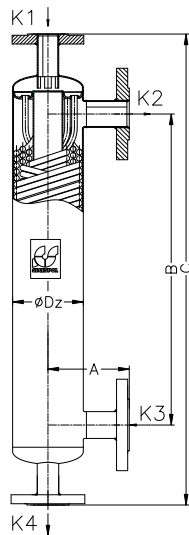


Projekt	PL.21.12.000023 Pawlikowskiego 4. Dobór wymiennika c.w.u. -lato		
Kalkulacja	PL2112000043 Pawlikowskiego 4 - c.w.u. lato	1	
Przygotowane	2021-12-02	Przygotowane przez	Adam Olczyk
Typ wymiennika ciepła	JAD 3.18 EE.STA.CS	Numer Katalogowy	0113-0001
Liczba urządzeń	1	Licz. urz. szereg./równoległe	1 / 1

DANE PROJEKTU

DANE WEJŚCIOWE	Strona 1 - Rurki		Strona 2 - Płaszcz	JEDN.
Moc		55.3		kW
TLog		19.3		°C
Min. przewymiarowanie		0.00		%
Płyn	Woda		Woda	
Temp. na wejściu	70.0		10.0	°C
Temp. wyjściowa	43.0		60.0	°C
Przepływ masowy	0.49		0.26	kg/s
Wejśc. przepływ objęt.	1.81		0.95	m ³ /h
Wyjśc. przepływ objęt.	1.79		0.97	m ³ /h
Maks. spadek ciśnienia	25.0		25.0	kPa
Ciśnienie obliczeniowe	3.0		3.0	bar
Temp. obliczeniowa	70.0		60.0	°C
WYMIENNIK CIEPŁA	Strona 1 - Rurki		Strona 2 - Płaszcz	JEDN.
Pow. wymiany ciepła		2.2		m ²
Współcz. zanieczyszczenia		0.06895398		m ² K/kW
K czyste		1433.8		W/m ² K
K zaniecz.		1304.8		W/m ² K
Przewymiar.		9.9		%
Oblicz. spadek ciśn.	7.6		0.4	kPa
Spadek ciśn. w króćcach	0.1		0.0	kPa
Prędk. w przyłączach	0.43		0.17	m/s
Prędk. w urządz.	0.74		0.16	m/s
Liczba Reynoldsa	10242		647	
Alfa	4808.0		2192.4	W/m ² K
WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE	Strona 1 - Rurki		Strona 2 - Płaszcz	JEDN.
Płyn	Woda		Woda	
Temp. referencyjna	56.5		35.0	°C
Gęstość	983.84		992.67	kg/m ³
Ciepło właściwe	4.17		4.18	kJ/kgK
Przewod. cieplna	0.649		0.624	W/mK
Lepkość dyn.	0.0005		0.0007	Ns/m ²
Liczba Prandtla	3.16		4.83	

Projekt	PL.21.12.000023 Pawlikowskiego 4. Dobór wymiennika c.w.u. -lato		
Kalkulacja	PL2112000043 Pawlikowskiego 4 - c.w.u. lato	1	
Przygotowane	2021-12-02	Przygotowane przez	Adam Olczyk
Typ wymiennika ciepła	JAD 3.18 EE.STA.CS	Numer Katalogowy	0113-0001



PARAMETRY PRACY	Strona 1 - Rurki	Strona 2 - Płaszcz	
Maks. ciśnienie	16	16	bar
Maks. temperatura	165	165	°C
Min. temperatura	0	0	°C
Grupa płynów	2	2	

PARAMETRY KONSTRUKCYJNE

Typ pow. wymiany ciepła	Rurka gładka 8.0 mm
Pow. wymiany ciepła	2.2 m ²
Objętość strony rurek	4.8 l
Objętość strony płaszcza	5.0 l
Waga	26.0 kg
Grupa materiału	SS 18-10

WYMIARY

A	114.0 mm
B	1260.0 mm
C	1604.0 mm
Dz	102.0 mm

PRZYŁĄCZA

K1	Kołnierz płaski DN32 PN16 TYP 01B
K2	Kołnierz płaski DN40 PN16 TYP 01B
K3	Kołnierz płaski DN40 PN16 TYP 01B
K4	Kołnierz płaski DN32 PN16 TYP 01B

STANDARDOWA LOKALIZACJA PRZYŁĄCZY
(w przeciwnym kierunku)

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