJA PRZYŁĄCZY

Przepływ przeciwpływowy

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

PARAMETRY KONSTRUKCYJNE	
Ukł. przepł. strony 1	36 x 1 + 0 x 0
Ukł. przepł. strony 2	36 x 1 + 0 x 0
Całkowita liczba płyt	73
Maks. liczba płyt	80
Mieszanie Kanałów	L
Objętość płynu	64,7 l
Waga	364,5 / 430,6 kg
Rama	STD 10 bar Stal węglowa
Kolor ramy	RAL 2004
Płyty	0,4 mm 16 bar 304L
Uszczelki	NBR HT
Kod projektowy	EN 13445:2021
Kod inspekcyjny	2014/68/EU, Kategoria SEP

WYMIARY	
L	600,0 mm
L1	279,0 mm
Assembly Measurement	219,0 mm