

SECESPOL - ARKUSZ DOBORU WYMIENNIKÓW CIEPŁA



Projekt	SCK AGD
Nr obliczeń	WYMIENNIK CT -20 ST
Przygotował/Data	12.08.2021
Typ wymiennika ciepła	LC110-40-2"
Numer katalogowy	0206-0274
Całk. ilość wymienników	1
Ilość w łącz. szereg./równoleg.	1/1

DANE WEJŚCIOWE

	Strona 1	Strona 2	
Moc	220,0		kW
ΔT_{Log}	23,4		°C
Min. przewymiarowanie	15		%
Płyn	Water	Water	
Temp. wejściowa	135,0	50,0	°C
Temp. wyjściowa	55,0	70,0	°C
Przepływ masowy	0,65	2,64	kg/s
Wejśc. przepływ objęt.	2,53	9,61	m³/h
Wyjśc. przepływ objęt.	2,39	9,71	m³/h
Max. spadek ciśnienia	25,0	25,0	kPa
Ciśnienie obliczeniowe	3,0	3,0	bar
Temp. obliczeniowa	135,0	70,0	°C

DOBRANY WYMIENNIK CIEPŁA

(Standardowe obliczenia)

	Strona 1	Strona 2	
Pow. wymiany ciepła	4,5		m²
Współ. zanieczyszczenia	0,2288		m²K/kW
K czysty	3966,2		W/m²K
K zanieczyszczony	2079,1		W/m²K
Przewymiarowanie	91		%
Oblicz. spadek ciśnienia	1,1	14,1	kPa
Spadek ciśn. w króćcach	0,0	0,3	kPa
Prędk. w przyłączach	0,49	1,94	m/s
Prędk. w urz. d.	0,07	0,27	m/s
Liczba Reynoldsa	952	2314	[-]
Alfa	6397,6	14022,3	W/m²K

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE

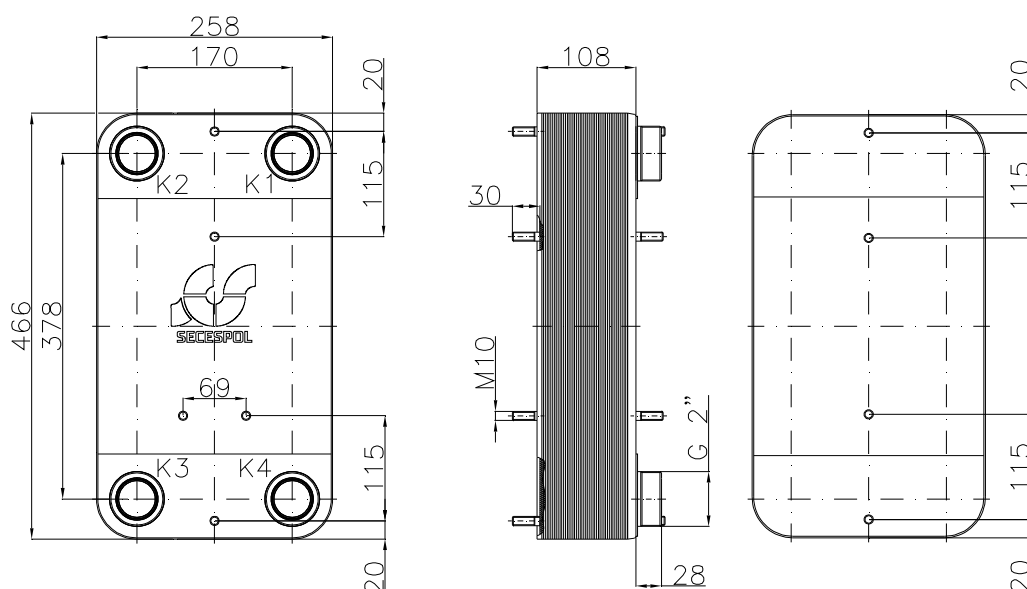
	Strona 1	Strona 2	
Płyn	Water	Water	
Temp. referencyjna	95,0	60,0	°C
Gęstość	962,15	982,18	kg/m³
Ciepło właściwe	4,20	4,17	kJ/kgK
Przewodność cieplna	0,679	0,653	W/mK
Lepkość dynamiczna	0,0003	0,0005	Ns/m²
Liczba Prandtla	1,84	2,98	[-]

CAIRO PRO 1.2.1.8

SECESPOL - KARTA TECHNICZNA WYMIENNIKA CIEPŁA



Typ wymiennika ciepła LC110-40-2"
Numer katalogowy 0206-0274



PARAMETRY PRACY:

Max. ciśnienie	25	bar
Max. temperatura	230	°C
Min. temperatura	-195	°C
Grupa płynu	1	

STANDARDOWA LOKALIZACJA PRZYŁĄCZY:

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

PARAMETRY KONSTRUKCYJNE:

Objętość str. gorącej	3,1	l
Objętość str. zimnej	3,2	l
Waga	25,0	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 1.2.1.8

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