

SECESPOL - ARKUSZ DOBORU WYMIENNIKÓW CIEPŁA



Projekt	Biblioteka PK
Nr oblicze	wymiennik c.t. lato
Przygotował/Data	06.11.2018
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	16,5		kW
TLog	7,2		°C
Min. przewymiarowanie	20		%
Płyn	Water	Water	
Temp. wej. ciowa	70,0	40,0	°C
Temp. wyj. ciowa	45,0	60,0	°C
Przepływ masowy	0,16	0,20	kg/s
Wej. c. przepływ obj. t.	0,58	0,71	m³/h
Wyj. c. przepływ obj. t.	0,57	0,72	m³/h
Max. spadek ci. nienia	15,0	15,0	kPa
Ci. nienie obliczeniowe	3,0	3,0	bar
Temp. obliczeniowa	70,0	60,0	°C

DOBRANY WYMIENNIK CIEPŁA

(Standardowe obliczenia)

	Strona 1	Strona 2	
Pow. wymiany ciepła	3,3		m²
Współ. zanieczyszczenia	0,2700		m²K/kW
K czysty	842,3		W/m²K
K zanieczyszczony	686,3		W/m²K
Przewymiarowanie	23		%
Oblicz. spadek ci. nienia	0,1	0,1	kPa
Spadek ci. n. w kró. cach	0,0	0,0	kPa
Pr. dk. w przył. czach	0,12	0,14	m/s
Pr. dk. w urz. dz.	0,02	0,03	m/s
Liczba Reynoldsa	188	195	[-]
Alfa	1672,6	1769,7	W/m²K

WŁA. CIWO. CI FIZYCZNE

	Strona 1	Strona 2	
Płyn	Water	Water	
Temp. referencyjna	57,5	50,0	°C
G. sto.	986,88	990,49	kg/m³
Ciepło wł. ciwe	4,18	4,19	kJ/kgK
Przewodno. cieplna	0,640	0,632	W/mK
Lepko. dynamiczna	0,0005	0,0006	Ns/m²
Liczba Prandtla	3,21	3,65	[-]

CAIRO PRO 1.2.1.1