

SECESPOL - ARKUSZ DOBORU WYMIENNIKÓW CIEPŁA



Projekt Wymiennik ct
Nr obliczeń Policja Kalisz
Przygotował/Data 17.12.2016
Typ wymiennika ciepła LC110-40L-2"
Numer katalogowy 0206-1819
Całk. ilość wymienników 1
Ilość w łącz. szereg./równoleg. 1/1

DANE WEJŚCIOWE

	Strona 1	Strona 2	
Moc	280,0		kW
ΔT_{Log}	26,4		°C
Min. przewymiarowanie	0		%
Płyn	Water	Propylene Glycol 35,0 %	
Temp. wejściowa	135,0	60,0	°C
Temp. wyjściowa	70,0	80,0	°C
Przepływ masowy	1,03	3,60	kg/s
Wejśc. przepływ objęt.	3,97	12,99	m³/h
Wyjśc. przepływ objęt.	3,77	13,18	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	4,3		m²
Współ. zanieczyszczenia	0,0492		m²K/kW
K czysty	2841,9		W/m²K
K zanieczyszczony	2493,1		W/m²K
Przewymiarowanie	14		%
Oblicz. spadek ciśnienia	1,3	14,5	kPa
Spadek ciśn. w króćcach	0,0	0,5	kPa
Prędk. w przyłączach	0,77	2,62	m/s
Prędk. w urząd.	0,12	0,37	m/s
Liczba Reynoldsa	1576	1717	-
Alfa	5430,3	6974,8	W/m²K

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE

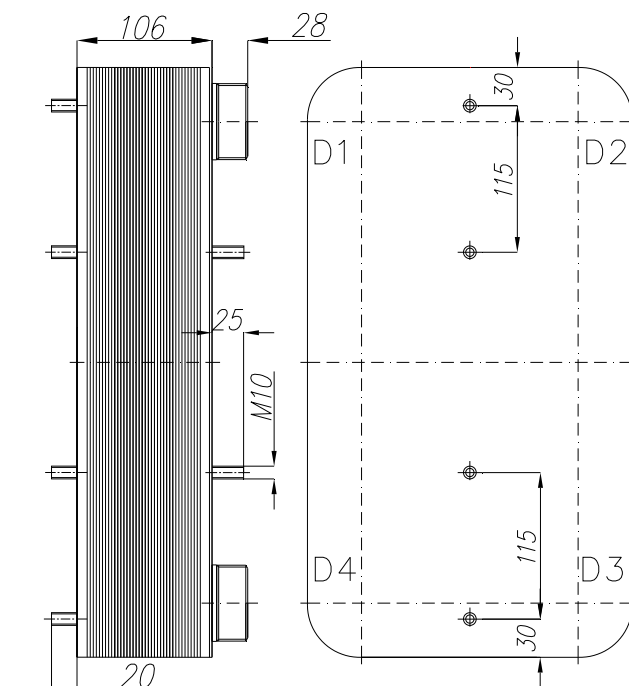
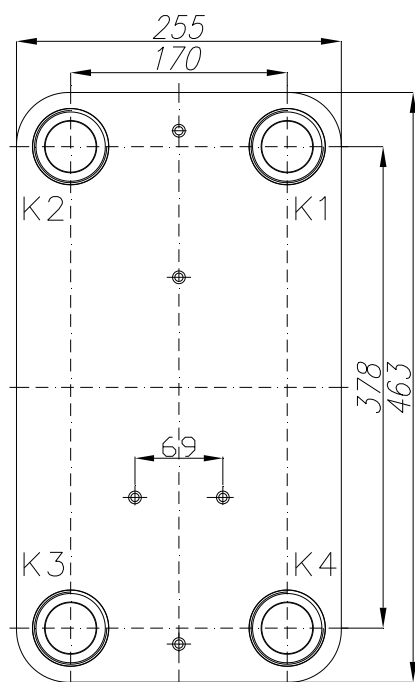
	Strona 1	Strona 2	
Płyn	Water	Propylene Glycol 35,0 %	
Temp. referencyjna	102,5	70,0	°C
Gęstość	956,93	992,20	kg/m³
Ciepło właściwe	4,20	3,88	kJ/kgK
Przewodność cieplna	0,679	0,472	W/mK
Lepkość dynamiczna	0,0003	0,0009	Ns/m²
Liczba Prandtla	1,72	7,07	-

SECESPOL - KARTA TECHNICZNA WYMIENNIKA CIEPŁA



Typ wymiennika ciepła
Numer katalogowy

LC110-40L-2"
0206-1819



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	3,2	l
Objętość str. zimnej	3,2	l
Waga	23,4	kg

TYPY PRZYŁĄCZY:

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

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