

SECESPOL - ARKUSZ DOBORU WYMIENNIKÓW CIEPŁA



Projekt	Biblioteka PK
Nr oblicze	wymiennik c.o.
Przygotował/Data	07.11.2018
Typ wymiennika ciepła	LC110-30L-2"
Numer katalogowy	0206-1818
Całk. ilo. wymienników	1
Ilo. w poł. cz. szereg./równoleg.	1/1

DANE WEJ. CIOWE

	Strona 1	Strona 2	
Moc	108,6		kW
TLog	20,9		°C
Min. przewymiarowanie	20		%
Płyn	Water	Water	
Temp. wej. ciowa	135,0	60,0	°C
Temp. wyj. ciowa	65,0	80,0	°C
Przepływ masowy	0,37	1,30	kg/s
Wej. c. przepływ obj. t.	1,43	4,74	m³/h
Wyj. c. przepływ obj. t.	1,35	4,80	m³/h
Max. spadek ciśnienia	15,0	15,0	kPa
Ciśnienie obliczeniowe	3,0	3,0	bar
Temp. obliczeniowa	135,0	80,0	°C

DOBRANY WYMIENNIK CIEPŁA

(Standardowe obliczenia)

	Strona 1	Strona 2	
Pow. wymiany ciepła	3,3		m²
Współ. zanieczyszczenia	0,1552		m²K/kW
K czysty	2062,7		W/m²K
K zanieczyszczony	1562,6		W/m²K
Przewymiarowanie	32		%
Oblicz. spadek ciśnienia	0,3	2,8	kPa
Spadek ciśn. w króćcach	0,0	0,1	kPa
Prędk. w przyłaczach	0,28	0,96	m/s
Prędk. w urz. dz.	0,06	0,18	m/s
Liczba Reynoldsa	752	1725	[-]
Alfa	3234,8	6615,1	W/m²K

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE

	Strona 1	Strona 2	
Płyn	Water	Water	
Temp. referencyjna	100,0	70,0	°C
Gęstość	958,87	979,82	kg/m³
Ciepło właściwe	4,20	4,19	kJ/kgK
Przewodność cieplna	0,677	0,653	W/mK
Lepkość dynamiczna	0,0003	0,0004	Ns/m²
Liczba Prandtla	1,76	2,63	[-]

CAIRO PRO 1.2.1.1