

SECESPOL - ARKUSZ DOBORU WYMIENNIKÓW CIEPŁA



Projekt IP42-10 wentylacja UM Trzcianka
Nr oblicze
Przygotował/Data Janusz G sicki / 21.02.2015

Typ wymiennika ciepła LA14-40-2-3/4"
Numer katalogowy 0201-0032

Całk. ilo wymienników 1
Ilo w poł cz. szereg./równoleg. 1/1

DANE WEJ CIOWE

	Strona 1	Strona 2	
Moc	25,0		kW
TLog	10,0		°C
Min. przewymiarowanie	5		%
Płyn	Water	Propylene Glycol 40,0 %	
Temp. wej ciowa	70,0	40,0	°C
Temp. wyj ciowa	50,0	60,0	°C
Przepływ masowy	0,30	0,35	kg/s
Wej c. przepływ obj t.	1,10	1,25	m³/h
Wyj c. przepływ obj t.	1,09	1,27	m³/h
Max. spadek ci nienia	25,0	25,0	kPa
Ci nienie obliczeniowe	1,6	1,6	MPa
Temp. obliczeniowa	70	60	°C

SECESPOL - DOBRANY WYMIENNIK CIEPŁA

(Standardowe obliczenia)

	Strona 1	Strona 2	
Pow. wymiany ciepła	0,6		m²
Współ. zanieczyszczenia	0,0313		m²K/kW
K czysty	5043,9		W/m²K
K zanieczyszczony	4356,3		W/m²K
Przewymiarowanie	16		%
Oblicz. spadek ci nienia	9,6	11,3	kPa
Spadek ci n. w kró cach	0,3	0,4	kPa
Pr dk. w przył czach	1,72	1,98	m/s
Pr dk. w urz dz.	0,22	0,23	m/s
Liczba Reynoldsa	1846	1093	-
Alfa	13926,9	9238,1	W/m²K

WŁA CIWO CI FIZYCZNE

	Strona 1	Strona 2	
Płyn	Water	Propylene Glycol 40,0 %	
Temp. referencyjna	60,0	50,0	°C
G sto	985,57	1000,88	kg/m³
Ciepło wła ciwe	4,18	3,58	kJ/kgK
Przewodno cieplna	0,643	0,461	W/mK
Lepko dynamiczna	0,0005	0,0008	Ns/m²
Liczba Prandtl'a	3,09	6,55	-

CAIRO PRO

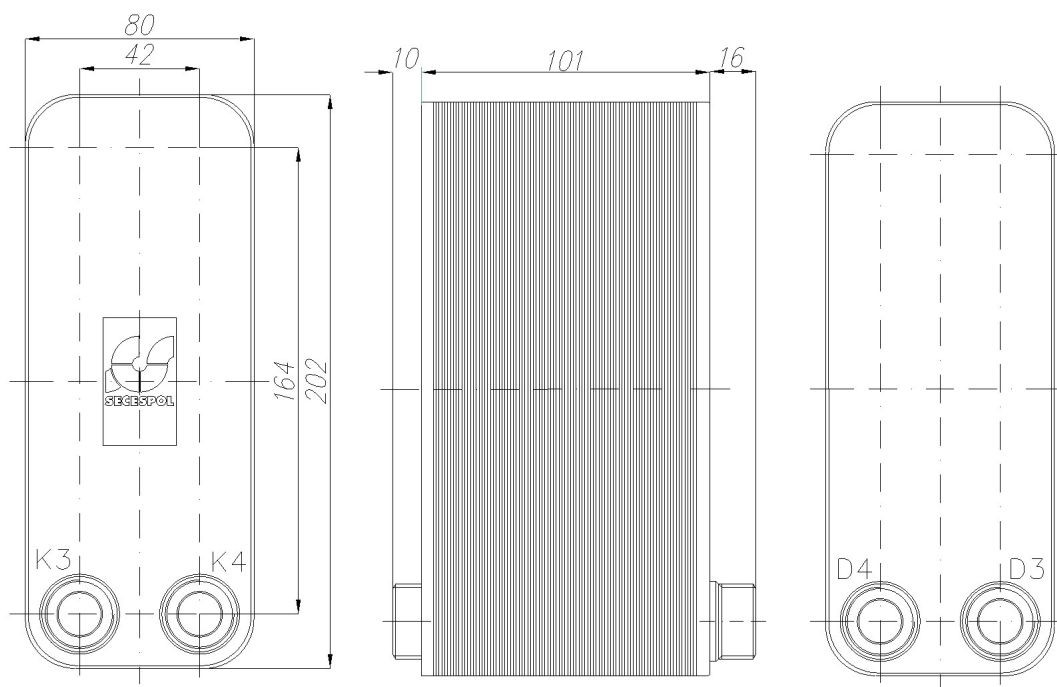
SECESPOL Sp. z o.o., ul. Warszawska 50, 82-100 Nowy Dwór Gda ski
tel.: +48 55 888 55 00, info@secespol.pl, www.secespol.com

SECESPOL - KARTA TECHNICZNA WYMIENNIKA CIEPŁA



Typ wymiennika ciepła
Numer katalogowy

LA14-40-2-3/4"
0201-0032



PARAMETRY PRACY:

Max. ciśnienie	30	bar
Max. temperatura	230	°C
Min. temperatura	-195	°C
Grupa płynu	2	

STANDARDOWA LOKALIZACJA PRZYŁ CZY:

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

PARAMETRY KONSTRUKCYJNE:

Obj to str. gor.cej	0,4	l
Obj to str. zimnej	0,4	l
Waga	2,4	kg

TYPY PRZYŁ CZY:

K3 - Gwint zewn. trzny G 3/4"
K4 - Gwint zewn. trzny G 3/4"
D3 - Gwint zewn. trzny G 3/4"
D4 - Gwint zewn. trzny G 3/4"

CAIRO PRO

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