

- ARKUSZ DOBORU WYMIENNIKÓW CIEPŁA

N1 / W1

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	2,8		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	0,07	0,08	kg/s
Wejśc. przepływ objęt.	0,25	0,26	m³/h
Wyjśc. przepływ objęt.	0,24	0,26	m³/h
Max. spadek ciśnienia	200,0	200,0	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	0,3		m²
Współ. zanieczyszczenia	0,1559		m²K/kW
K czysty	3286,1		W/m²K
K zanieczyszczony	2172,7		W/m²K
Przewymiarowanie	51		%
Oblicz. spadek ciśnienia	4,8	4,0	kPa
Spadek ciśn. w króćcach	0,0	0,0	kPa
Prędk. w przyłączach	0,39	0,41	m/s
Prędk. w urz. dz.	0,11	0,10	m/s
Liczba Reynoldsa	998	453	-
Alfa	9462,4	5541,8	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	-