

SECESPOL - ARKUSZ DOBORU WYMIENNIKÓW CIEPŁA



Projekt Węzeł cieplny co i cwu - BLOK 1
 Nr obliczeń Wymiennik c.o.
 Przygotował/Data 23.05.2017
Typ wymiennika ciepła LB31-60-1"
Numer katalogowy 0203-0066
 Całk. ilość wymienników 1
 Ilość w połącz. szereg./równoleg. 1/1

DANE WEJŚCIOWE

	Strona 1	Strona 2	
Moc	136,0		kW
ΔT_{Log}	27,9		°C
Min. przewymiarowanie	10		%
Płyn	Water	Water	
Temp. wejściowa	150,0	70,0	°C
Temp. wyjściowa	80,0	90,0	°C
Przepływ masowy	0,46	1,62	kg/s
Wejśc. przepływ objęt.	1,81	5,97	m³/h
Wyjśc. przepływ objęt.	1,71	6,05	m³/h
Max. spadek ciśnienia	15,0	15,0	kPa
Ciśnienie obliczeniowe	0,3	0,3	MPa
Temp. obliczeniowa	150	90	°C

SECESPOL - DOBRANY WYMIENNIK CIEPŁA

(Standardowe obliczenia)

	Strona 1	Strona 2	
Pow. wymiany ciepła	1,8		m²
Współ. zanieczyszczenia	0,1293		m²K/kW
K czysty	4247,9		W/m²K
K zanieczyszczony	2742,1		W/m²K
Przewymiarowanie	55		%
Oblicz. spadek ciśnienia	1,2	12,8	kPa
Spadek ciśn. w króćcach	0,2	1,9	kPa
Prędk. w przyłączach	1,17	4,02	m/s
Prędk. w urz. d.	0,08	0,25	m/s
Liczba Reynoldsa	1154	2775	-
Alfa	6905,9	14426,0	W/m²K

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE

	Strona 1	Strona 2	
Płyn	Water	Water	
Temp. referencyjna	115,0	80,0	°C
Gęstość	946,92	973,38	kg/m³
Ciepło właściwe	4,21	4,19	kJ/kgK
Przewodność cieplna	0,685	0,663	W/mK
Lepkość dynamiczna	0,0003	0,0004	Ns/m²
Liczba Prandtla	1,54	2,25	-