

SECESPOL - ARKUSZ DOBORU WYMIENNIKÓW CIEPŁA



Projekt	Biblioteka PK
Nr oblicze	wymiennik cwu zima
Przygotował/Data	06.11.2018
Typ wymiennika ciepła	LB31-70H-5/4"
Numer katalogowy	0203-0688
Całk. ilo. wymienników	1
Ilo. w poł. cz. szereg./równoleg.	1/1

DANE WEJ. CIOWE

	Strona 1	Strona 2	
Moc	75,5		kW
TLog	67,2		°C
Min. przewymiarowanie	20		%
Płyn	Water	Water	
Temp. wej. ciowa	135,0	5,0	°C
Temp. wyj. ciowa	65,0	60,0	°C
Przepływ masowy	0,26	0,33	kg/s
Wej. c. przepływ obj. t.	1,00	1,18	m³/h
Wyj. c. przepływ obj. t.	0,94	1,20	m³/h
Max. spadek ciśnienia	15,0	15,0	kPa
Ciśnienie obliczeniowe	3,0	3,0	bar
Temp. obliczeniowa	135,0	60,0	°C

DOBRANY WYMIENNIK CIEPŁA

(Standardowe obliczenia)

	Strona 1	Strona 2	
Pow. wymiany ciepła	2,3		m²
Współ. zanieczyszczenia	1,6513		m²K/kW
K czysty	2547,9		W/m²K
K zanieczyszczony	489,3		W/m²K
Przewymiarowanie	421		%
Oblicz. spadek ciśnienia	0,4	0,7	kPa
Spadek ciśn. w króćcach	0,0	0,0	kPa
Prędk. w przyłoczach	0,33	0,41	m/s
Prędk. w urzędz.	0,04	0,04	m/s
Liczba Reynoldsa	479	227	[-]
Alfa	6034,6	4877,3	W/m²K

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE

	Strona 1	Strona 2	
Płyn	Water	Water	
Temp. referencyjna	100,0	32,5	°C
Gęstość	958,87	996,66	kg/m³
Ciepło właściwe	4,20	4,19	kJ/kgK
Przewodność cieplna	0,677	0,610	W/mK
Lepkość dynamiczna	0,0003	0,0008	Ns/m²
Liczba Prandtla	1,76	5,20	[-]

CAIRO PRO 1.2.1.1