

SECESPOL - ARKUSZ DOBORU WYMIENNIKÓW CIEPŁA

KLIENT : Aretta Grzybowska
PROJEKT : SalaGimnastyczna Radziejów
NR OBLICZEŃ :

DATA : 2012-12-16
PRZYGOTOWAŁ : Aretta Grzybowska



DANE WEJŚCIOWE

Moc	100 kW	
DeltaTLog	10 deg.C	
Min. przewymiarowanie	0 %	
	Strona gorąca - Rurki	Strona zimna - Płaszcz
Płyn	Water	Water
Temp. wejściowa	90 deg.C	60 deg.C
Temp. wyjściowa	70 deg.C	80 deg.C
Przepływ masowy	1.194743 kg/s	1.196745 kg/s
Wejśc. przepływ objęt.	4.457073 m3/h	4.387252 m3/h
Wyjśc. przepływ objęt.	4.402329 m3/h	4.436953 m3/h
Min. spadek ciśnienia	0 kPa	0 kPa
Max. spadek ciśnienia	25 kPa	25 kPa

SECESPOL - DOBRANY WYMIENNIK CIEPŁA

Typ wymiennika ciepła	JAD XK 9.88 (0105-0057)	
Całk. ilość wymienników	1	
Ilość w łącz. szereg./równoleg.	1/1	
Pow. wymiany ciepła	10.7 m2	
Współ. zanieczyszczenia	0 m2K/kW	
Współ. przenikania ciepła		
czysty	1401.9 m2K/kW	
zanieczyszczony	934.58 m2K/kW	
Przewymiarowanie	50 %	
	Strona gorąca - Rurki	Strona zimna - Płaszcz
Oblicz. spadek ciśnienia	6 kPa	0 kPa
Przyłącza		
Prędkość wejściowa	0.1344 m/s	0.132295 m/s
Prędkość wyjściowa	0.13275 m/s	0.133794 m/s
Urządzenie		
Prędkość	0.373876 m/s	0.152733 m/s
Liczba Reynoldsa	7096 [-]	1111 [-]
Wymiana ciepła		
NTU	1 [-]	1 [-]
Alfa	3990.53 m2K/kW	2351.94 m2K/kW
Liczba Nusselta	41 [-]	11 [-]

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE

	Strona gorąca	Strona zimna
Płyn	Water	Water
Ciśnienie	100 kPa	100 kPa
Temp. referencyjna	80 deg.C	70 deg.C
Gęstość	971 kg/m3	977 kg/m3
Ciepło właściwe	4.185 kJ/kg	4.178 kJ/kg
Przewodność cieplna	0.67 W/mK	0.662 W/mK
Lepkość dynamiczna	0.0004 Ns/m2	0.0004 Ns/m2
Liczba Prandtla	2 [-]	3 [-]