

SECESPOL - ARKUSZ DOBORU WYMIENNIKÓW CIEPŁA

KLIENT: 1 Maja, Sochaczew, Polska



PROJEKT: SP
NR OBLICZEŃ:
PRZYGOTOWAŁ: Sławomir Piechota

DATA: 2010-07-09

DANE WEJŚCIOWE

Moc	165,99	kW	
DeltaTLog	5,00	deg.C	
Min. przewymiarowanie	0	%	
	Strona gorąca		Strona zimna
Płyn	Water		Glycol (Ethylene) 30%
Temp. wejściowa	75,00	deg.C	50,00 deg.C
Temp. wyjściowa	55,00	deg.C	70,00 deg.C
Przepływ masowy	1,987904	kg/s	2,170939 kg/s
Wejśc. przepływ objęt.	7,347490	m3/h	7,647143 m3/h
Wyjśc. przepływ objęt.	7,265437	m3/h	7,738001 m3/h
Min. spadek ciśnienia	0,00	kPa	0,00 kPa
Max. spadek ciśnienia	25,00	kPa	25,00 kPa

SECESPOL - DOBRANY WYMIENNIK CIEPŁA

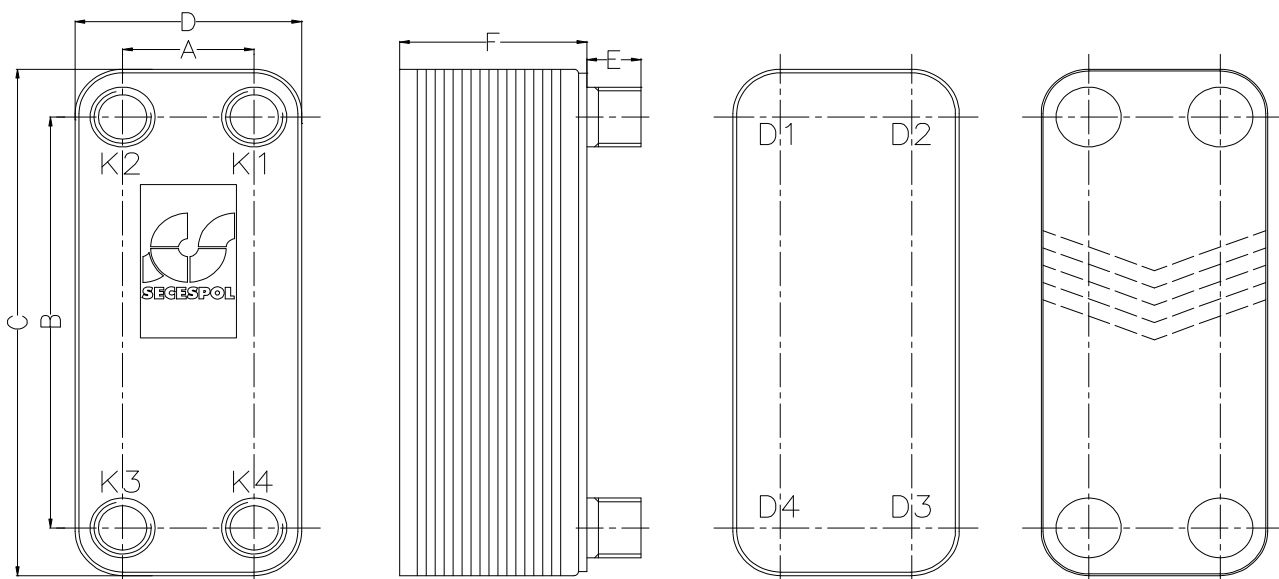
Typ wymiennika ciepła	LC170-50 (0207-0275)	
Całk. ilość wymienników	1/1	
Ilość w połącz. szereg./równoleg.	8,3	m2
Pow. wymiany ciepła	0	m2K/kW
Współ. zanieczyszczenia	4025,26	W/m2K
Współ. przenikania ciepła	3985,35	W/m2K
czysty	1	%
zanieczyszczony		
Przewymiarowanie		
	Strona gorąca	
Oblicz. spadek ciśnienia	16,48	kPa
Przyłącza		
Prędkość wejściowa	0,885069	m/s
Prędkość wyjściowa	0,875185	m/s
Urządzenie	0,160990	m/s
Prędkość	1461	[-]
Liczba Reynoldsa		
Wymiana ciepła		
NTU	0	[-]
Alfa	11031,8	W/m2 K
Liczba Nusselta	67	[-]
	Strona zimna	
	20,00	kPa
	0,921165	m/s
	0,932110	m/s
	0,169583	m/s
	790	[-]
	0	[-]
	7664,0	W/m2 K
	61	[-]

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE

	Strona gorąca	
Płyn	Water	Glycol (Ethylene) 30%
Ciśnienie	300,00	kPa
Temp. referencyjna	65,00	deg.C
Gęstość	980,0000	kg/m3
Ciepło właściwe	4,1750	kJ/kgK
Przewodność cieplna	0,6570	W/m K
Lepkość dynamiczna	0,0004	Ns/m2
Liczba Prandtla	3	[-]
	Strona zimna	
	300,00	kPa
	60,00	deg.C
	1016,0000	kg/m3
	3,8230	kJ/kgK
	0,5000	W/m K
	0,0009	Ns/m2
	7	[-]

LC170-50

Numer katalogowy: 0207-0275



PARAMETRY PRACY:

Max. ciśnienie	23,0 bar
Max. temperatura	200 deg.C
Min. temperatura	-10 deg.C
Czynnik roboczy	Woda, Glikol, Para wodna

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	
wielkość	8,3 m ²
Objętość str. gorącej	6,2 l
Objętość str. zimnej	6,2 l
Waga	35,0 kg

WYMIARY:

A:	170 mm
B:	600 mm
C:	685 mm
D:	255 mm
E:	28 mm
F:	110 mm

TYPY PRZYŁĄCZY:

K1, K2, K3, K4: Gwint zewnętrzny G 2"

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