

SECESPOL - ARKUSZ DOBORU WYMIENNIKÓW CIEPŁA



Projekt

Nr obliczeń

Przygotował/Data

MM / 13.03.2018

Typ wymiennika ciepła

JAD K 6.50 EE.STA.CS

Numer katalogowy

0115-0042

Całk. ilość wymienników

1

Ilość w łącz. szereg./równoleg.

1/1

DANE WEJŚCIOWE

	Strona 1 - Rurki	Strona 2 - Płaszcz
Moc	118,0	kW
ΔT_{Log}	18,2	°C
Min. przewymiarowanie	10	%
Płyn	Water	Water
Temp. wejściowa	70,0	10,0 °C
Temp. wyjściowa	40,0	60,0 °C
Przepływ masowy	3383,51	2028,17 kg/h
Wejśc. przepływ objęt.	3,45	2,03 m³/h
Wyjśc. przepływ objęt.	3,40	2,06 m³/h
Max. spadek ciśnienia	25,0	25,0 kPa
Ciśnienie obliczeniowe	0,3	0,3 MPa
Temp. obliczeniowa	70	60 °C

SECESPOL - DOBRANY WYMIENNIK CIEPŁA

(Standardowe obliczenia)

	Strona 1 - Rurki	Strona 2 - Płaszcz
Pow. wymiany ciepła	5,7	m²
Współ. zanieczyszczenia	0,1128	m²K/kW
K czysty	1304,5	W/m²K
K zanieczyszczony	1137,2	W/m²K
Przewymiarowanie	15	%
Oblicz. spadek ciśnienia	10,3	0,4 kPa
Spadek ciśn. w króćcach	0,0	0,0 kPa
Prędk. w przyłączach	0,18	0,10 m/s
Prędk. w urz. dz.	0,51	0,13 m/s
Liczba Reynoldsa	6792	527 -
Alfa	6403,9	1732,8 W/m²K

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE

	Strona 1 - Rurki	Strona 2 - Płaszcz
Płyn	Water	Water
Temp. referencyjna	55,0	35,0 °C
Gęstość	988,14	996,00 kg/m³
Ciepło właściwe	4,18	4,19 kJ/kgK
Przewodność cieplna	0,638	0,614 W/mK
Lepkość dynamiczna	0,0005	0,0007 Ns/m²
Liczba Prandtla	3,35	4,91 -

CAIRO PRO 1.1.0.6

SECESPOL Sp. z o.o., ul. Warszawska 50, 82-100 Nowy Dwór Gdański
tel.: +48 55 888 55 00, info@secespol.pl, www.secespol.com