

SECESPOL - ARKUSZ DOBORU WYMIENNIKÓW CIEPŁA



Projekt	Wymiennik cwu
Nr obliczeń	Policja Kalisz
Przygotował/Data	26.01.2017
Typ wymiennika ciepła	LC110SP-70-2"
Numer katalogowy	0206-0768
Całk. ilość wymienników	1
Ilość w łącz. szereg./równoleg.	1/1

DANE WEJŚCIOWE

	Strona 1	Strona 2	
Moc	307,0		kW
ΔT_{Log}	16,4		°C
Min. przewymiarowanie	0		%
Płyn	Water	Water	
Temp. wejściowa	70,0	10,0	°C
Temp. wyjściowa	35,0	60,0	°C
Przepływ masowy	2,10	1,47	kg/s
Wejśc. przepływ objęt.	7,70	5,28	m³/h
Wyjśc. przepływ objęt.	7,57	5,35	m³/h
Max. spadek ciśnienia	20,0	20,0	kPa
Ciśnienie obliczeniowe	0,3	0,3	MPa
Temp. obliczeniowa	70	60	°C

SECESPOL - DOBRANY WYMIENNIK CIEPŁA

(Standardowe obliczenia)

	Strona 1	Strona 2	
Pow. wymiany ciepła	7,6		m²
Współ. zanieczyszczenia	0,0369		m²K/kW
K czysty	2709,5		W/m²K
K zanieczyszczony	2463,1		W/m²K
Przewymiarowanie	10		%
Oblicz. spadek ciśnienia	4,2	2,2	kPa
Spadek ciśn. w króćcach	0,2	0,1	kPa
Prędk. w przyłączach	1,53	1,06	m/s
Prędk. w urz. d.	0,13	0,09	m/s
Liczba Reynoldsa	953	479	-
Alfa	7785,8	5261,2	W/m²K

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE

	Strona 1	Strona 2	
Płyn	Water	Water	
Temp. referencyjna	52,5	35,0	°C
Gęstość	989,35	996,00	kg/m³
Ciepło właściwe	4,19	4,19	kJ/kgK
Przewodność cieplna	0,635	0,614	W/mK
Lepkość dynamiczna	0,0005	0,0007	Ns/m²
Liczba Prandtla	3,50	4,91	-

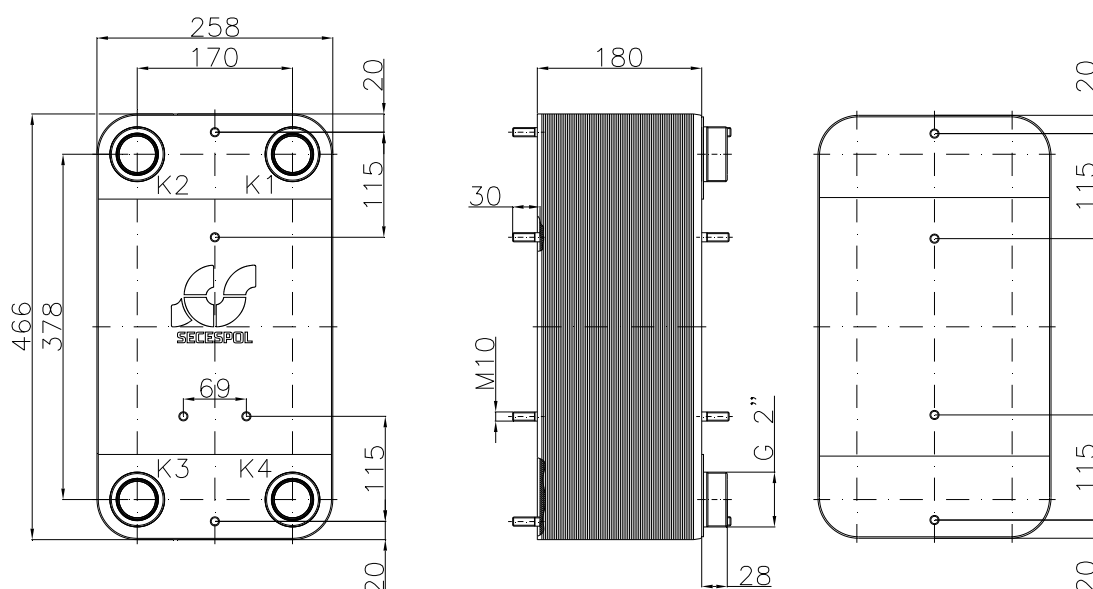
CAIRO PRO 1.1.0.5

SECESPOL - KARTA TECHNICZNA WYMIENNIKA CIEPŁA



Typ wymiennika ciepła
Numer katalogowy

LC110SP-70-2"
0206-0768



PARAMETRY PRACY:

Max. ciśnienie	20	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 grzewczego
K4 - wylot czynnika grzewczego

PARAMETRY KONSTRUKCYJNE:

Objętość str. gorącej	5,6	l
Objętość str. zimnej	5,6	l
Waga	37,2	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 1.1.0.5

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