

ARKUSZ DOBORU WYMIENNIKÓW CIEPŁA

Wymiennik ciepła NW3

Projekt

Nr obliczeń

Przygotował/Data

Typ wymiennika ciepła

Numer katalogowy

Całk. ilość wymienników 1

Ilość w połącz. szereg./równoleg. 1/1

DANE WEJŚCIOWE

	Strona 1	Strona 2
Moc	0,7	kW
ΔT_{Log}	4,0	°C
Min. przewymiarowanie	0	%
Płyn	Water	Ethylene Glycol 35,0 %
Temp. wejściowa	70,0	56,0 °C
Temp. wyjściowa	60,0	66,0 °C
Przepływ masowy	0,02	0,02 kg/s
Wejśc. przepływ objęt.	0,06	0,07 m³/h
Wyjśc. przepływ objęt.	0,06	0,07 m³/h
Max. spadek ciśnienia	25,0	15,0 kPa
Ciśnienie obliczeniowe	0,6	0,6 MPa
Temp. obliczeniowa	70	66 °C

SECESPOL - DOBRANY WYMIENNIK CIEPŁA

(Standardowe obliczenia)

	Strona 1	Strona 2
Pow. wymiany ciepła	0,2	m²
Współ. zanieczyszczenia	0,2156	m²K/kW
K czysty	1219,6	W/m²K
K zanieczyszczony	965,6	W/m²K
Przewymiarowanie	26	%
Oblicz. spadek ciśnienia	0,3	0,2 kPa
Spadek ciśn. w króćcach	0,0	0,0 kPa
Prędk. w przyłączach	0,10	0,10 m/s
Prędk. w urz. dz.	0,03	0,02 m/s
Liczba Reynoldsa	250	113 -
Alfa	3355,7	1985,0 W/m²K

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE

	Strona 1	Strona 2
Płyn	Water	Ethylene Glycol 35,0 %
Temp. referencyjna	65,0	61,0 °C
Gęstość	982,79	1033,69 kg/m³
Ciepło właściwe	4,18	3,70 kJ/kgK
Przewodność cieplna	0,648	0,468 W/mK
Lepkość dynamiczna	0,0004	0,0009 Ns/m²
Liczba Prandtl'a	2,85	6,96 -