

# SECESPOL - ARKUSZ DOBORU WYMIENNIKÓW CIEPŁA



Projekt Węzeł cieplny co i cwu - BLOK 2  
 Nr obliczeń Wymiennik c.w.u.  
 Przygotował/Data 23.05.2017  
**Typ wymiennika ciepła LB31-60H-1"**  
**Numer katalogowy 0203-0641**  
 Całk. ilość wymienników 1  
 Ilość w łącz. szereg./równoleg. 1/1

## DANE WEJŚCIOWE

	Strona 1	Strona 2	
Moc	147,0		kW
$\Delta T_{Log}$	21,6		°C
Min. przewymiarowanie	10		%
Płyn	Water	Water	
Temp. wejściowa	70,0	5,0	°C
Temp. wyjściowa	35,0	55,0	°C
Przepływ masowy	1,00	0,70	kg/s
Wejśc. przepływ objęt.	3,69	2,53	m³/h
Wyjśc. przepływ objęt.	3,63	2,56	m³/h
Max. spadek ciśnienia	15,0	15,0	kPa
Ciśnienie obliczeniowe	0,3	0,3	MPa
Temp. obliczeniowa	70	55	°C

## SECESPOL - DOBRANY WYMIENNIK CIEPŁA

(Standardowe obliczenia)

	Strona 1	Strona 2	
Pow. wymiany ciepła	2,0		m²
Współ. zanieczyszczenia	0,0854		m²K/kW
K czysty	4929,4		W/m²K
K zanieczyszczony	3469,4		W/m²K
Przewymiarowanie	42		%
Oblicz. spadek ciśnienia	8,2	4,0	kPa
Spadek ciśn. w króćcach	0,5	0,2	kPa
Prędk. w przyłączach	2,44	1,69	m/s
Prędk. w urz. d.	0,16	0,11	m/s
Liczba Reynoldsa	1191	538	-
Alfa	14041,0	9083,7	W/m²K

## WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE

	Strona 1	Strona 2	
Płyn	Water	Water	
Temp. referencyjna	52,5	30,0	°C
Gęstość	989,35	997,25	kg/m³
Ciepło właściwe	4,19	4,19	kJ/kgK
Przewodność cieplna	0,635	0,607	W/mK
Lepkość dynamiczna	0,0005	0,0008	Ns/m²
Liczba Prandtl'a	3,50	5,52	-