

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	11,3	kW
ΔT_{Log}	2,5	°C
Min. przewymiarowanie	0	%
Płyn	Ethylene Glycol 30,0 %	Ethylene Glycol 35,0 %
Temp. wejściowa	8,0	16,0 °C
Temp. wyjściowa	13,0	10,0 °C
Przepływ masowy	0,62	0,53 kg/s
Wejśc. przepływ objęt.	2,12	1,80 m³/h
Wyjśc. przepływ objęt.	2,12	1,80 m³/h
Max. spadek ciśnienia	15,0	15,0 kPa
Ciśnienie obliczeniowe	3,0	3,0 bar
Temp. obliczeniowa	13,0	16,0 °C

DOBRANY WYMIENNIK CIEPŁA

(Standardowe obliczenia)

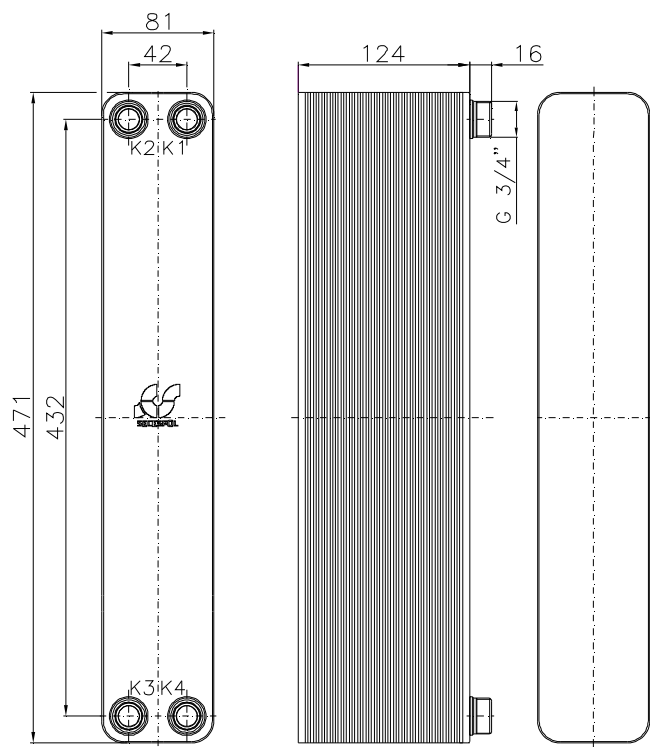
	Strona 1	Strona 2
Pow. wymiany ciepła	1,9	m²
Współ. zanieczyszczenia	0,0548	m²K/kW
K czysty	2724,0	W/m²K
K zanieczyszczony	2370,2	W/m²K
Przewymiarowanie	15	%
Oblicz. spadek ciśnienia	15,0	10,7 kPa
Spadek ciśn. w króćcach	1,1	0,8 kPa
Prędk. w przyłączach	3,34	2,83 m/s
Prędk. w urz. dz.	0,16	0,13 m/s
Liczba Reynoldsa	252	193 [-]
Alfa	6353,7	5220,9 W/m²K

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE

	Strona 1	Strona 2
Płyn	Ethylene Glycol 30,0 %	Ethylene Glycol 35,0 %
Temp. referencyjna	10,5	13,0 °C
Gęstość	1050,22	1057,62 kg/m³
Ciepło właściwe	3,65	3,57 kJ/kgK
Przewodność cieplna	0,476	0,460 W/mK
Lepkość dynamiczna	0,0027	0,0029 Ns/m²
Liczba Prandtla	20,70	22,36 [-]

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	1,3	l
Objętość str. zimnej	1,4	l
Waga	7,0	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"