

SECESPOL - ARKUSZ DOBORU WYMIENNIKÓW CIEPŁA



Projekt	Patomorfologia
Nr obliczeń	wymiennik 1N-1W
Przygotował/Data	29.05.2018
Typ wymiennika ciepła	LA14-30-2-3/4"
Numer katalogowy	0201-0031
Całk. ilość wymienników	1
Ilość w łącz. szereg./równoleg.	1/1

DANE WEJŚCIOWE

	Strona 1	Strona 2	
Moc	15,0		kW
ΔT_{Log}	10,0		°C
Min. przewymiarowanie	0		%
Płyn	Water	Propylene Glycol 40,0 %	
Temp. wejściowa	70,0	40,0	°C
Temp. wyjściowa	50,0	60,0	°C
Przepływ masowy	0,18	0,20	kg/s
Wejśc. przepływ objęt.	0,66	0,70	m³/h
Wyjśc. przepływ objęt.	0,65	0,71	m³/h
Max. spadek ciśnienia	25,0	25,0	kPa
Ciśnienie obliczeniowe	3,0	3,0	bar
Temp. obliczeniowa	70,0	60,0	°C

DOBRANY WYMIENNIK CIEPŁA

(Standardowe obliczenia)

	Strona 1	Strona 2	
Pow. wymiany ciepła	0,4		m²
Współ. zanieczyszczenia	0,0214		m²K/kW
K czysty	3838,7		W/m²K
K zanieczyszczony	3547,3		W/m²K
Przewymiarowanie	8		%
Oblicz. spadek ciśnienia	8,5	11,2	kPa
Spadek ciśn. w króćcach	0,2	0,2	kPa
Prędk. w przyłączach	1,03	1,11	m/s
Prędk. w urządz.	0,17	0,18	m/s
Liczba Reynoldsa	1424	491	[-]
Alfa	11613,4	6405,3	W/m²K

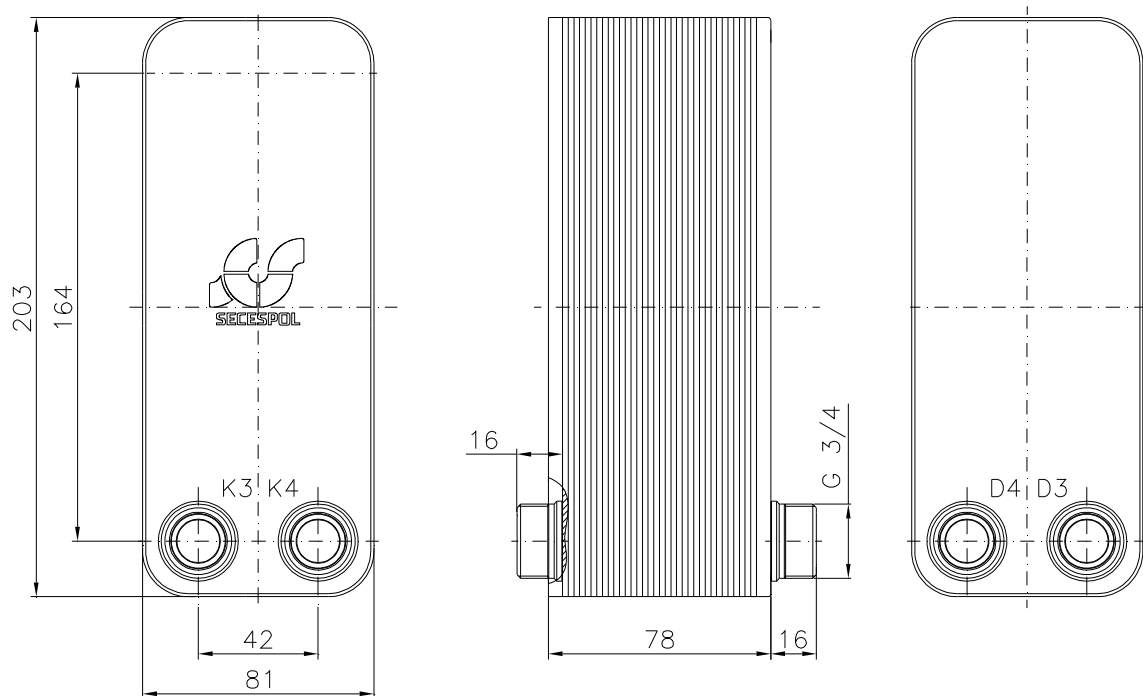
WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE

	Strona 1	Strona 2	
Płyn	Water	Propylene Glycol 40,0 %	
Temp. referencyjna	60,0	50,0	°C
Gęstość	985,57	1009,15	kg/m³
Ciepło właściwe	4,18	3,80	kJ/kgK
Przewodność cieplna	0,643	0,436	W/mK
Lepkość dynamiczna	0,0005	0,0015	Ns/m²
Liczba Prandtla	3,09	13,26	[-]

SECESPOL - KARTA TECHNICZNA WYMIENNIKA CIEPŁA



Typ wymiennika ciepła LA14-30-2-3/4"
Numer katalogowy 0201-0031



PARAMETRY PRACY:

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

STANDARDOWA LOKALIZACJA PRZYŁĄCZY:

K3 - wlot czynnika ogrzewanego
K4 - wylot czynnika grzewczego
D3 - wylot czynnika ogrzewanego
D4 - wlot czynnika grzewczego

PARAMETRY KONSTRUKCYJNE:

Objętość str. gorącej	0,3	l
Objętość str. zimnej	0,3	l
Waga	2,0	kg

TYPY PRZYŁĄCZY:

K3 - Gwint zewnętrzny G 3/4"
K4 - Gwint zewnętrzny G 3/4"
D3 - Gwint zewnętrzny G 3/4"
D4 - Gwint zewnętrzny G 3/4"

CAIRO PRO 1.2.0.1

SECESPOL Sp. z o.o., ul. Warszawska 50, 82-100 Nowy Dwór Gdański
tel.: +48 55 888 55 00, info@secespol.pl, www.secespol.com