

SECESPOL - ARKUSZ DOBORU WYMIENNIKÓW CIEPŁA



Projekt GRÓDEK
Nr obliczeń
Przygotował/Data 21.04.2020
Typ wymiennika ciepła LB31-20H-1"
Numer katalogowy 0203-0637
Całk. ilość wymienników 1
Ilość w łącz. szereg./równoleg. 1/1

DANE WEJŚCIOWE

	Strona 1	Strona 2	
Moc	27,1		kW
ΔT_{Log}	10,0		°C
Min. przewymiarowanie	0		%
Płyn	Water	Ethylene Glycol 35,0 %	
Temp. wejściowa	60,0	30,0	°C
Temp. wyjściowa	40,0	50,0	°C
Przepływ masowy	0,32	0,37	kg/s
Wejśc. przepływ objęt.	1,18	1,28	m³/h
Wyjśc. przepływ objęt.	1,17	1,29	m³/h
Max. spadek ciśnienia	25,0	25,0	kPa
Ciśnienie obliczeniowe	3,0	3,0	bar
Temp. obliczeniowa	60,0	50,0	°C

DOBRANY WYMIENNIK CIEPŁA

(Standardowe obliczenia)

	Strona 1	Strona 2	
Pow. wymiany ciepła	0,6		m²
Współ. zanieczyszczenia	0,0156		m²K/kW
K czysty	4794,1		W/m²K
K zanieczyszczony	4460,0		W/m²K
Przewymiarowanie	7		%
Oblicz. spadek ciśnienia	5,9	6,5	kPa
Spadek ciśn. w króćcach	0,1	0,1	kPa
Prędk. w przyłączach	0,79	0,86	m/s
Prędk. w urz. d.	0,17	0,16	m/s
Liczba Reynoldsa	1187	505	[-]
Alfa	14230,2	8542,6	W/m²K

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE

	Strona 1	Strona 2	
Płyn	Water	Ethylene Glycol 35,0 %	
Temp. referencyjna	50,0	40,0	°C
Gęstość	990,49	1044,71	kg/m³
Ciepło właściwe	4,19	3,64	kJ/kgK
Przewodność cieplna	0,632	0,465	W/mK
Lepkość dynamiczna	0,0006	0,0013	Ns/m²
Liczba Prandtla	3,65	10,52	[-]

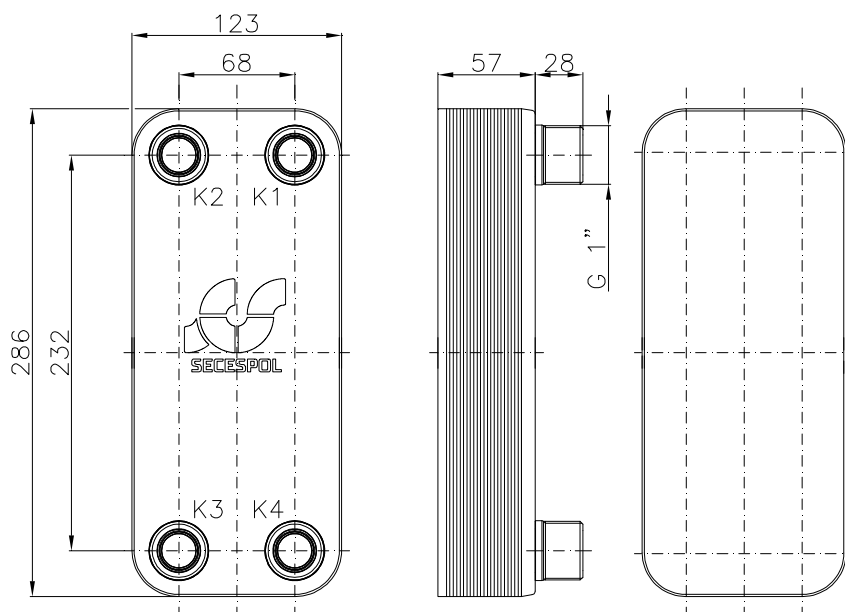
CAIRO PRO 1.2.1.5

SECESPOL - KARTA TECHNICZNA WYMIENNIKA CIEPŁA



Typ wymiennika ciepła
Numer katalogowy

LB31-20H-1"
0203-0637



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:

Objętość str. gorącej	0,6	l
Objętość str. zimnej	0,6	l
Waga	3,9	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 1.2.1.5

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