

# SECESPOL - ARKUSZ DOBORU WYMIENNIKÓW CIEPŁA



Projekt wymiennik cwu  
Nr obliczeń  
Przygotował/Data  
**Typ wymiennika ciepła** LB31-70H-5/4"  
**Numer katalogowy** 0203-0688  
Całk. ilość wymienników 1  
Ilość w łącz. szereg./równoleg. 1/1

## DANE WEJŚCIOWE

	Strona 1	Strona 2	
Moc	108,0		kW
$\Delta T_{Log}$	16,4		°C
Min. przewymiarowanie	10		%
Płyn	Water	Water	
Temp. wejściowa	70,0	5,0	°C
Temp. wyjściowa	30,0	60,0	°C
Przepływ masowy	0,65	0,47	kg/s
Wejśc. przepływ objęt.	2,37	1,69	m³/h
Wyjśc. przepływ objęt.	2,33	1,71	m³/h
Max. spadek ciśnienia	25,0	25,0	kPa
Ciśnienie obliczeniowe	1,6	1,6	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	0,0565		m²K/kW
K czysty	3431,6		W/m²K
K zanieczyszczony	2874,0		W/m²K
Przewymiarowanie	19		%
Oblicz. spadek ciśnienia	2,5	1,4	kPa
Spadek ciśn. w króćcach	0,0	0,0	kPa
Prędk. w przyłączach	0,81	0,59	m/s
Prędk. w urz. dz.	0,09	0,06	m/s
Liczba Reynoldsa	629	325	[-]
Alfa	9075,8	6266,3	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 1.2.1.2