



SECESPOL

JAD Płaszczowo-rurowe wymenniki ciepła

LET'S
EXCHANGE

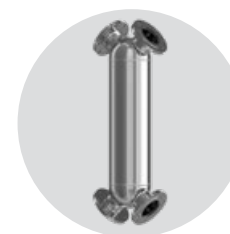
Wymiennik ciepła JAD

Wymienniki ciepła typu JAD dzięki swojej konstrukcji oraz wydajności idealnie nadają się do najbardziej wymagających zastosowań. Ich kompaktowe rozmiary w odniesieniu do powierzchni wymiany ciepła oraz związana z tym wysoka wydajność w porównaniu do standardowych rozwiązań, doceniane są przez wielu instalatorów i użytkowników. Wykonane w całości ze stali nierdzewnej, stanowią trwałą i wytrzymałą konstrukcję. Elastyczność projektowa sprawia, że mogą one stać się elementem większości systemów wymiany ciepła.

Dzięki swoim właściwościom wymienniki typu JAD najczęściej stosowane są w instalacjach grzewczych oraz węzłach cieplnych, natomiast JAD X w instalacjach o podwyższonych wymaganiach.



Dlaczego warto wybrać wymiennik JAD?



OSZCZĘDNOŚĆ MIEJSCA

Kompaktowe wymiary wymiennika oraz możliwość instalacji w pionie redukują przestrzeń wymaganą do instalacji.



NISKIE KOSZTY EKSPLOATACJI

Konstrukcja przyłączy w kształcie litery X oraz karbowane rurki węzowniczy sprawiają, że wymienniki są bardziej odporne na akumulację zanieczyszczeń.



WYSOKA EFEKTYWNOŚĆ

Wyższy współczynnik wymiany ciepła uzyskany dzięki karbowanym rurkom, które zwiększają turbulencję przepływu intensyfikując wymianę ciepła.



SZEROKIE ZASTOSOWANIE

Szerokie spektrum wysokości temperatur i ciśnień, prędkości przepływu oraz użytych mediów.



CERTYFIKATY I NORMY

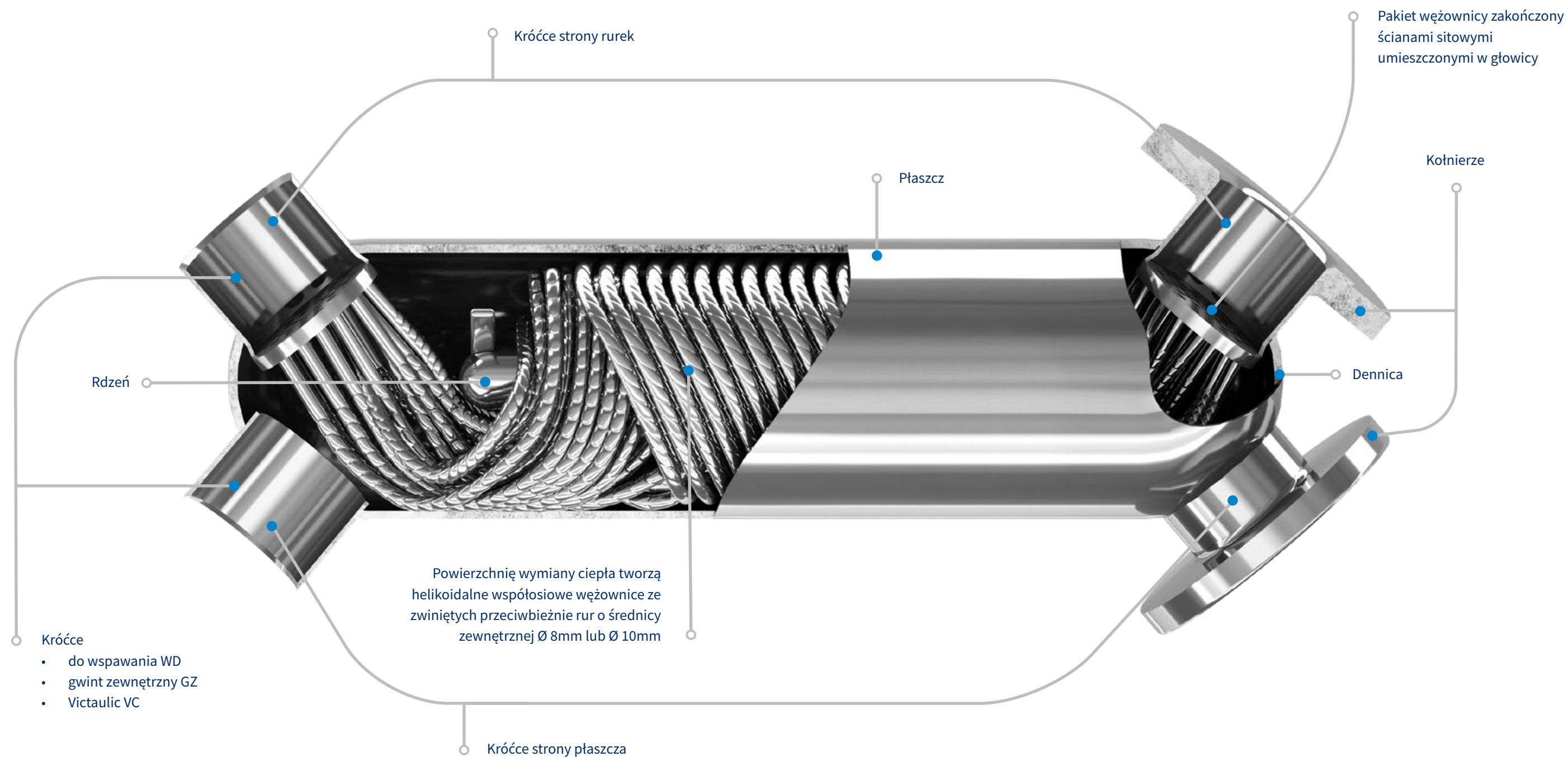
Wykonane zgodnie z: PED, ASME.



ŁATWOŚĆ DOBORU

Dzięki nowoczesnemu i intuicyjnemu w obsłudze programowi doboru CAIRO.

Budowa wymiennika **JAD**



○ **Nierozbieralna konstrukcja spawana**

○ **Wysokostopowa stal austenityczna**

○ **Montaż w pozycji pionowej**

JAD (K)

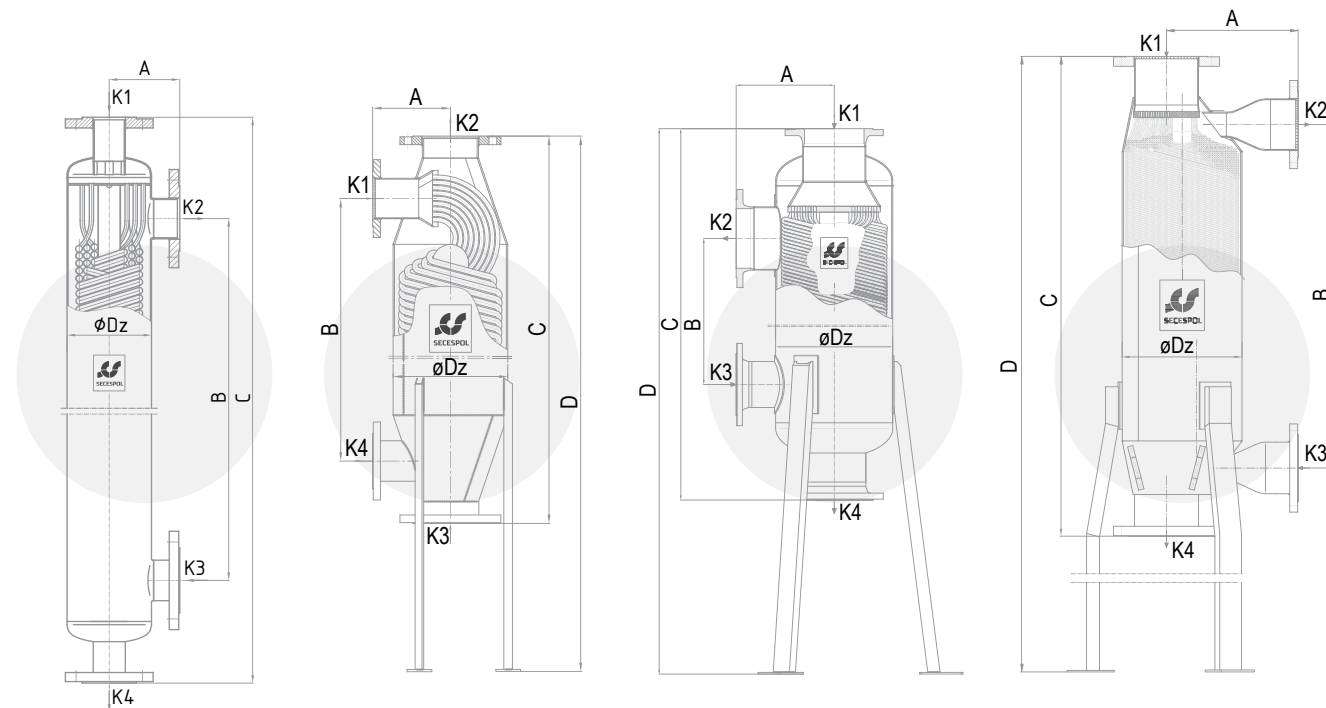
Płaszczowo-rurowe wymienniki ciepła

Rysunek techniczny

Przykładowa lokalizacja przyłączy (w przeciwnieży)

K1/ K4 – wlot/ wylot czynnika grzewczego

K3/ K2 – wlot/ wylot czynnika ogrzewanego



JAD (K) 3.18

JAD (K) 5.36

JAD (K) 6.50

JAD (K) 6.50.10

JAD (K) 14.163

JAD (K) 14.163.10

JAD (K) 15.177.10

JAD (K) 15.177.10.75

JAD (K) 15.177.10.100

JAD (K) 26.480

Parametry pracy

–	Rurki		Płaszcz	
	Temperatura	Ciśnienie	Temperatura	Ciśnienie
	°C	MPa	°C	MPa
EE	165	1,6	165	1,6
FF	200	1,6	200	1,6
MF	250	2,5	200	1,6

Parametry techniczne

Typ JAD (K)	Powierzchnia wymiany ciepła	Średnica rurki	Masa	Objętość strony rurek	Objętość strony płaszcz	Wymiary				
						A	B	C	D	ØDz
–	m ²	mm	kg	l	l	mm	mm	mm	mm	mm
3.18	2,2	8	26	4,8	5,0	114	1260	1604		101,6
5.36	3,6	8	42,5	7,8	9,5	132	1220	1604		139,7
6.50	5,7	8	49,5	11,4	12,8	136	1220	1604		159
6.50.10	4,8	10	48,5	10,8	13,4	136	1220	1604		159
14.163	24,7	8	192,0	39,4	48,6	220	1467	1820	2238	323,9
14.163.10	18,2	10	165,8	47,4	50,0	220	1467	1820	2238	323,9
15.177.10	35,5	10	350	81,1	128,8	340	1235	2037	2640	406,4
15.177.10.75	16,5	10	225	51,8	65	340	485	1287	1890	406,4
15.177.10.100	22,5	10	268	65,5	91	340	735	1537	2140	406,4
26.480	77,4	8	661	154,7	145,3	560	1460	2040	2890	508

Masa dla wersji FF z kotłownikami

Przyłącza

Typ JAD (K)	Typ przyłączy				Wymiary przyłączy
	Kotłownik CS	Kotłownik SS	WD	GZ	
3.18	+	+	+	+	DN32 / DN40
5.36	+	+	+	+	DN40 / DN65
6.50	+	+	+	+	DN50 / DN65
6.50.10	+	+	+	+	DN50 / DN65
14.163	+	+			DN100 / DN150
14.163.10	+	+			DN100 / DN150
15.177.10	+	+			DN200 / DN150
15.177.10.75	+	+			DN200 / DN150
15.177.10.100	+	+			DN200 / DN150
26.480	+	+			DN250 / DN200

CS - stal węglowa, SS - stal nierdzewna, WD - przyłącze do spawania, GZ - gwint zewnętrzny

J A D X (K)

Płaszczowo-rurowe wymienniki ciepła

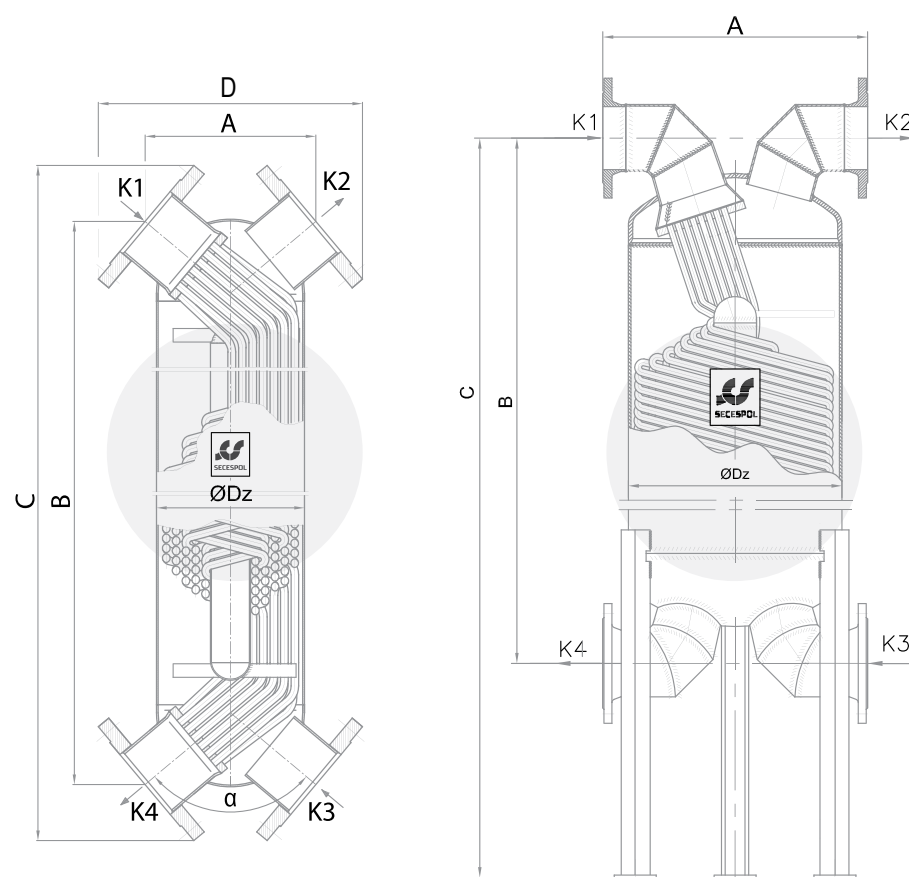
Rysunek techniczny

Przykładowa lokalizacja przyłączy (w przeciwnie)

K1/ K4 – wlot/ wylot czynnika grzewczego

K3/ K2 – wlot/ wylot czynnika ogrzewanego

JAD X (K) 2.11
JAD X (K) 2.11.08.68
JAD X (K) 3.18
JAD X (K) 3.18.08.75
JAD X (K) 5.38
JAD X (K) 5.38.08.71
JAD X (K) 6.50
JAD X (K) 6.50.08.72
JAD X (K) 6.50.10
JAD X (K) 9.88
JAD X (K) 9.88.08.65
JAD X (K) 9.88.08.85
JAD X (K) 9.88.10
JAD X (K) 12.114
JAD X (K) 12.114.08.50
JAD X (K) 12.114.08.60
JAD X (K) 12.114.08.75
JAD X (K) 12.114.10



JAD X (K) 17.217

JAD X (K) 17.217.10

Parametry pracy

	Rurki		Płaszcz	
	Temperatura	Ciśnienie	Temperatura	Ciśnienie
–	°C	MPa	°C	MPa
EE	165	1,6	165	1,6
FF	200	1,6	200	1,6
MF	250	2,5	200	1,6
BF	200	3,5	200	1,6

Parametry techniczne

Typ JAD X (K)	Powierzchnia wymiany ciepła	Średnica rurki	Masa	Objętość strony rurek	Objętość strony płaszcz	Wymiary					
						A	B	C	D	ØDz	alfa
–	m ²	mm	kg	l	l	mm	mm	mm	mm	mm	mm
2.11	1,2	8	19,1	2,2	2,9	160	1512	1623	252	80	100
2.11.08.68	0,6	8	13,7	1,3	2	160	830	941	252	80	100
3.18	2	8	26,6	3,7	5,9	172	1510	1633	274	101,6	100
3.18.08.75	1	8	19,5	2,3	3,4	172	918	1041	274	101,6	100
5.38	4,3	8	43,1	7,4	10,7	201	1510	1648	316	139,7	100
5.38.08.71	2,3	8	29,7	4,5	6,9	201	910	1048	316	139,7	100
6.50	5,5	8	52,0	9,7	15,9	205	1495	1644	328	159	100
6.50.08.72	3	8	35,6	6	10,8	205	910	1059	328	159	100
6.50.10	4,7	10	48,4	10,7	15,3	205	1495	1644	328	159	100
9.88	10,6	8	84,4	18,1	31,4	252	1495	1644	388	219,1	100
9.88.08.65	4,9	8	52,6	10	22,2	252	910	1059	388	219,1	100
9.88.08.85	6,3	8	60,8	11,9	26,6	252	1110	1259	388	219,1	100
9.88.10	7,7	10	74,5	17,7	29,6	252	1495	1644	388	219,1	100
12.114	18,2	8	139,9	32	58,3	340	1678	1879	478	273	110
12.114.08.50	5,8	8	68,6	14,1	33,7	340	776	977	478	273	110
12.114.08.60	6,4	8	73,1	14,9	38	340	876	1077	478	273	110
12.114.08.75	8,8	8	86,3	18,4	41,4	340	1026	1227	478	273	110
12.114.10	18,6	10	145,8	41,8	43,8	340	1678	1879	478	273	110
17.217	58,4	8	487,5	85,1	240	670	1855	2364		508	36
17.217.10	39	10	454,1	77,6	239	670	1855	2364		508	36

Masa dla wersji FF z kotłierzami

Przyłącza

Typ JAD X (K)	Typ przyłączy					Wymiary przyłączy
	Kotłierz CS	Kotłierz SS	WD	GZ	VC	
2.11	+	+	+	+	+	DN40; OD 48,3 mm
2.11.08.68	+	+	+	+	+	DN40; OD 48,3 mm
3.18	+	+	+	+	+	DN50; OD 60,3 mm
3.18.08.75	+	+	+	+	+	DN50; OD 60,3 mm
5.38	+	+	+	+	+	DN65; OD 76,1 mm
5.38.08.71	+	+	+	+	+	DN65; OD 76,1 mm
6.50	+	+	+	+	+	DN80; OD 88,9 mm
6.50.08.72	+	+	+	+	+	DN80; OD 88,9 mm
6.50.10	+	+	+	+	+	DN80; OD 88,9 mm
9.88	+	+	+	+	+	DN100; OD 114,3 mm
9.88.08.65	+	+	+	+	+	DN100; OD 114,3 mm
9.88.08.85	+	+	+	+	+	DN100; OD 114,3 mm
9.88.10	+	+	+	+	+	DN100; OD 114,3 mm
12.114	+	+	+	+	+	DN125; OD 139,7mm
12.114.08.50	+	+	+	+	+	DN125; OD 139,7mm
12.114.08.60	+	+	+	+	+	DN125; OD 139,7mm
12.114.08.75	+	+	+	+	+	DN125; OD 139,7mm
12.114.10	+	+	+	+	+	DN125; OD 139,7mm
17.217	+	+	+	+	+	DN150; OD 159,0 mm
17.217.10	+	+	+	+	+	DN150; OD 159,0 mm

CS - stal węglowa, SS - stal nierdzewna, WD - przyłącze do spawania, GZ - gwint zewnętrzny, VC - Victaulic

S / H

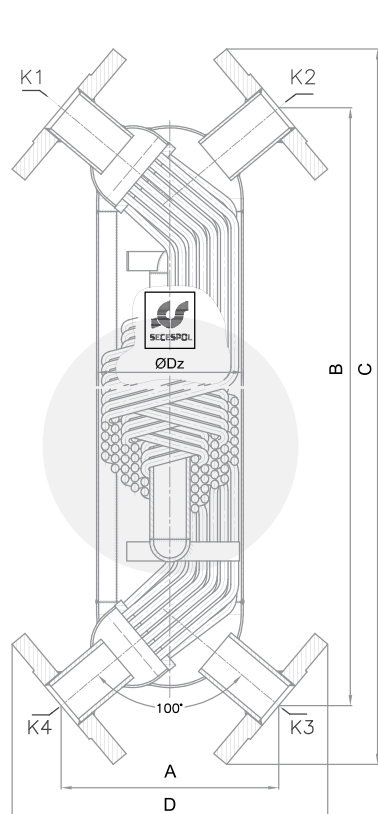
Płaszczowo-rurowe wymienniki ciepła

Rysunek techniczny

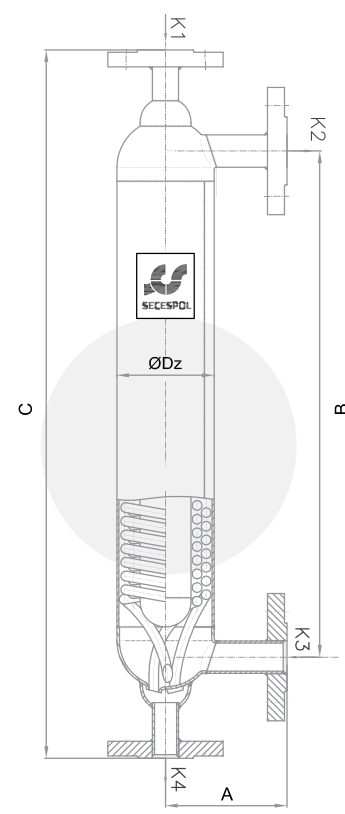
Przykładowa lokalizacja przyłączy (w przeciwniebie)

K1/ K4 – wlot/ wylot czynnika grzewczego

K3/ K2 – wlot/ wylot czynnika ogrzewanego



S 0 X(K)
S 1 X(K)
S 1(K)



H 0 K
H 1 K
H 2 K

Parametry pracy

	Rurki		Płaszcz	
	Temperatura	Ciśnienie	Temperatura	Ciśnienie
–	°C	MPa	°C	MPa
FF	200	1,6	200	1,6

Parametry techniczne

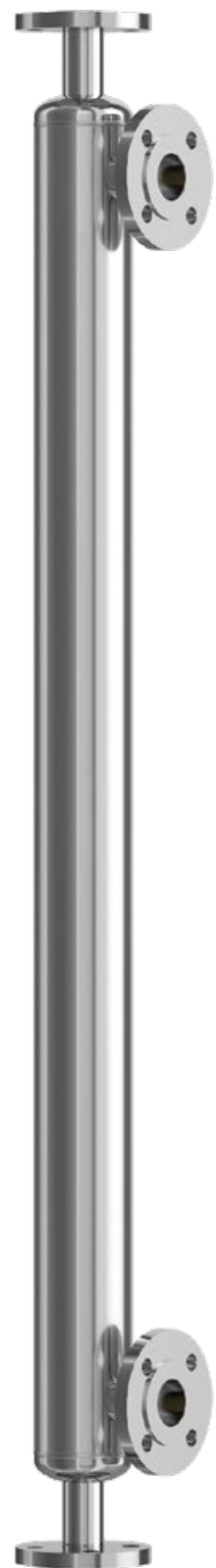
Typ S / H	Powierzchnia wymiany ciepła	Średnica rurki	Masa	Objętość strony rurek	Objętość strony płaszcz	Wymiary					
						A	B	C	D	ØDz	alfa
–	m ²	mm	kg	l	l	mm	mm	mm	mm	mm	mm
S 0 X(K)	2,3	8	19,0	3,3	6,2	204	911	1026	300	139,7	100
S 1 X(K)	3,1	8	22,0	4,5	9,8	206	993	1108	302	159	100
S 1 (K)	3	8	31,1	6,2	8,1	160	700	1060		159	
H 0 K	0,29	8	7,1	0,5	1	100	418	585		80	
H 1 K	0,8	8	10,3	1,1	2,4	110	618	800		101,6	
H 2 K	1,32	8	13,4	1,9	3	110	890	1060		101,6	

Masa dla wersji FF z kotłierzami

Przyłącza

Typ S / H	Typ przyłączy				Wymiary przyłączy
	Kotłierz CS	Kotłierz SS	WD	GZ	
S 0 X(K)	+	+	+	+	DN40
S 1 X(K)	+	+	+	+	DN40
S 1 (K)	+	+	+	+	DN40 / DN50
H 0 K	+	+	+	+	G ½" / G ¾"; DN15 / DN20
H 1 K	+	+	+	+	G ½" / G ¾"; DN15 / DN20
H 2 K	+	+	+	+	G 1" / G 1½"; DN25 / DN25

CS - stal węglowa, SS - stal nierdzewna, WD - przyłącze do spawania, GZ - gwint zewnętrzny



Zastosowanie

- Wymiana ciepła w procesach przemysłowych
- Węzły ciepłne
- Instalacje wentylacyjne
- Instalacje klimatyzacyjne
- Instalacje ciepłownicze
- Przemysł chemiczny i spożywczy
- Skraplacze
- Parowniki
- Ekonomizery

Materiały

- Stal nierdzewna
- Kotłownie – stal nierdzewna (SS)
lub stal węglowa (CS)

Media

- Woda
- Roztwory glikolu propylenowego
- Płyny grupy II
- Inne (po konsultacji z producentem)

Izolacja AMWI



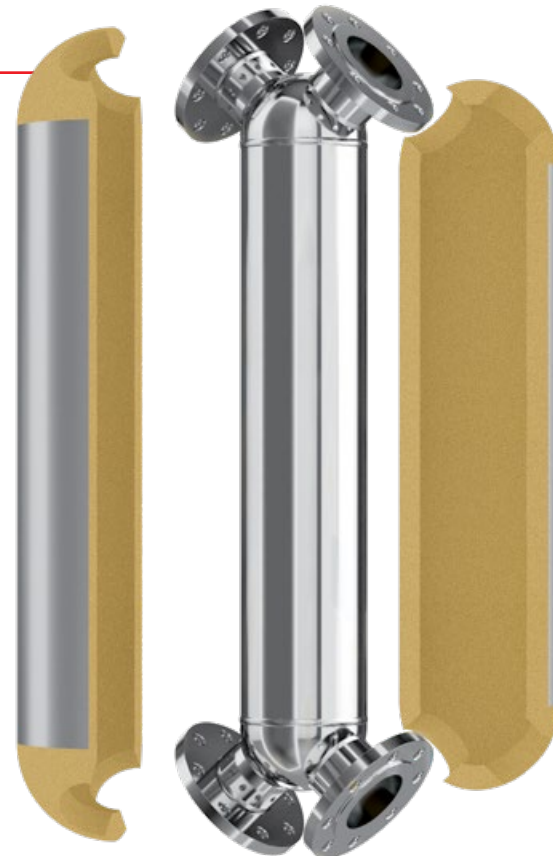
Wełna mineralna pokryta aluminium

- Maksymalna temperatura pracy: +250°C
- Grubość: 80 mm
- Przewodność cieplna: 0,035 W/ mK

Izolacja PFI

Pianka poliuretanowa

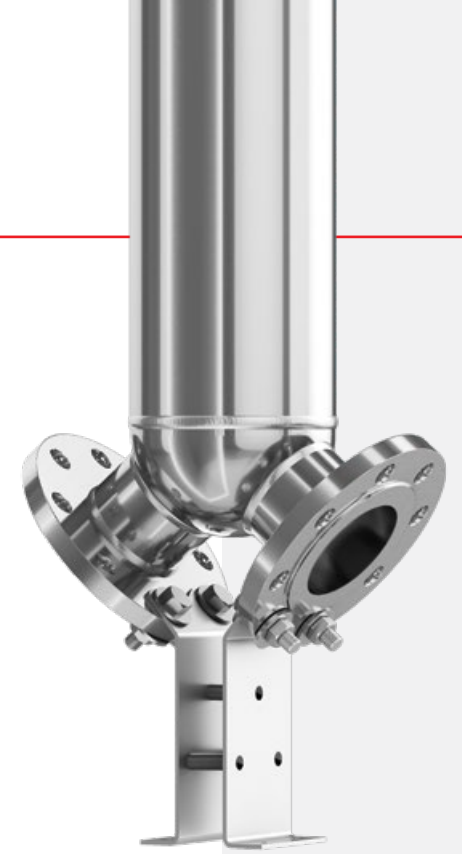
- Maksymalna temperatura pracy: +135°C
- Grubość: 30 mm
- Przewodność cieplna: 0,024 W/ mK



Akcesoria

Podpory

- Przeznaczone do JAD X
- Materiał – stal nierdzewna



Przykładowe oznaczenia

JAD XK 2.11.08.68 FF.PRO.SS

typ wymiennika

JAD X

litera K oznacza, że wężownica wykonana jest z rury karbowanej,
brak litery oznacza, że wężownica wykonana jest z rur gładkich

K

oznaczenie wielkości wymiennika

2.11.

oznaczenie średnicy [mm] rury, z której wykonano wężownicę, brak
liczby oznacza, że wężownica wykonana jest z rury o średnicy 8mm

08.

oznaczenie długości płaszczu

68

oznaczenie parametrów pracy wymiennika

FF.

oznaczenie materiału podstawowego wymiennika (PRO lub STA)
PRO - 316L /1.4404; STA - płaszcz 304L /1.4307, rurki 321 /1.4541

PRO.

oznaczenie materiału kołnierza
(SS - stal nierdzewna, CS - stal węglowa) lub WD - króciec do
wspawania, VC - Victaulic, GZ - gwint zewnętrzny

SS

www.secespol.com

wer.1.2019



Fundusze Europejskie
Inteligentny Rozwój



**Rzeczpospolita
Polska**



Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego

