

- ARKUSZ DOBORU WYMIENNIKÓW CIEPŁA

N2 IW2

Projekt

Nr obliczeń

Przygotował/Data

Typ wymiennika ciepła

Numer katalogowy

Całk. ilość wymienników 1

Ilość w łącz. szereg./równoleg. 1/1

DANE WEJŚCIOWE

	Strona 1	Strona 2	
Moc	1,3		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	0,03	0,04	kg/s
Wejśc. przepływ objęt.	0,11	0,12	m³/h
Wyjśc. przepływ objęt.	0,11	0,12	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	0,0163		m²K/kW
K czysty	1847,5		W/m²K
K zanieczyszczony	1793,3		W/m²K
Przewymiarowanie	3		%
Oblicz. spadek ciśnienia	0,8	0,7	kPa
Spadek ciśn. w króćcach	0,0	0,0	kPa
Prędk. w przyłączach	0,18	0,19	m/s
Prędk. w urz. dz.	0,05	0,04	m/s
Liczba Reynoldsa	463	210	-
Alfa	5175,8	3031,3	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 Prandtla	2,85	6,96	-