

# SECESPOL - ARKUSZ DOBORU WYMIENNIKÓW CIEPŁA



Projekt  
Nr obliczeń  
Przygotował/Data 12.04.2016  
**Typ wymiennika ciepła LB60-70-5/4"**  
**Numer katalogowy 0205-0097**  
Całk. ilość wymienników 1  
Ilość w łącz. szereg./równoleg. 1/1

## DANE WEJŚCIOWE

	Strona 1	Strona 2	
Moc		73,0	kW
$\Delta T_{Log}$		10,0	°C
Min. przewymiarowanie		10	%
Płyn	Water	Propylene Glycol 33,0	%
Temp. wejściowa	70,0	40,0	°C
Temp. wyjściowa	50,0	60,0	°C
Przepływ masowy	0,87	0,94	kg/s
Wejśc. przepływ objęt.	3,20	3,35	m <sup>3</sup> /h
Wyjśc. przepływ objęt.	3,17	3,40	m <sup>3</sup> /h
Max. spadek ciśnienia	10,0	10,0	kPa
Ciśnienie obliczeniowe	3,0	3,0	bar
Temp. obliczeniowa	70	60	°C

## SECESPOL - DOBRANY WYMIENNIK CIEPŁA

(Standardowe obliczenia)

	Strona 1	Strona 2	
Pow. wymiany ciepła		4,4	m <sup>2</sup>
Współ. zanieczyszczenia		0,2363	m <sup>2</sup> K/kW
K czysty		2721,2	W/m <sup>2</sup> K
K zanieczyszczony		1656,1	W/m <sup>2</sup> K
Przewymiarowanie		64	%
Oblicz. spadek ciśnienia	4,1	5,2	kPa
Spadek ciśn. w króćcach	0,0	0,0	kPa
Prędk. w przyłączach	1,10	1,17	m/s
Prędk. w urząd.	0,12	0,12	m/s
Liczba Reynoldsa	986	382	-
Alfa	7701,0	4622,7	W/m <sup>2</sup> K

## WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE

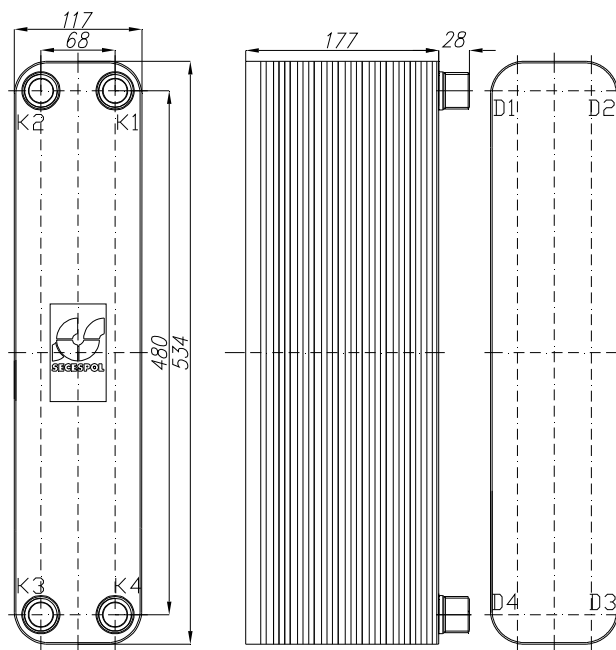
	Strona 1	Strona 2	
Płyn	Water	Propylene Glycol 33,0	%
Temp. referencyjna	60,0	50,0	°C
Gęstość	985,57	1005,34	kg/m <sup>3</sup>
Ciepło właściwe	4,18	3,87	kJ/kgK
Przewodność cieplna	0,643	0,473	W/mK
Lepkość dynamiczna	0,0005	0,0013	Ns/m <sup>2</sup>
Liczba Prandtla	3,09	10,55	-

### CAIRO PRO 1.1.0.2

# SECESPOL - KARTA TECHNICZNA WYMIENNIKA CIEPŁA



Typ wymiennika ciepła      **LB60-70-5/4"**  
Numer katalogowy          **0205-0097**



## 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	3,2	l
Objętość str. zimnej	3,2	l
Waga	17,7	kg

## TYPY PRZYŁĄCZY:

K1 - Gwint zewnętrzny G 1 1/4"  
K2 - Gwint zewnętrzny G 1 1/4"  
K3 - Gwint zewnętrzny G 1 1/4"  
K4 - Gwint zewnętrzny G 1 1/4"

## CAIRO PRO 1.1.0.2