

SECESPOL - ARKUSZ DOBORU WYMIENNIKÓW CIEPŁA



Projekt Węzeł cieplny co i cwu - BLOK 1
 Nr obliczeń Wymiennik c.w.u.
 Przygotował/Data 23.05.2017
Typ wymiennika ciepła LB31-50H-1"
Numer katalogowy 0203-0640
 Całk. ilość wymienników 1
 Ilość w połącz. szereg./równoleg. 1/1

DANE WEJŚCIOWE

	Strona 1	Strona 2	
Moc	136,0		kW
ΔT_{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	0,93	0,65	kg/s
Wejśc. przepływ objęt.	3,41	2,34	m³/h
Wyjśc. przepływ objęt.	3,36	2,37	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	1,6		m²
Współ. zanieczyszczenia	0,0681		m²K/kW
K czysty	5270,5		W/m²K
K zanieczyszczony	3878,5		W/m²K
Przewymiarowanie	36		%
Oblicz. spadek ciśnienia	9,4	4,6	kPa
Spadek ciśn. w króćcach	0,4	0,2	kPa
Prędk. w przyłączach	2,26	1,57	m/s
Prędk. w urz. dz.	0,18	0,12	m/s
Liczba Reynoldsa	1332	598	-
Alfa	15180,4	9773,4	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 Prandtla	3,50	5,52	-