

SECESPOL - ARKUSZ DOBORU WYMIENNIKÓW CIEPŁA



Projekt

Nr oblicze

Przygotował/Data

13.08.2020

Typ wymiennika ciepła

LB31-30H-1"

Numer katalogowy

0203-0638

Całk. ilo. wymienników

1

Ilo. w poł. cz. szereg./równoleg.

1/1

DANE WEJ. CIOWE

	Strona 1	Strona 2	
Moc	43,6		kW
TLog	10,0		°C
Min. przewymiarowanie	5		%
Płyn	Water	Propylene Glycol 35,0 %	
Temp. wej. ciowa	80,0	50,0	°C
Temp. wyj. ciowa	60,0	70,0	°C
Przepływ masowy	0,52	0,56	kg/s
Wej. c. przepływ obj. t.	1,93	2,02	m³/h
Wyj. c. przepływ obj. t.	1,90	2,04	m³/h
Max. spadek ciśnienia	25,0	25,0	kPa
Ciśnienie obliczeniowe	3,0	3,0	bar
Temp. obliczeniowa	80,0	70,0	°C

DOBRANY WYMIENNIK CIEPŁA

(Standardowe obliczenia)

	Strona 1	Strona 2	
Pow. wymiany ciepła	0,9		m²
Współ. zanieczyszczenia	0,0295		m²K/kW
K czysty	5338,1		W/m²K
K zanieczyszczony	4612,8		W/m²K
Przewymiarowanie	16		%
Oblicz. spadek ciśnienia	6,9	7,6	kPa
Spadek ciśn. w króćcach	0,1	0,2	kPa
Prędk. w przyłaczach	1,28	1,36	m/s
Prędk. w urzędz.	0,17	0,17	m/s
Liczba Reynoldsa	1653	646	[-]
Alfa	16274,2	9557,6	W/m²K

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE

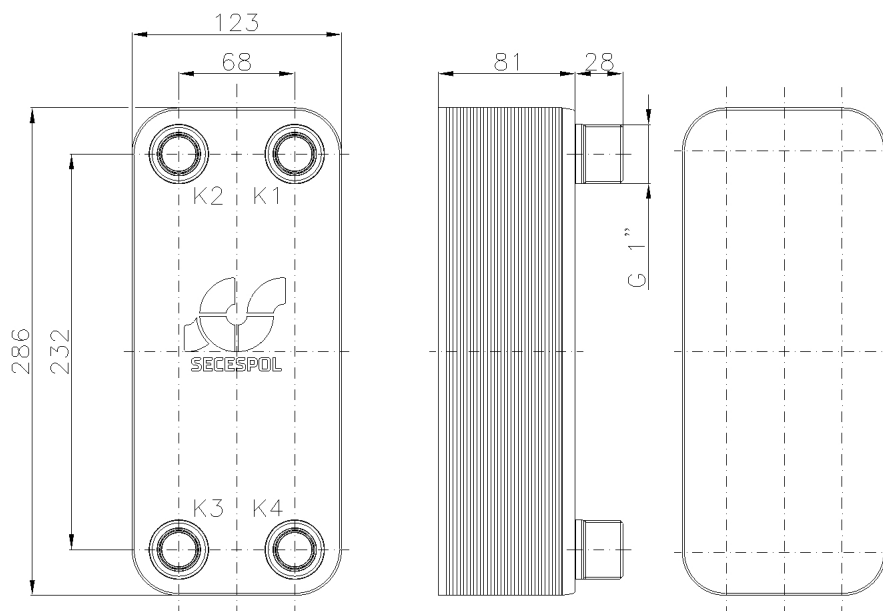
	Strona 1	Strona 2	
Płyn	Water	Propylene Glycol 35,0 %	
Temp. referencyjna	70,0	60,0	°C
Gęstość	979,82	999,39	kg/m³
Ciepło właściwe	4,19	3,87	kJ/kgK
Przewodność cieplna	0,653	0,467	W/mK
Lepkość dynamiczna	0,0004	0,0011	Ns/m²
Liczba Prandtla	2,63	8,78	[-]

CAIRO PRO 1.2.1.5

SECESPOL - KARTA TECHNICZNA WYMIENNIKA CIEPŁA



Typ wymiennika ciepła LB31-30H-1"
Numer katalogowy 0203-0638



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 ogrzewanego
K4 - wylot czynnika grzewczego

PARAMETRY KONSTRUKCYJNE:

Obj. to str. gor.cej	0,9	l
Obj. to str. zimnej	0,9	l
Waga	5,0	kg

TYPY PRZYŁĄCZY:

K1 - Gwint zewn. trzny G 1"
K2 - Gwint zewn. trzny G 1"
K3 - Gwint zewn. trzny G 1"
K4 - Gwint zewn. trzny G 1"

CAIRO PRO 1.2.1.5

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