

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	7,8	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	0,09	0,11 kg/s
Wej c. przepływ obj t.	0,34	0,39 m³/h
Wyj c. przepływ obj t.	0,34	0,39 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	0,3106	m²K/kW
K czysty	2352,3	W/m²K
K zanieczyszczony	1359,2	W/m²K
Przewymiarowanie	73	%
Oblicz. spadek ci nienia	1,0	1,3 kPa
Spadek ci n. w kró cach	0,0	0,0 kPa
Pr dk. w przył czach	0,54	0,62 m/s
Pr dk. w urz dz.	0,07	0,07 m/s
Liczba Reynoldsa	576	341 -
Alfa	6162,6	4087,8 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

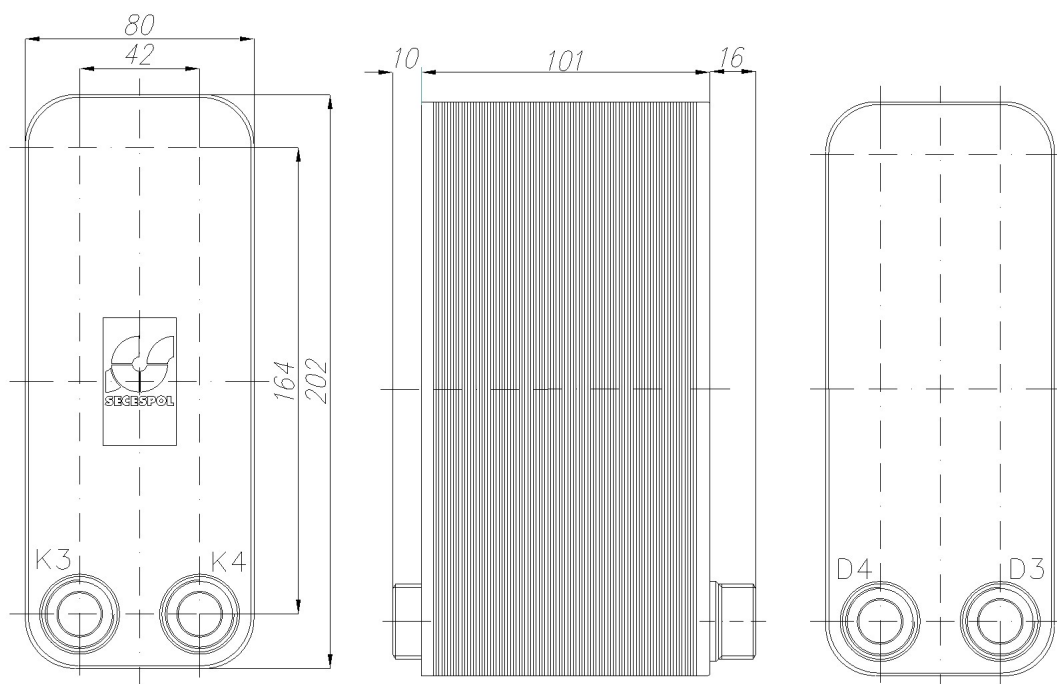
SECESPOL Sp. z o.o., ul. Warszawska 50, 82-100 Nowy Dwór Gda ski
tel.: +48 55 888 55 00, info@secespol.pl, www.secespol.com

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