

SECESPOL - ARKUSZ DOBORU WYMIENNIKÓW CIEPŁA



Projekt IHAR
Nr oblicze 1
Przygotował/Data KT / 23.08.2016
Typ wymiennika ciepła FB-014-P10-43-1

Całk. ilo wymienników 1
Ilo w poł cz. szereg./równoleg. 1/1

SECESPOL - DOBRANY WYMIENNIK CIEPŁA

	Strona 1	Strona 2	
Moc	290,0		kW
TLog	10,0		°C
Min. przewymiarowanie	0		%
Płyn	Water	Water	
Temp. wej ciowa	90,0	60,0	°C
Temp. wyj ciowa	70,0	80,0	°C
Przepływ masowy	3,46	3,46	kg/s
Wej c. przepływ obj t.	12,90	12,65	m³/h
Wyj c. przepływ obj t.	12,72	12,81	m³/h
Max. spadek ci nienia	25,0	25,0	kPa

DANE WEJ CIOWE

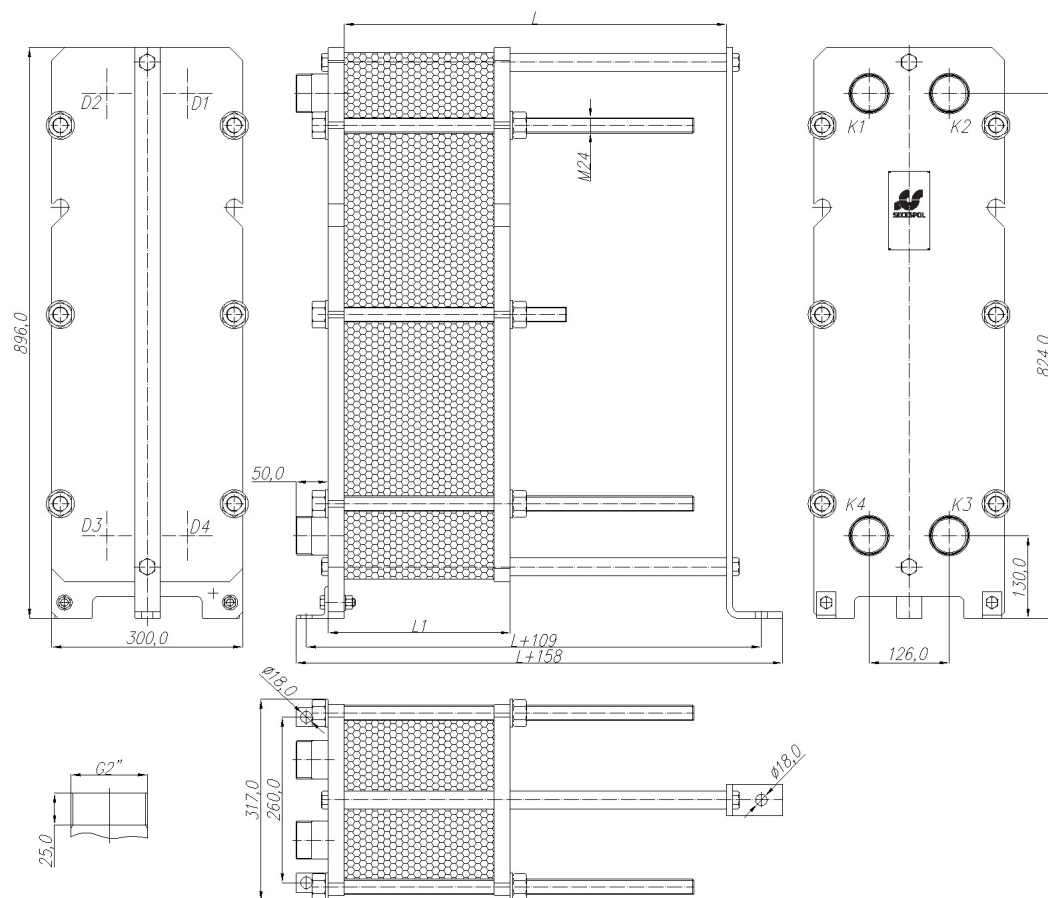
(Standardowe obliczenia)

	Strona 1	Strona 2	
Pow. wymiany ciepła	6,1		m²
Współ. zanieczyszczenia	0,0866		m²K/kW
K czysty	8001,6		W/m²K
K zanieczyszczony	4725,8		W/m²K
Przewymiarowanie	69		%
Oblicz. spadek ci nienia	22,8	23,0	kPa
Pr dk. w przył czach	1,39	1,39	m/s
Pr dk. w urz dz.	0,36	0,36	m/s
Liczba Reynoldsa	4721	4092	-
Alfa	20380,0	19362,0	W/m²K

WŁA CIWO CI FIZYCZNE

	Strona 1	Strona 2	
Płyn	Water	Water	
Temp. referencyjna	80,0	70,0	°C
G sto	973,38	979,82	kg/m³
Ciepło włą ciwe	4,19	4,19	kJ/kgK
Przewodno cieplna	0,663	0,653	W/mK
Lepko dynamiczna	0,0004	0,0004	Ns/m²
Liczba Prandtla	2,25	2,63	-

SECESPOL - RYSUNEK TECHNICZNY WYMIENNIKA CIEPŁA



TYP WYMIENNIKA CIEPŁA:

FB-014-P10-43-1

WYMIARY:

L1	160,4	mm
L	600,0	mm

TYP PRZYŁĄCZY:

4 x Gwint zewn trzny 2" Stal nierdzewna

STANDARDOWA LOKALIZACJA PRZYŁĄCZY:
(w przeciwprądzie)

K1 - wlot czynnika grzewczego
K2 - wylot czynnika ogrzewanego
K3 - wlot czynnika ogrzewanego
K4 - wylot czynnika grzewczego

CAIRO PRO 1.1.0.3

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



TYP WYMIENNIKA CIEPŁA:

FB-014-P10-43-1

PARAMETRY PRACY:

Max. ciśnienie	10	bar
Ciśnienie próbne	14	bar
Max. temperatura	150	°C
Min. temperatura	-10	°C
Grupa płynu	2	

PARAMETRY KONSTRUKCYJNE:

Rozkład kanałów str. gorącej	21 x 1 + 0 x 0	
Rozkład kanałów str. zimnej	21 x 1 + 0 x 0	
Całkowita liczba płyt	43	
Max. liczba płyt	75	
Typ kanałów	H	
Objętość	13,4	l
Waga	122,1	kg
Rama	STD PN10 Stal węgla	
Kolor ramy	RAL 5015	
Płyty	0,4 mm PN10 316L	
Uszczelki	EPDM	
Przepisy Projektowe	AD MERKBLATT 2000	
Przepisy Inspekcyjne	PED 97/23/EC, Kategoria I	