

# SECESPOL - ARKUSZ DOBORU WYMIENNIKÓW CIEPŁA



Projekt	Biblioteka PK
Nr oblicze	wymiennik c.t.
Przygotował/Data	06.11.2018
<b>Typ wymiennika ciepła</b>	<b>LC110-30L-2"</b>
<b>Numer katalogowy</b>	<b>0206-1818</b>
Całk. ilo. wymienników	1
Ilo. w poł. cz. szereg./równoleg.	1/1

## DANE WEJ. CIOWE

	Strona 1	Strona 2	
Moc	43,9		kW
TLog	20,9		°C
Min. przewymiarowanie	20		%
Płyn	Water	Water	
Temp. wej. ciowa	135,0	60,0	°C
Temp. wyj. ciowa	65,0	80,0	°C
Przepływ masowy	0,15	0,52	kg/s
Wej. c. przepływ obj. t.	0,58	1,92	m³/h
Wyj. c. przepływ obj. t.	0,55	1,94	m³/h
Max. spadek ciśnienia	15,0	15,0	kPa
Ciśnienie obliczeniowe	3,0	3,0	bar
Temp. obliczeniowa	135,0	80,0	°C

## DOBRANY WYMIENNIK CIEPŁA

(Standardowe obliczenia)

	Strona 1	Strona 2	
Pow. wymiany ciepła	3,3		m²
Współ. zanieczyszczenia	0,7043		m²K/kW
K czysty	1137,9		W/m²K
K zanieczyszczony	631,7		W/m²K
Przewymiarowanie	80		%
Oblicz. spadek ciśnienia	0,1	0,6	kPa
Spadek ciśn. w króćcach	0,0	0,0	kPa
Prędk. w przyłaczach	0,11	0,39	m/s
Prędk. w urzędz.	0,02	0,07	m/s
Liczba Reynoldsa	304	697	[-]
Alfa	1763,8	3477,3	W/m²K

## WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE

	Strona 1	Strona 2	
Płyn	Water	Water	
Temp. referencyjna	100,0	70,0	°C
Gęstość	958,87	979,82	kg/m³
Ciepło właściwe	4,20	4,19	kJ/kgK
Przewodność cieplna	0,677	0,653	W/mK
Lepkość dynamiczna	0,0003	0,0004	Ns/m²
Liczba Prandtla	1,76	2,63	[-]

### CAIRO PRO 1.2.1.1