

# SECESPOL – ARKUSZ DOBORU WYMIENNIKÓW CIEPŁA

KLIENT :



PROJEKT : PC- Wodociągi Krzeszowice

NR OBLICZEŃ :

PRZYGOTOWAŁ :

DATA : 19.05.2021

## DANE WEJŚCIOWE

Moc	28,82	kW		
DeltaTLog	6,00	deg.C		
Min. przewymiarowanie	20	%		
	Strona gorąca		Strona zimna	
Płyn	Water		Water	
Temp. wejściowa	58,00	deg.C	45,00	deg.C
Temp. wyjściowa	51,00	deg.C	52,00	deg.C
Przepływ masowy	0,986600	kg/s	0,986387	kg/s
Wejśc. przepływ objęt.	3,612449	m3/h	3,590490	m3/h
Wyjśc. przepływ objęt.	3,600000	m3/h	3,600684	m3/h
Min. spadek ciśnienia	0,00	kPa	0,00	kPa
Max. spadek ciśnienia	25,00	kPa	25,00	kPa

## SECESPOL – DOBRANY WYMIENNIK CIEPŁA

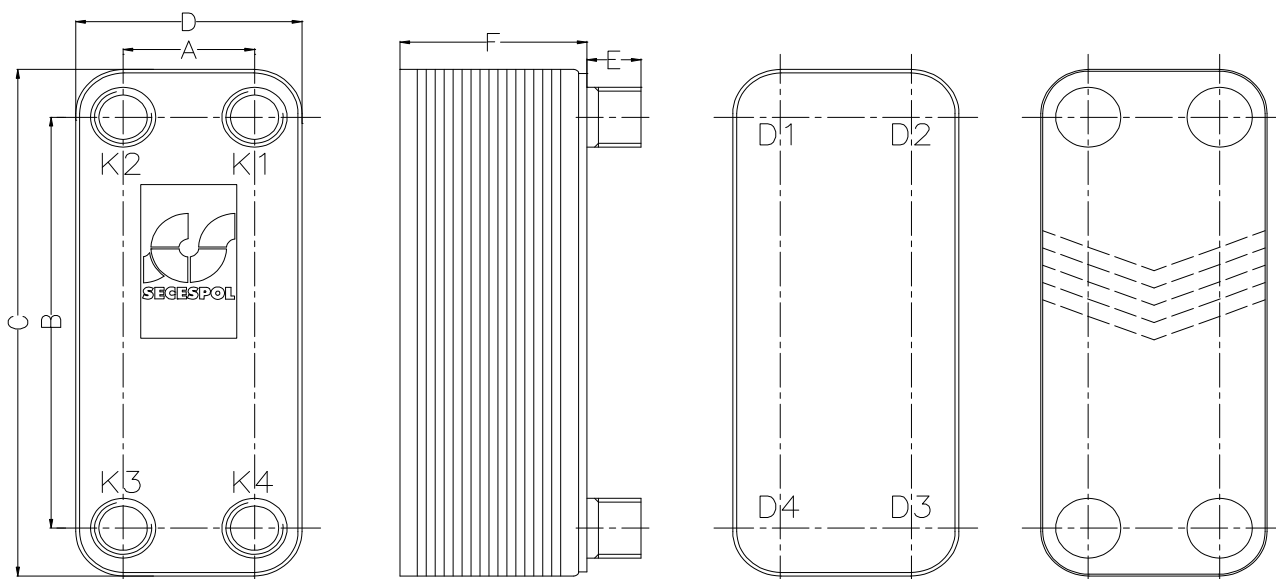
Typ wymiennika ciepła	LB31-40 (0203-0094)			
Całk. ilość wymienników	1/1			
Ilość w łącz. szereg./równoleg.	1,2			
Pow. wymiany ciepła	1,2	m2		
Współ. zanieczyszczenia	0	m2K/kW		
Współ. przenikania ciepła				
czysty	5420,84	W/m2K		
zanieczyszczony	3973,02	W/m2K		
Przewymiarowanie	36	%		
	Strona gorąca		Strona zimna	
Oblicz. spadek ciśnienia	17,41	kPa	17,50	kPa
Przylączy				
Prędkość wejściowa	2,219254	m/s	2,205764	m/s
Prędkość wyjściowa	2,211607	m/s	2,212026	m/s
Urządzenie				
Prędkość	0,221553	m/s	0,220967	m/s
Liczba Reynoldsa	1721	[-]	1556	[-]
Wymiana ciepła				
NTU	1	[-]	1	[-]
Alfa	12924,1	W/m2 K	12532,2	W/m2 K
Liczba Nusselta	80	[-]	78	[-]

## WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE

	Strona gorąca		Strona zimna	
Płyn	Water		Water	
Ciśnienie	300,00	kPa	300,00	kPa
Temp. referencyjna	54,50	deg.C	48,50	deg.C
Gęstość	985,2000	kg/m3	987,6000	kg/m3
Ciepło właściwe	4,1731	kJ/kgK	4,1740	kJ/kgK
Przewodność cieplna	0,6474	W/m K	0,6402	W/m K
Lepkość dynamiczna	0,0005	Ns/m2	0,0006	Ns/m2
Liczba Prandtla	3	[-]	4	[-]

**LB31-40**

Numer katalogowy: 0203-0094



**PARAMETRY PRACY:**

Max. ciśnienie	30,0 bar
Max. temperatura	230 deg.C
Min. temperatura	-10 deg.C
Czynnik roboczy	Woda, Glikol, Para wodna Woda,

**STANDARDOWA LOKALIZACJA PRZYŁĄCZY:**  
(w przeciwnym kierunku)

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

**PARAMETRY KONSTRUKCYJNE:**

Pow. wymiany ciepła	Płyta karbowana
typ	1,2 m <sup>2</sup>
wielkość	0,9 l
Objętość str. gorącej	0,9 l
Objętość str. zimnej	6,5 kg
Waga	

**WYMIARY:**

A:	68 mm
B:	232 mm
C:	286 mm
D:	117 mm
E:	28 mm
F:	105 mm

**TYPY PRZYŁĄCZY:**

K1, K2, K3, K4: Gwint zewnętrzny G 1 1/4"

**ŚWIATOWE STANDARDY:**

**SECESPOL**

Produkty firmy SECESPOL są wykonywane zgodnie z systemem zapewnienia jakości ISO 9001:2000 oraz spełniają wymagania następujących standardów: PED 97/23/EC