

SECESPOL - ARKUSZ DOBORU WYMIENNIKÓW CIEPŁA



Projekt

Nr obliczeń

Przygotował/Data

20.03.2020

Typ wymiennika ciepła

LB47-30H-1"

Numer katalogowy

0204-0713

Całk. ilość wymienników

1

Ilość w łącz. szereg./równoleg.

1/1

DANE WEJŚCIOWE

	Strona 1	Strona 2	
Moc	35,0		kW
ΔT_{Log}	9,1		°C
Min. przewymiarowanie	10		%
Płyn	Water	Water	
Temp. wejściowa	95,0	50,0	°C
Temp. wyjściowa	52,0	70,0	°C
Przepływ masowy	0,19	0,42	kg/s
Wejśc. przepływ objęt.	0,73	1,52	m³/h
Wyjśc. przepływ objęt.	0,71	1,54	m³/h
Max. spadek ciśnienia	25,0	25,0	kPa
Ciśnienie obliczeniowe	3,0	3,0	bar
Temp. obliczeniowa	95,0	70,0	°C

DOBRANY WYMIENNIK CIEPŁA

(Standardowe obliczenia)

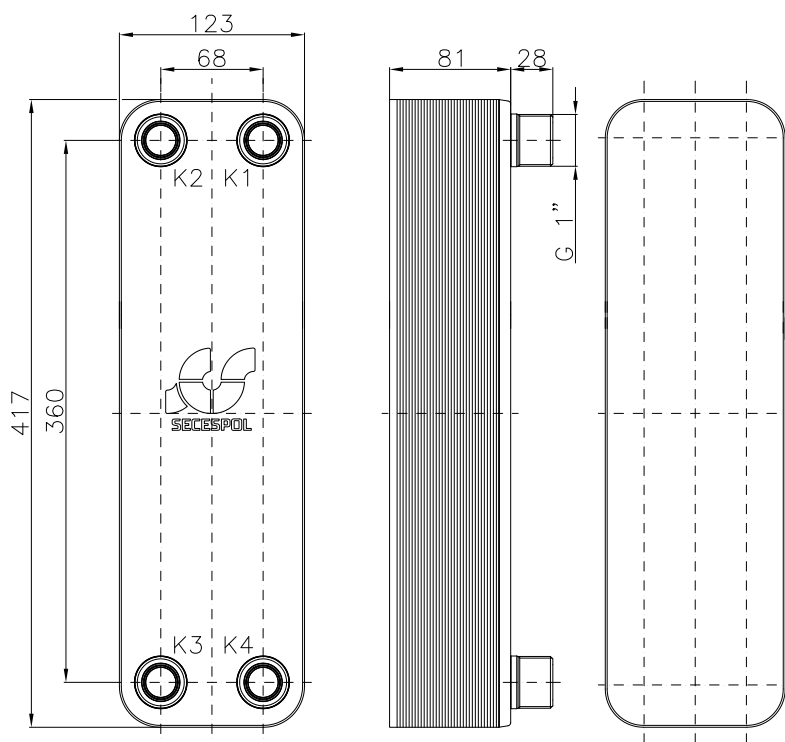
	Strona 1	Strona 2	
Pow. wymiany ciepła	1,3		m²
Współ. zanieczyszczenia	0,0701		m²K/kW
K czysty	3776,9		W/m²K
K zanieczyszczony	2986,3		W/m²K
Przewymiarowanie	26		%
Oblicz. spadek ciśnienia	1,3	4,8	kPa
Spadek ciśn. w króćcach	0,0	0,1	kPa
Prędk. w przyłączach	0,48	1,02	m/s
Prędk. w urząd.	0,06	0,13	m/s
Liczba Reynoldsa	655	1071	[-]
Alfa	6814,1	10341,7	W/m²K

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE

	Strona 1	Strona 2	
Płyn	Water	Water	
Temp. referencyjna	73,5	60,0	°C
Gęstość	977,63	985,57	kg/m³
Ciepło właściwe	4,19	4,18	kJ/kgK
Przewodność cieplna	0,657	0,643	W/mK
Lepkość dynamiczna	0,0004	0,0005	Ns/m²
Liczba Prandtla	2,49	3,09	[-]

CAIRO PRO 1.2.1.5

Typ wymiennika ciepła **LB47-30H-1"**
 Numer katalogowy **0204-0713**



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	1,3	l
Objętość str. zimnej	1,4	l
Waga	7,2	kg

TYPY PRZYŁĄCZY:

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