



SECESPOL

JAD Кожухотрубные теплообменники

LET'S
EXCHANGE

Теплообменники JAD

Теплообменники JAD, благодаря своей конструкции и эффективности, идеально подходят для самых требовательных систем. Их компактные размеры по отношению к поверхности теплообмена и связанная с этим высокая производительность, по сравнению со стандартными решениями, ценятся монтажниками и пользователями.

Полностью изготовленные из нержавеющей стали, они представляют собой прочную и стойкую конструкцию. Благодаря гибкости проектирования они могут быть включены в большинство систем теплообмена. Благодаря своим свойствам теплообменники JAD чаще всего используются в системах отопления и тепловых пунктах, а JAD X - в инсталляциях с повышенными требованиями.



Почему стоит выбрать теплообменники **JAD**?



ЭКОНОМИЯ МЕСТА

Компактные размеры теплообменника и его вертикальное расположение минимизируют место, необходимое для монтажа.



НИЗКИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ РАСХОДЫ

Расположение патрубков в форме буквы X и гофрированные трубки змеевика делают теплообменники более устойчивыми к накоплению загрязнений.



ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Более высокий коэффициент теплопередачи достигается благодаря гофрированным трубкам, которые увеличивают турбулентность потока, улучшая теплопередачу.



ШИРОКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Широкий спектр значений температур и давлений, скорости потока и используемых сред.



СЕРТИФИКАТЫ И НОРМЫ

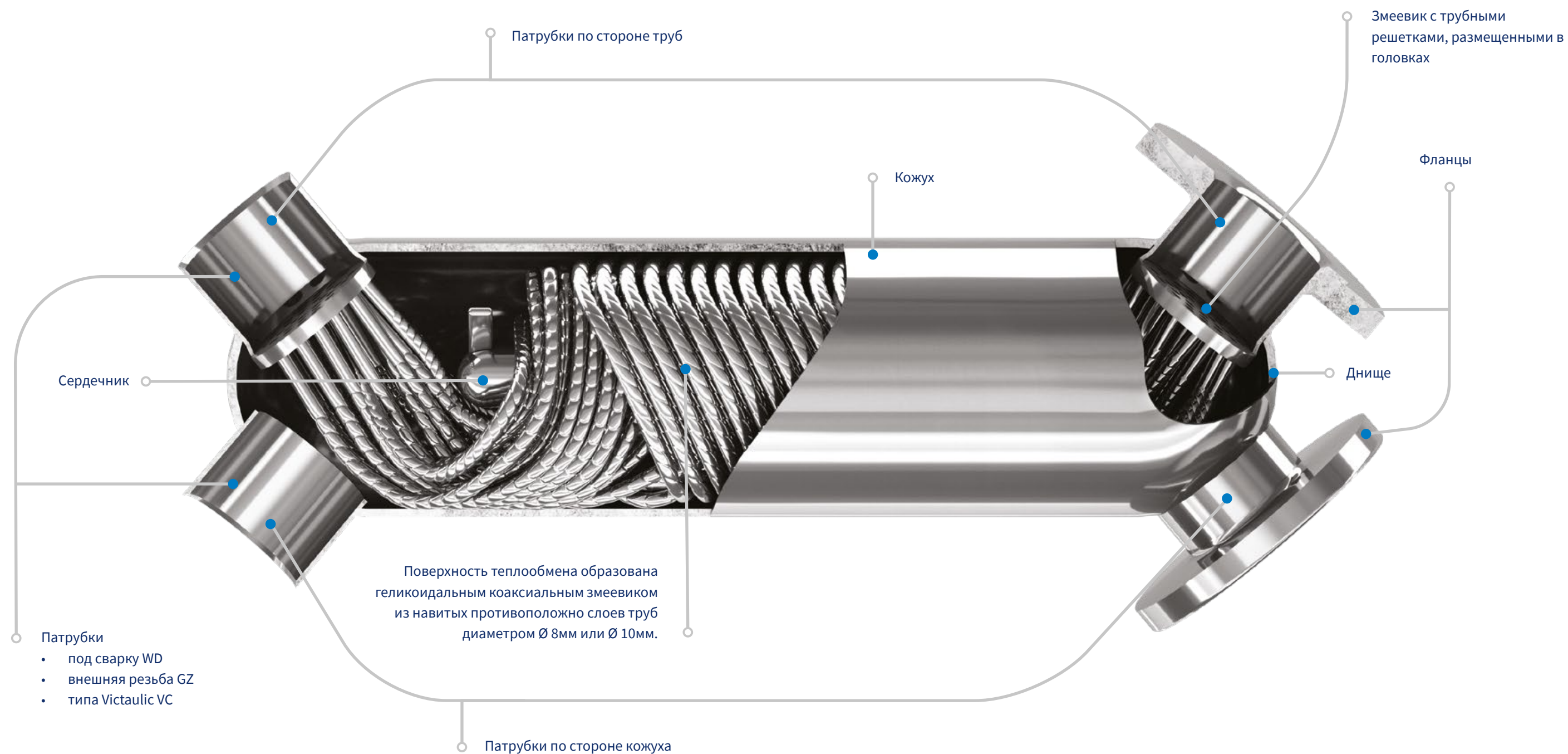
Сделано в соответствии с: PED, ASME, EAC.



ПРОСТОЙ ПОДБОР

Благодаря современной и интуитивно понятной программе подбора CAIRO.

КОНСТРУКЦИЯ ТЕПЛООБМЕННИКА JAD



○ Неразборная сварная конструкция

○ Высоколегированная аустенитная сталь

○ Монтаж в вертикальном положении

J A D (K)

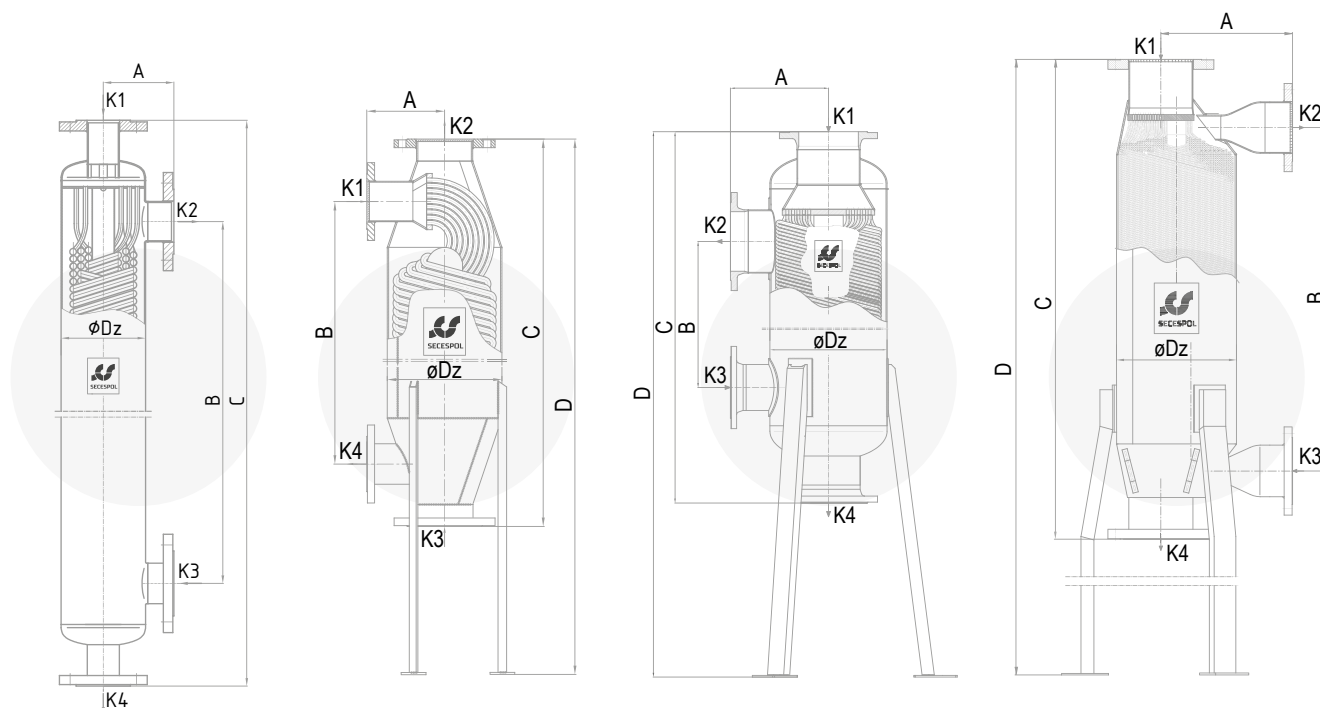
Кожухотрубные теплообменники

Технический чертеж

Пример расположения присоединений (в противотоке)

K1/ K4 – вход/ выход греющей среды

K3/ K2 – вход/ выход нагреваемой среды



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

Параметры работы

	Трубы		Кожух	
	Температура	Давление	Температура	Давление
—	°C	МПа	°C	МПа
EE	165	1,6	165	1,6
FF	200	1,6	200	1,6
MF	250	2,5	200	1,6

Размеры и технические параметры продукта являются приблизительными и могут быть изменены без предварительного уведомления.

Технические параметры

Тип JAD (К)	Поверхность теплообмена	Диаметр трубок	Масса	Объем стороны трубок	Объем стороны кожуха	Размеры				
						A	B	C	D	ØDz
—	m ²	mm	kg	l	l	mm	mm	mm	mm	mm
3.18	2,2	8	26,0	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	349,8	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

Масса для версии FF с фланцами

Присоединения

Тип JAD (К)	Тип присоединения				Присоединительные размеры
	Фланец CS	Фланец 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

SS- нержавеющая сталь, CS – углеродистая сталь, WD – присоединение под сварку, GZ - внешняя резьба

J A D X (K)

Кожухотрубные теплообменники

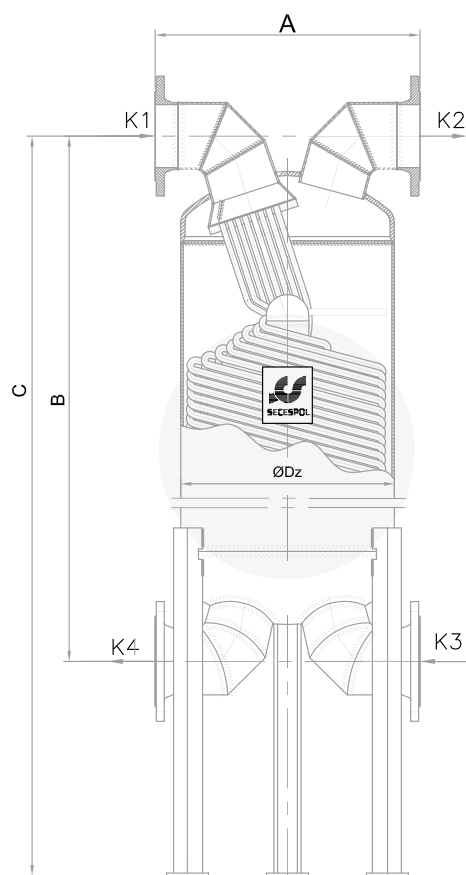
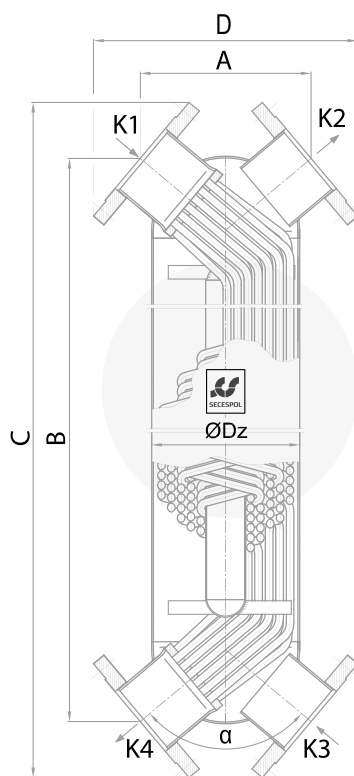
Технический чертеж

Пример расположения присоединений (в противотоке)

K1/ K4 – вход/ выход греющей среды

K3/ K2 – вход/ выход нагреваемой среды

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

Параметры работы

	Трубы		Кожух	
	Температура	Давление	Температура	Давление
—	°C	MPa	°C	MPa
FF	200	1,6	200	1,6
MF	250	2,5	200	1,6
BF	200	3,5	200	1,6

Размеры и технические параметры продукта являются приблизительными и могут быть изменены без предварительного уведомления.

Технические параметры

Тип JAD X (K)	Поверхность теплообмена	Диаметр трубок	Масса	Объем стороны трубок	Объем стороны кожуха	Размеры					
						A	B	C	D	ØDz	alfa
—	m ²	mm	kg	l	l	mm	mm	mm	mm	mm	mm
2.11	1,2	8	19,6	2,3	2,6	160	1513	1625	253	80	100
2.11.08.68	0,6	8	14,5	1,2	1,2	160	835	942	253	80	100
3.18	2,0	8	27,1	4,0	5,0	172	1510	1634	278	101,6	100
3.18.08.75	1,2	8	21,1	2,6	2,5	172	917	1041	278	101,6	100
5.38	4,0	8	42,4	6,6	11,2	201	1510	1649	317	139,7	100
5.38.08.71	2,3	8	30,5	4,0	6,8	201	908	1047	317	139,7	100
6.50	5,3	8	51,9	11,2	13,6	206	1492	1653	341	159	100
6.50.08.72	3,1	8	37,3	4,6	9,9	206	907	1068	341	159	100
6.50.10	5,1	10	50,9	14,2	10,6	206	1492	1653	341	159	100
9.88	10,7	8	84,2	16,0	29,0	253	1481	1645	390	219,1	100
9.88.08.65	4,9	8	52,1	6,6	20,8	253	886	1050	390	219,1	100
9.88.08.85	6,2	8	60,1	8,2	25,0	253	1086	1250	390	219,1	100
9.88.10	8,3	10	76,2	13,0	32,0	253	1481	1645	390	219,1	100
12.114	18,4	8	140,2	20,1	54,2	344	1681	1883	484	273	110
12.114.08.50	6,3	8	71,2	8,0	29,0	344	781	983	484	273	110
12.114.08.60	6,5	8	73,8	9,0	34,0	344	881	1083	484	273	110
12.114.08.75	8,8	8	86,6	10,0	38,5	344	1031	1233	484	273	110
12.114.10	14,9	10	127,7	19,3	55,0	344	1681	1883	484	273	110
17.217	58,4	8	487,5	85,1	240	670	1855	2364		508	36
17.217.10	39,0	10	454,1	77,6	239	670	1855	2364		508	36

Масса для версии FF с фланцами

Присоединения

Тип JAD X (K)	Тип присоединения					Присоединительные размеры
	Фланец CS	Фланец 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

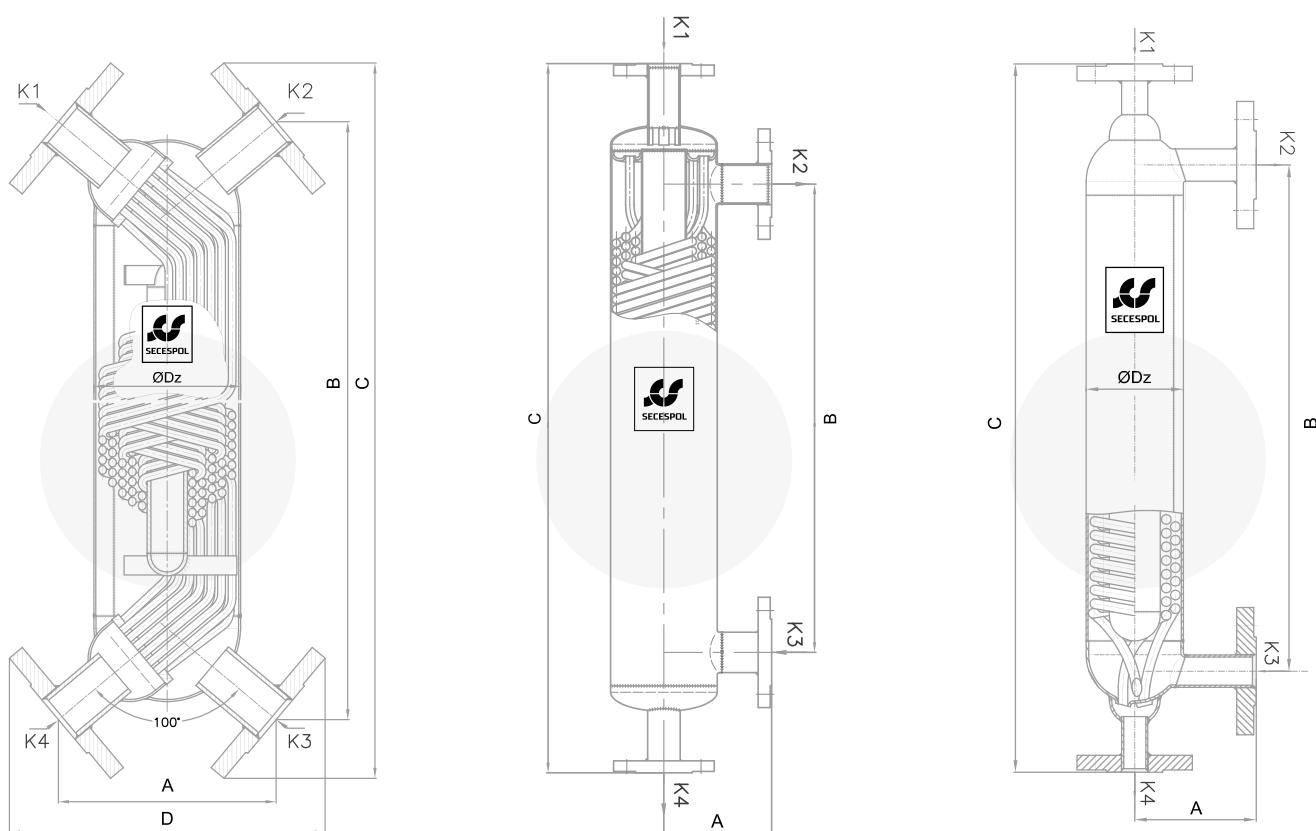
SS- нержавеющая сталь, CS – углеродистая сталь, WD – присоединение под сварку, GZ - внешняя резьба, VC -Victaulic

Технический чертёж

Пример расположения присоединений (в противотоке)

K1/ K4 – вход/ выход греющей среды

K3/ K2 – вход/ выход нагреваемой среды



S 0 X(K)

S 1 X(K)

S 1(K)

H 0 K

H 1 K

H 2 K

Параметры работы

	Трубы		Кожух	
	Температура	Давление	Температура	Давление
—	°C	MPa	°C	MPa
FF	200	1,6	200	1,6
EE	165	1,6	165	1,6

Размеры и технические параметры продукта являются приблизительными и могут быть изменены без предварительного уведомления.

Технические параметры

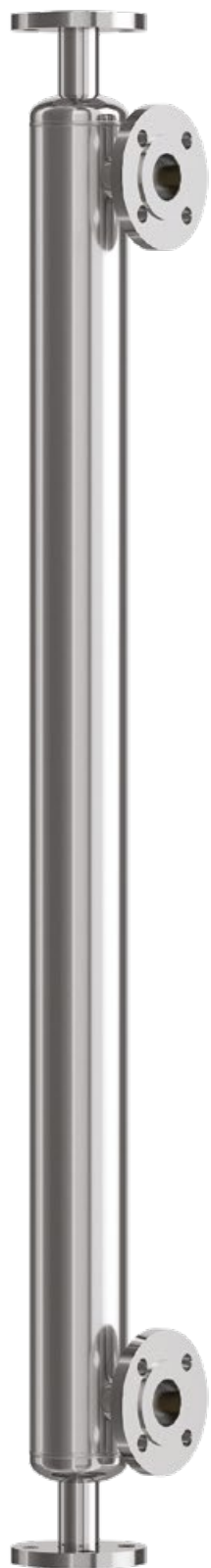
Тип S / H	Поверхность теплообмена	Диаметр трубок	Масса	Объем стороны трубок	Объем стороны кожуха	Размеры					
						A	B	C	D	ØDz	alfa
—	m ²	mm	kg	l	l	mm	mm	mm	mm	mm	
S 0 X(K)	2,3	8	24,0	3,3	6,2	204	911	1026	300	139,7	100
S 1 X(K)	3,1	8	22,0	4,5	9,8	206	993	1108	302	159	100
S1 (K)	3,0	8	32,0	6,2	8,1	160	700	1060		159	
H0 K	0,29	8	7,1	0,5	1,0	100	418	585		80	
H1 K	0,8	8	10,3	1,1	2,4	110	618	800		101,6	
H2 K	1,32	8	13,4	1,9	3,0	110	890	1060		101,6	

Масса для версии FF с фланцами

Присоединения

Тип S / H	Тип присоединения				Присоединительные размеры
	Фланец CS	Фланец SS	WD	GZ	
S 0 X(K)	+	+	+	+	DN40
S 1 X(K)	+	+	+	+	DN40
S1 (K)	+	+	+	+	DN40 / DN50
H0 K	+	+	+	+	G ½" / G ¾"; DN15 / DN20
H1 K	+	+	+	+	G ½" / G ¾"; DN15 / DN20
H2 K	+	+	+	+	G 1" / G 1½"; DN25 / DN25

SS- нержавеющая сталь, CS – углеродистая сталь, WD – присоединение под сварку, GZ - внешняя резьба



Применение

- Теплообмен в промышленных процессах
- Тепловые узлы
- Вентиляционные системы
- Системы кондиционирования
- Системы отопления
- Химическая и пищевая промышленность
- Конденсаторы
- Испарители
- Экономайзеры



Материалы

- Нержавеющая сталь
- Фланцы - нержавеющая сталь (SS) или углеродистая сталь (CS)

Рабочие среды

- Вода
- Растворы пропиленгликоля
- Жидкости группы II
- Другие (после консультации с производителем)

Изоляция AMWI



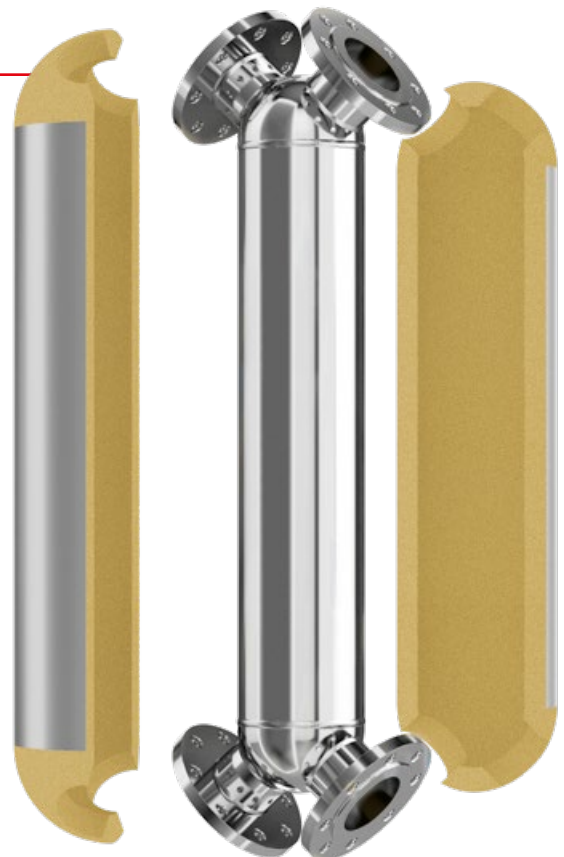
минеральная вата, покрытая алюминием

- Максимальная рабочая температура: 250°C
- Толщина: 80 mm
- Теплопроводность: 0,035 W/ mK

Изоляция PFI

Пена полиуретановая

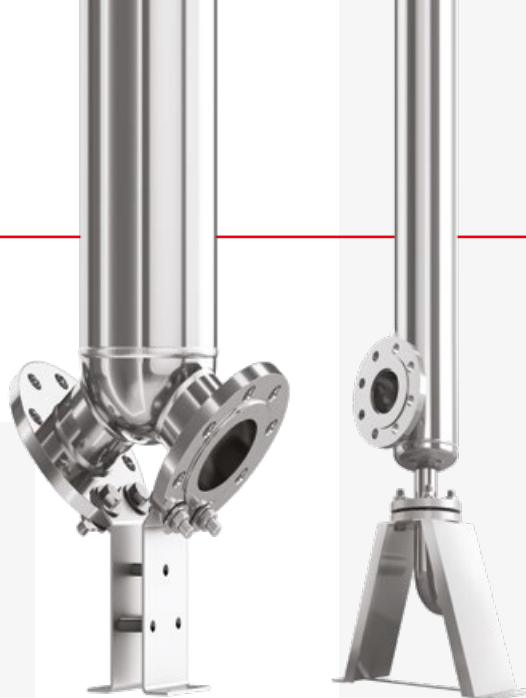
- Максимальная рабочая температура: 135°C
- Толщина: 30 mm
- Теплопроводность: 0,024 W/ mK



АКСЕССУАРЫ

Опоры

- Предназначены для JAD X или JAD
- Материал - нержавеющая сталь



Пример обозначения

JAD XK 2.11.08.68 FF.PRO.SS

Тип теплообменник

буква К означает, что змеевик изготовлен из гофрированной трубы, отсутствие буквы означает, что змеевик изготовлен из гладких труб

обозначение типоразмера теплообменника

обозначение диаметра [мм] трубы, из которой изготовлен змеевик, отсутствие цифры означает, что змеевик изготовлен из трубы диаметром 8 мм.

обозначение длины кожуха

обозначение рабочих параметров теплообменника

обозначение основного материала теплообменника (PRO или STA)

PRO - 316L / 1.4404; STA - кожух 304L / 1.4307, трубки 321 / 1.4541

обозначение материала фланца

(SS - нержавеющая сталь, CS - углеродистая сталь) или WD - присоединение под сварку, VC - Victaulic, GZ - наружная резьба

JAD X

K

2.11.

08.

68

FF.

PRO.

SS