

SECESPOL - ARKUSZ DOBORU WYMIENNIKÓW CIEPŁA



Projekt

Nr obliczeń

Przygotował/Data

Maciej Michalski / 11.04.2016

Typ wymiennika ciepła

LC110-140-2,5"

Numer katalogowy

0206-1123

Całk. ilość wymienników

1

Ilość w łącz. szereg./równoleg.

1/1

DANE WEJŚCIOWE

	Strona 1	Strona 2	
Moc	173,0		kW
ΔT_{Log}	9,5		°C
Min. przewymiarowanie	0		%
Płyn	Propylene Glycol 50,0 %	Water	
Temp. wejściowa	80,0	40,0	°C
Temp. wyjściowa	49,0	70,0	°C
Przepływ masowy	1,50	1,38	kg/s
Wejśc. przepływ objęt.	5,44	4,99	m³/h
Wyjśc. przepływ objęt.	5,30	5,06	m³/h
Max. spadek ciśnienia	25,0	25,0	kPa
Ciśnienie obliczeniowe	0,3	0,3	MPa
Temp. obliczeniowa	80	70	°C

SECESPOL - DOBRANY WYMIENNIK CIEPŁA

(Standardowe obliczenia)

	Strona 1	Strona 2	
Pow. wymiany ciepła	15,5		m²
Współ. zanieczyszczenia	0,0691		m²K/kW
K czysty	1284,3		W/m²K
K zanieczyszczony	1179,7		W/m²K
Przewymiarowanie	9		%
Oblicz. spadek ciśnienia	1,0	0,7	kPa
Spadek ciśn. w króćcach	0,0	0,0	kPa
Prędk. w przyłączach	0,76	0,71	m/s
Prędk. w urządz.	0,04	0,04	m/s
Liczba Reynoldsa	142	316	-
Alfa	2114,0	3555,3	W/m²K

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE

	Strona 1	Strona 2	
Płyn	Propylene Glycol 50,0 %	Water	
Temp. referencyjna	64,5	55,0	°C
Gęstość	1002,82	988,14	kg/m³
Ciepło właściwe	3,73	4,18	kJ/kgK
Przewodność cieplna	0,383	0,638	W/mK
Lepkość dynamiczna	0,0013	0,0005	Ns/m²
Liczba Prandtla	12,30	3,35	-

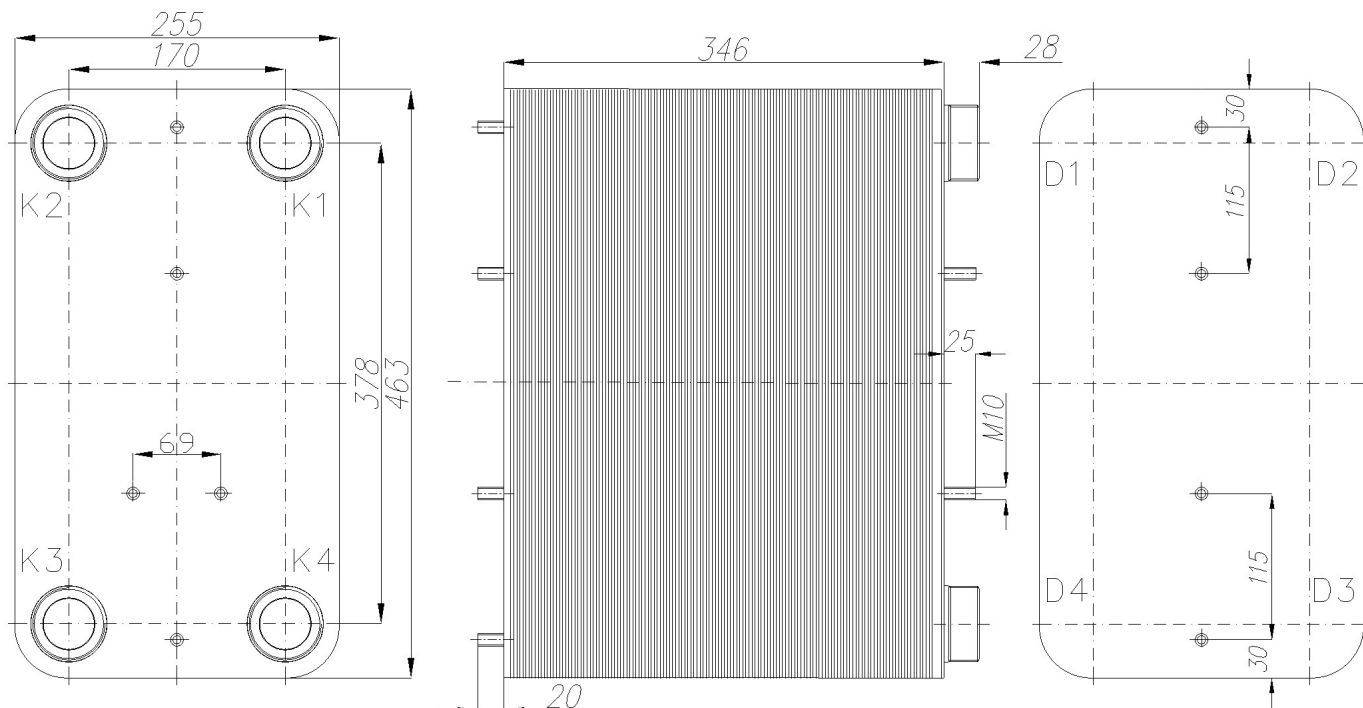
CAIRO PRO 1.1.0.1

SECESPOL - KARTA TECHNICZNA WYMIENNIKA CIEPŁA



Typ wymiennika ciepła
Numer katalogowy

LC110-140-2,5"
0206-1123



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	11,3	l
Objętość str. zimnej	11,3	l
Waga	70,2	kg

TYPY PRZYŁĄCZY:

K1 - Gwint zewnętrzny G 2 1/2"
K2 - Gwint zewnętrzny G 2 1/2"
K3 - Gwint zewnętrzny G 2 1/2"
K4 - Gwint zewnętrzny G 2 1/2"

CAIRO PRO 1.1.0.1

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