

SECESPOL - ARKUSZ DOBORU WYMIENNIKÓW CIEPŁA



Projekt	Wymiennik co
Nr obliczeń	Policja Kalisz
Przygotował/Data	17.12.2016
Typ wymiennika ciepła	LC110-60L-DN50.CS
Numer katalogowy	0206-1859
Całk. ilość wymienników	1
Ilość w łącz. szereg./równoleg.	1/1

DANE WEJŚCIOWE

	Strona 1	Strona 2	
Moc	478,0		kW
ΔT_{Log}	26,4		°C
Min. przewymiarowanie	0		%
Płyn	Water	Water	
Temp. wejściowa	135,0	60,0	°C
Temp. wyjściowa	70,0	80,0	°C
Przepływ masowy	1,75	5,71	kg/s
Wejśc. przepływ objęt.	6,78	20,86	m³/h
Wyjśc. przepływ objęt.	6,44	21,12	m³/h
Max. spadek ciśnienia	20,0	20,0	kPa
Ciśnienie obliczeniowe	0,3	0,3	MPa
Temp. obliczeniowa	135	80	°C

SECESPOL - DOBRANY WYMIENNIK CIEPŁA

(Standardowe obliczenia)

	Strona 1	Strona 2	
Pow. wymiany ciepła	6,5		m²
Współ. zanieczyszczenia	0,0778		m²K/kW
K czysty	3561,3		W/m²K
K zanieczyszczony	2788,4		W/m²K
Przewymiarowanie	28		%
Oblicz. spadek ciśnienia	1,8	17,1	kPa
Spadek ciśn. w króćcach	0,0	0,1	kPa
Prędk. w przyłączach	0,93	2,97	m/s
Prędk. w urz. d.	0,13	0,40	m/s
Liczba Reynoldsa	1763	3796	-
Alfa	5879,6	11581,3	W/m²K

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE

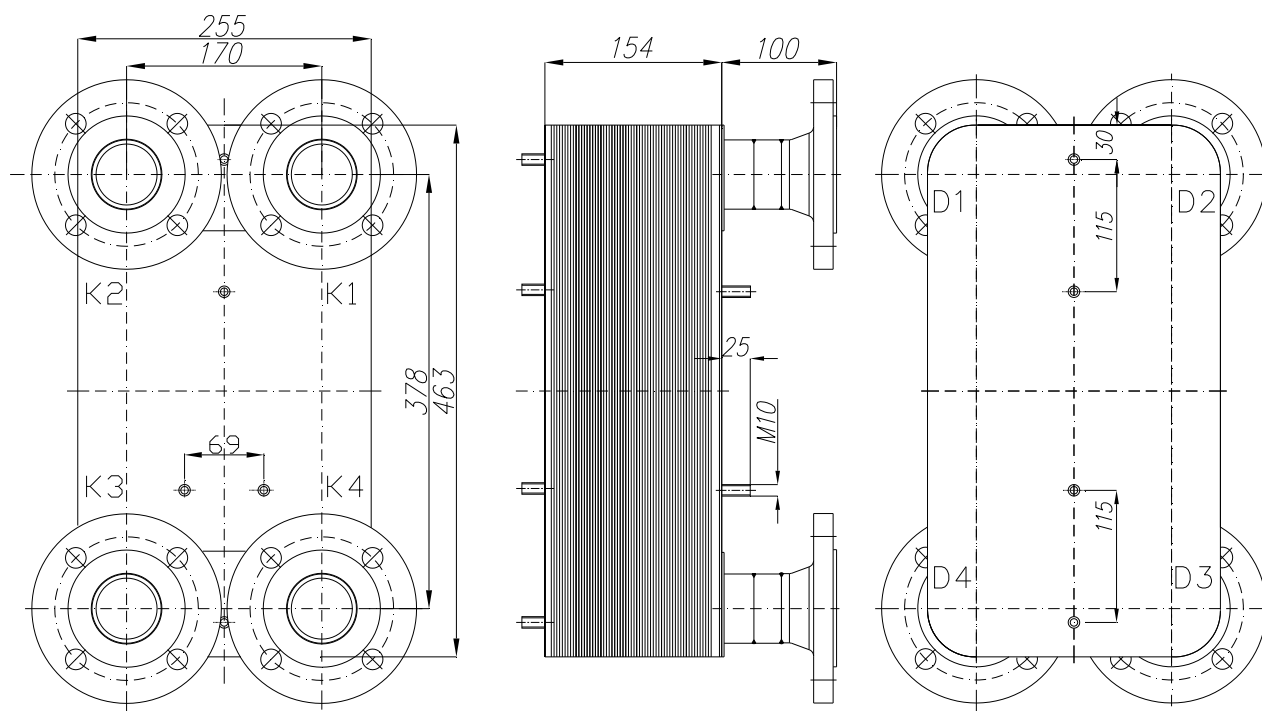
	Strona 1	Strona 2	
Płyn	Water	Water	
Temp. referencyjna	102,5	70,0	°C
Gęstość	956,93	979,82	kg/m³
Ciepło właściwe	4,20	4,19	kJ/kgK
Przewodność cieplna	0,679	0,653	W/mK
Lepkość dynamiczna	0,0003	0,0004	Ns/m²
Liczba Prandtla	1,72	2,63	-

SECESPOL - KARTA TECHNICZNA WYMIENNIKA CIEPŁA



Typ wymiennika ciepła
Numer katalogowy

LC110-60L-DN50.CS
0206-1859



PARAMETRY PRACY:

Max. ciśnienie	25	bar
Max. temperatura	230	°C
Min. temperatura	0	°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	43,0	kg

TYPY PRZYŁĄCZY:

K1 - Kołnierz szyjkowy DN50 PN40 TYP 11B
K2 - Kołnierz szyjkowy DN50 PN40 TYP 11B
K3 - Kołnierz szyjkowy DN50 PN40 TYP 11B
K4 - Kołnierz szyjkowy DN50 PN40 TYP 11B

CAIRO PRO 1.1.0.4

SECESPOL Sp. z o.o., ul. Warszawska 50, 82-100 Nowy Dwór Gdański
tel.: +48 55 888 55 00, info@secespol.pl, www.secespol.com