

SECESPOL - ARKUSZ DOBORU WYMIENNIKÓW CIEPŁA



Projekt

Nr obliczeń

Przygotował/Data

25.02.2016

Typ wymiennika ciepła

LC110-60-2"

Numer katalogowy

0206-0276

Całk. ilość wymienników

1

Ilość w łącz. szereg./równoleg.

1/1

DANE WEJŚCIOWE

	Strona 1	Strona 2	
Moc	345,0		kW
ΔT_{Log}	12,7		°C
Min. przewymiarowanie	0		%
Płyn	Water	Water	
Temp. wejściowa	110,0	50,0	°C
Temp. wyjściowa	52,0	70,0	°C
Przepływ masowy	1,42	4,12	kg/s
Wejśc. przepływ objęt.	5,38	14,98	m³/h
Wyjśc. przepływ objęt.	5,17	15,14	m³/h
Max. spadek ciśnienia	20,0	20,0	kPa
Ciśnienie obliczeniowe	0,3	0,3	MPa
Temp. obliczeniowa	110	70	°C

SECESPOL - DOBRANY WYMIENNIK CIEPŁA

(Standardowe obliczenia)

	Strona 1	Strona 2	
Pow. wymiany ciepła	6,5		m²
Współ. zanieczyszczenia	0,0141		m²K/kW
K czysty	4450,3		W/m²K
K zanieczyszczony	4188,2		W/m²K
Przewymiarowanie	6		%
Oblicz. spadek ciśnienia	2,5	18,6	kPa
Spadek ciśn. w króćcach	0,1	0,7	kPa
Prędk. w przyłączach	1,05	3,02	m/s
Prędk. w urz. dz.	0,10	0,28	m/s
Liczba Reynoldsa	1141	2371	-
Alfa	7684,9	14252,3	W/m²K

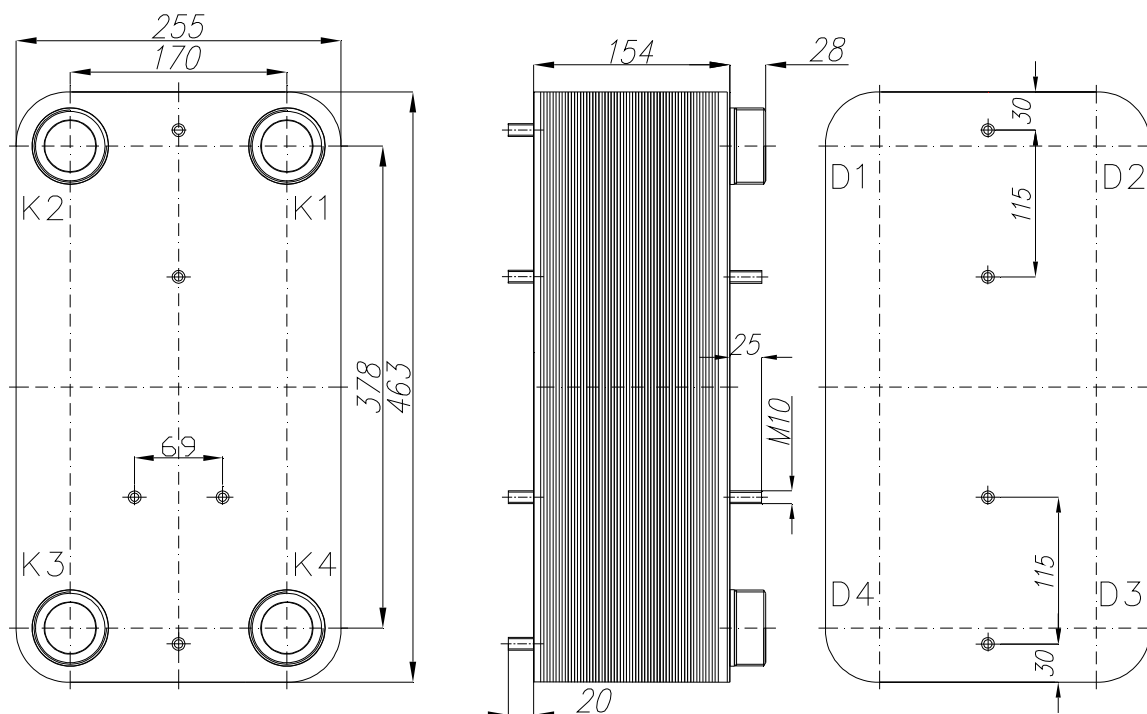
WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE

	Strona 1	Strona 2	
Płyn	Water	Water	
Temp. referencyjna	81,0	60,0	°C
Gęstość	972,70	985,57	kg/m³
Ciepło właściwe	4,19	4,18	kJ/kgK
Przewodność cieplna	0,664	0,643	W/mK
Lepkość dynamiczna	0,0004	0,0005	Ns/m²
Liczba Prandtla	2,21	3,09	-

CAIRO PRO 1.1.0.2

Typ wymiennika ciepła
Numer katalogowy

LC110-60-2"
0206-0276



PARAMETRY PRACY:

Max. ciśnienie	25	bar
Max. temperatura	230	°C
Min. temperatura	-195	°C
Grupa płynu	2	

STANDARDOWA LOKALIZACJA PRZYŁĄCZY:

K1 - wlot czynnika grzewczego
K2 - wylot czynnika ogrzewanego
K3 - wlot czynnika ogrzewanego
K4 - wylot czynnika grzewczego

PARAMETRY KONSTRUKCYJNE:

Objętość str. gorącej	4,8	l
Objętość str. zimnej	4,8	l
Waga	32,6	kg

TYPY PRZYŁĄCZY:

K1 - Gwint zewnętrzny G 2"
K2 - Gwint zewnętrzny G 2"
K3 - Gwint zewnętrzny G 2"
K4 - Gwint zewnętrzny G 2"