

SECESPOL - ARKUSZ DOBORU WYMIENNIKÓW CIEPŁA



Projekt	Biblioteka PK
Nr oblicze	wymiennik cwu lato
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	16,4		°C
Min. przewymiarowanie	20		%
Płyn	Water	Water	
Temp. wej. ciowa	70,0	5,0	°C
Temp. wyj. ciowa	30,0	60,0	°C
Przepływ masowy	0,45	0,33	kg/s
Wej. c. przepływ obj. t.	1,66	1,18	m³/h
Wyj. c. przepływ obj. t.	1,63	1,20	m³/h
Max. spadek ciśnienia	15,0	15,0	kPa
Ciśnienie 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	2,3		m²
Współ. zanieczyszczenia	0,1294		m²K/kW
K czysty	2715,1		W/m²K
K zanieczyszczony	2009,2		W/m²K
Przewymiarowanie	35		%
Oblicz. spadek ciśnienia	1,2	0,7	kPa
Spadek ciśn. w króćcach	0,0	0,0	kPa
Prędk. w przyłaczach	0,57	0,41	m/s
Prędk. w urzędz.	0,06	0,04	m/s
Liczba Reynoldsa	439	227	[-]
Alfa	7064,0	4877,3	W/m²K

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE

	Strona 1	Strona 2	
Płyn	Water	Water	
Temp. referencyjna	50,0	32,5	°C
Gęstość	990,49	996,66	kg/m³
Ciepło właściwe	4,19	4,19	kJ/kgK
Przewodność cieplna	0,632	0,610	W/mK
Lepkość dynamiczna	0,0006	0,0008	Ns/m²
Liczba Prandtla	3,65	5,20	[-]

CAIRO PRO 1.2.1.1