

SECESPOL - ARKUSZ DOBORU WYMIENNIKÓW CIEPŁA



Projekt	węzeł ciepły
Nr obliczeń	cwu
Przygotował/Data	mgr inż Danuta Piszczatowska / 06.11.2017
Typ wymiennika ciepła	LB31-40H-1"
Numer katalogowy	0203-0639
Całk. ilość wymienników	1
Ilość w łącz. szereg./równoleg.	1/1

DANE WEJŚCIOWE

	Strona 1	Strona 2	
Moc	65,0		kW
ΔT_{Log}	24,7		°C
Min. przewymiarowanie	30		%
Płyn	Water	Water	
Temp. wejściowa	75,0	5,0	°C
Temp. wyjściowa	35,0	55,0	°C
Przepływ masowy	0,39	0,31	kg/s
Wejśc. przepływ objęt.	1,43	1,12	m³/h
Wyjśc. przepływ objęt.	1,40	1,13	m³/h
Max. spadek ciśnienia	5,0	10,0	kPa
Ciśnienie obliczeniowe	1,6	0,6	MPa
Temp. obliczeniowa	75	55	°C

SECESPOL - DOBRANY WYMIENNIK CIEPŁA

(Standardowe obliczenia)

	Strona 1	Strona 2	
Pow. wymiany ciepła	1,3		m²
Współ. zanieczyszczenia	0,2169		m²K/kW
K czysty	3706,3		W/m²K
K zanieczyszczony	2054,6		W/m²K
Przewymiarowanie	80		%
Oblicz. spadek ciśnienia	2,6	1,7	kPa
Spadek ciśn. w króćcach	0,1	0,0	kPa
Prędk. w przyłączach	0,95	0,75	m/s
Prędk. w urz. d.	0,09	0,07	m/s
Liczba Reynoldsa	733	357	-
Alfa	9853,6	6814,6	W/m²K

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE

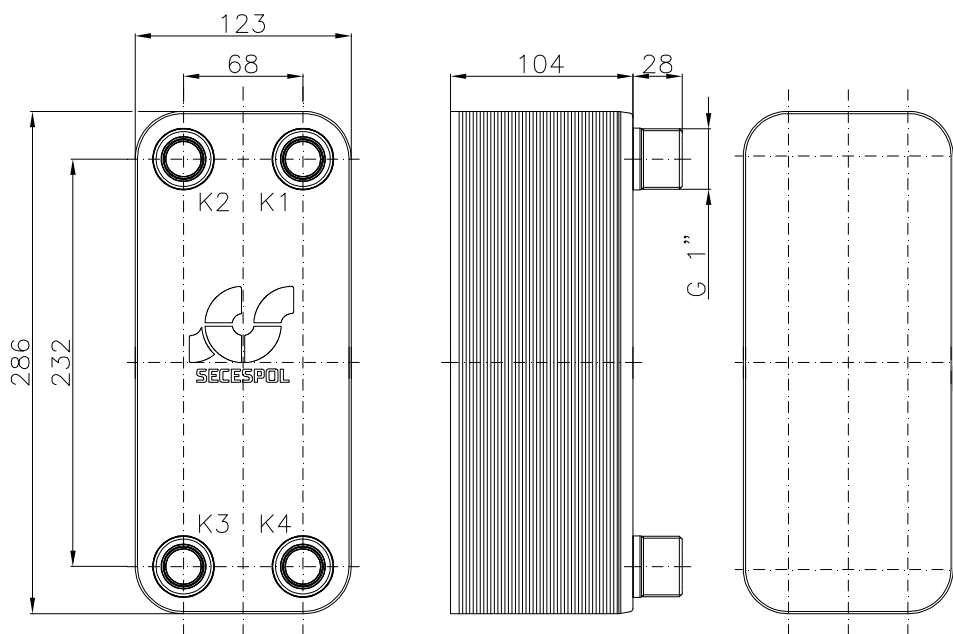
	Strona 1	Strona 2	
Płyn	Water	Water	
Temp. referencyjna	55,0	30,0	°C
Gęstość	988,14	997,25	kg/m³
Ciepło właściwe	4,18	4,19	kJ/kgK
Przewodność cieplna	0,638	0,607	W/mK
Lepkość dynamiczna	0,0005	0,0008	Ns/m²
Liczba Prandtla	3,35	5,52	-

CAIRO PRO 1.1.0.6

SECESPOL - KARTA TECHNICZNA WYMIENNIKA CIEPŁA



Typ wymiennika ciepła **LB31-40H-1"**
Numer katalogowy **0203-0639**



PARAMETRY PRACY:

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

STANDARDOWA LOKALIZACJA PRZYŁĄCZY:

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

PARAMETRY KONSTRUKCYJNE:

Objętość str. gorącej	0,9	l
Objętość str. zimnej	0,9	l
Waga	6,5	kg

TYPY PRZYŁĄCZY:

K1 - Gwint zewnętrzny G 1"
K2 - Gwint zewnętrzny G 1"
K3 - Gwint zewnętrzny G 1"
K4 - Gwint zewnętrzny G 1"

CAIRO PRO 1.1.0.6

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