

SECESPOL - ARKUSZ DOBORU WYMIENNIKÓW CIEPŁA



Projekt	Węzeł cieplny co i cwu - BLOK 3
Nr obliczeń	Wymiennik c.o.
Przygotował/Data	23.05.2017
Typ wymiennika ciepła	LB31-50-1"
Numer katalogowy	0203-0065
Całk. ilość wymienników	1
Ilość w łącz. szereg./równoleg.	1/1

DANE WEJŚCIOWE

	Strona 1	Strona 2	
Moc	115,0		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	0,39	1,37	kg/s
Wejśc. przepływ objęt.	1,53	5,05	m³/h
Wyjśc. przepływ objęt.	1,44	5,12	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	1,5		m²
Współ. zanieczyszczenia	0,1244		m²K/kW
K czysty	4300,3		W/m²K
K zanieczyszczony	2801,7		W/m²K
Przewymiarowanie	53		%
Oblicz. spadek ciśnienia	1,1	11,7	kPa
Spadek ciśn. w króćcach	0,1	1,3	kPa
Prędk. w przyłączach	0,99	3,40	m/s
Prędk. w urz. d.	0,08	0,26	m/s
Liczba Reynoldsa	1179	2816	-
Alfa	7010,7	14574,2	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	-