

# ARKUSZ DOBORU WYMIENNIKÓW CIEPŁA

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	22,3	kW
$\Delta T_{Log}$	5,0	°C
Min. przewymiarowanie	0	%
Płyn	Water	Ethylene Glycol 35,0 %
Temp. wejściowa	50,0	30,0 °C
Temp. wyjściowa	35,0	45,0 °C
Przepływ masowy	0,36	0,41 kg/s
Wejśc. przepływ objęt.	1,29	1,40 m³/h
Wyjśc. przepływ objęt.	1,28	1,41 m³/h
Max. spadek ciśnienia	15,0	15,0 kPa
Ciśnienie obliczeniowe	3,0	3,0 bar
Temp. obliczeniowa	50,0	45,0 °C

## DOBRANY WYMIENNIK CIEPŁA

(Standardowe obliczenia)

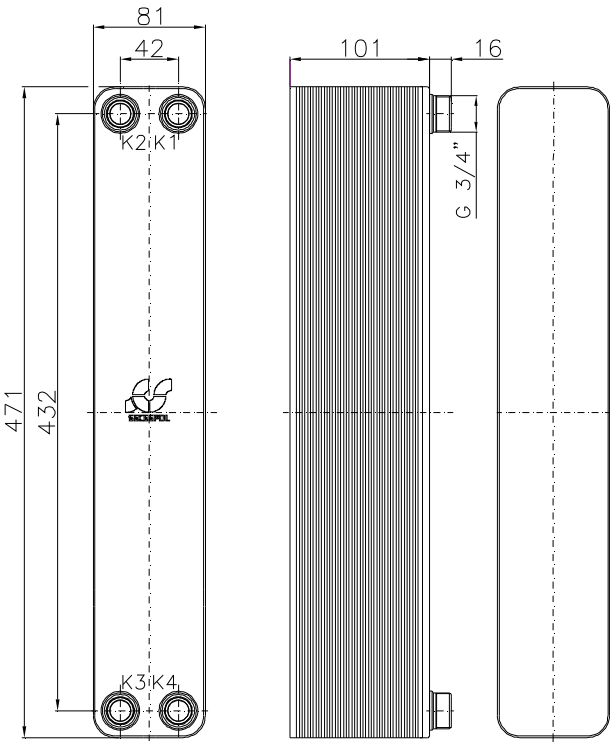
	Strona 1	Strona 2
Pow. wymiany ciepła	1,5	m²
Współ. zanieczyszczenia	0,0346	m²K/kW
K czysty	3241,6	W/m²K
K zanieczyszczony	2914,4	W/m²K
Przewymiarowanie	11	%
Oblicz. spadek ciśnienia	6,4	8,1 kPa
Spadek ciśn. w króćcach	0,4	0,5 kPa
Prędk. w przyłączach	2,02	2,21 m/s
Prędk. w urz. dz.	0,12	0,13 m/s
Liczba Reynoldsa	787	378 [-]
Alfa	8820,9	5652,4 W/m²K

## WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE

	Strona 1	Strona 2
Płyn	Water	Ethylene Glycol 35,0 %
Temp. referencyjna	42,5	37,5 °C
Gęstość	993,55	1045,98 kg/m³
Ciepło właściwe	4,19	3,63 kJ/kgK
Przewodność cieplna	0,623	0,465 W/mK
Lepkość dynamiczna	0,0006	0,0014 Ns/m²
Liczba Prandtla	4,20	11,15 [-]

# SECESPOL - KARTA TECHNICZNA WYMIENNIKA CIEPŁA

Typ wymiennika ciepła  
Numer katalogowy



### PARAMETRY PRACY:

Max. ciśnienie	30	bar
Max. temperatura	230	°C
Min. temperatura	-195	°C
Grupa płynu	1	

### STANDARDOWA LOKALIZACJA PRZYŁĄCZY:

- K1 - wlot czynnika grzewczego
- K2 - wylot czynnika ogrzewanego
- K3 - wlot czynnika grzewczego
- K4 - wylot czynnika ogrzewanego

### PARAMETRY KONSTRUKCYJNE:

Objętość str. gorącej	1,0	l
Objętość str. zimnej	1,1	l
Waga	5,8	kg

### TYPY PRZYŁĄCZY:

- K1 - Gwint zewnętrzny G 3/4"
- K2 - Gwint zewnętrzny G 3/4"
- K3 - Gwint zewnętrzny G 3/4"
- K4 - Gwint zewnętrzny G 3/4"