

SECESPOL - ARKUSZ DOBORU WYMIENNIKÓW CIEPŁA



Projekt

Nr obliczeń

Przygotował/Data

20.03.2020

Typ wymiennika ciepła

LB47LN-30H-1"

Numer katalogowy

0420-1321

Całk. ilość wymienników

1

Ilość w łącz. szereg./równoleg.

1/1

DANE WEJŚCIOWE

	Strona 1	Strona 2	
Moc	35,0		kW
ΔT_{Log}	16,2		°C
Min. przewymiarowanie	10		%
Płyn	Water	Water	
Temp. wejściowa	68,0	5,0	°C
Temp. wyjściowa	25,0	55,0	°C
Przepływ masowy	0,19	0,17	kg/s
Wejśc. przepływ objęt.	0,71	0,60	m³/h
Wyjśc. przepływ objęt.	0,70	0,61	m³/h
Max. spadek ciśnienia	25,0	25,0	kPa
Ciśnienie obliczeniowe	3,0	3,0	bar
Temp. obliczeniowa	68,0	55,0	°C

DOBRANY WYMIENNIK CIEPŁA

(Standardowe obliczenia)

	Strona 1	Strona 2	
Pow. wymiany ciepła	1,3		m²
Współ. zanieczyszczenia	0,1712		m²K/kW
K czysty	2345,8		W/m²K
K zanieczyszczony	1673,6		W/m²K
Przewymiarowanie	40		%
Oblicz. spadek ciśnienia	1,3	0,9	kPa
Spadek ciśn. w króćcach	0,0	0,0	kPa
Prędk. w przyłączach	0,47	0,40	m/s
Prędk. w urządz.	0,06	0,05	m/s
Liczba Reynoldsa	435	256	[-]
Alfa	5732,4	4343,2	W/m²K

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE

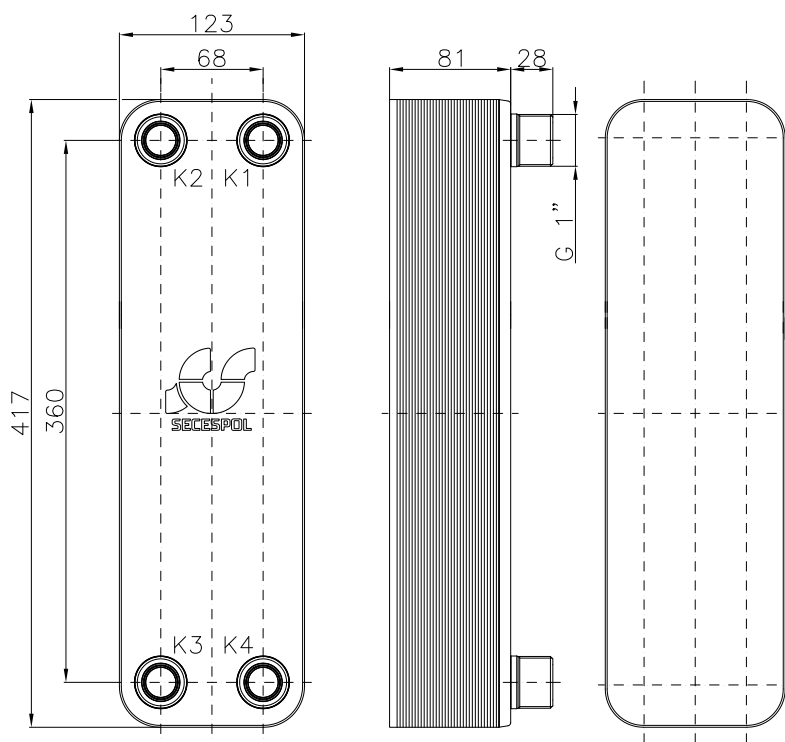
	Strona 1	Strona 2	
Płyn	Water	Water	
Temp. referencyjna	46,5	30,0	°C
Gęstość	991,99	997,25	kg/m³
Ciepło właściwe	4,19	4,19	kJ/kgK
Przewodność cieplna	0,628	0,607	W/mK
Lepkość dynamiczna	0,0006	0,0008	Ns/m²
Liczba Prandtla	3,89	5,52	[-]

CAIRO PRO 1.2.1.5

SECESPOL - KARTA TECHNICZNA WYMIENNIKA CIEPŁA



Typ wymiennika ciepła **LB47LN-30H-1"**
Numer katalogowy **0420-1321**



PARAMETRY PRACY:

Max. ciśnienie	20	bar
Max. temperatura	200	°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	1,3	l
Objętość str. zimnej	1,4	l
Waga	7,4	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