



**SECESPOL Sp. z o.o.**

**Торговый офис: Grunwaldzka 339, 80-309 Gdańsk**

**тел.: +48 58 552 12 41, факс: +48 58 552 12 42**

## **МОБИЛЬНО – ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ТЕПЛООБМЕННИКОВ JAD X(К), S X(К)**

### **1. ПРИМЕНЕНИЕ.**

Теплообменники типа JAD X(К), S X(К) применяются в насосных установках центрального отопления и приготовления горячей потребительской воды, питаемых тепловой энергией из высокопараметрических водных или паровых отопительных систем.. Они могут применяться также в вентиляционных, технологических, кондиционированных установках.

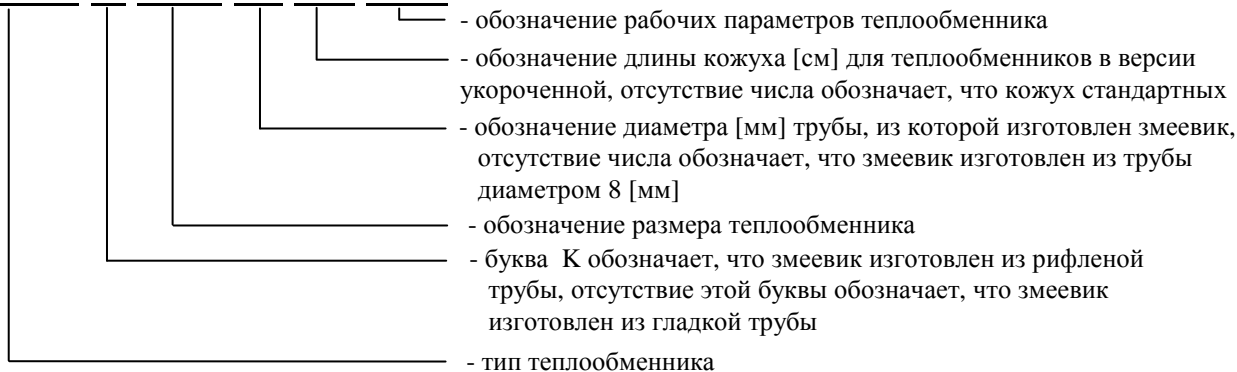
В виду использованного материала, теплообменники особенно пригодны в случае нагрева, (охлаждения) коррозионно агрессивной воды, содержащей свободный кислород, агрессивную двуокись углерода, хлоридные и сульфатные ионы с концентрацией до 150 мг/ дм<sup>3</sup>. В замкнутых системах необходимо применять очищенную воду, а в разомкнутых – устройства, очищающие воду, напр., магнетизер.

### **2. КОНСТРУКЦИЯ.**

Теплообменники JAD X(К), S X(К) являются установками проточного и противоточного типа. Поверхность теплообмена составляют геликоидные, соосные змеевики из труб, скрученных противоходно, диаметром ф 10×0,6 мм для теплообменника JAD X(К) 6.50.10 и диаметром ф 8×0,6 мм для остальных типов. Пакет змеевика замыкается двумя трубными решётками, находящимися в патрубке головки. Остальные два патрубка служат для соединения установки агента к пространству кожуха. В случае установления негерметичности в трубе можно её изъять из процесса путём двустороннего заглушения. Допускается заглушение 5% количества труб. Теплообменники составляют неразъёмную сварную конструкцию и изготовлены из высоколегированной аустенитной стали.

### **3. ОБОЗНАЧЕНИЕ.**

**JAD X K 5.38.08.71 . MF**



### **4. МОНТАЖ ТЕПЛООБМЕННИКА.**

Теплообменники следует монтировать в вертикальном положении таким образом, чтобы: было возможным их простое обслуживание и контроль, препятствовать перенос на их патрубки изгибающих сил и моментов от установки. Для монтажа рекомендуется применение винтов класса 5.6. и прокладок GAMBIT AF-300. Перед теплообменником следует установить аппараты, сепарирующие загрязнения. Теплообменник должен быть защищен от увеличения давления сверх допустимого с помощью мембранного расширительного бака и клапана безопасности.

### **5. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ.**

Для гарантирования правильной работы теплообменников необходимо соблюдать следующие правила:

1. Не превышать допустимого давления и температуры.
2. Не допускать к резким переменам температуры агентов. При пуске установки в первую очередь включить цикл холодной жидкости.
3. Не допускать к чрезмерному загрязнению теплообменника.
4. Выполнять периодическую промывку теплообменников согласно нижеуказанным рекомендациям:
  - теплообменники, работающие в установке центрального отопления – не менее чем, каждые 18 месяцев;
  - теплообменники, работающие в установке приготовления горячей потребительской воды – не менее чем, каждые 12 месяцев.

Образование осадков (накипь внутри теплообменника) и связанное с этим изменение параметров работы теплообменника не является его дефектом. Частота промывки может быть увеличена в случае плохих условий эксплуатации (качество воды, исправность автоматики и т.п.). Производитель теплообменника не несёт расходов по промывке.

## 6. МАРКИРОВКА.

Теплообменники имеют заводской щиток, содержащий основные технические данные.

## 7. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА.

Тип теплообменника	Макс. рабочее давление [МПа]		Макс. рабочая темп. [°C]		Категория оборудования по PED/97/23	Объём (дм <sup>3</sup> )		Поверхность теплообмена (м <sup>2</sup> )	Номинальный проток для воды [м <sup>3</sup> /ч]*	
	х кожу	ры труб	х кожу	ры труб		х кожу	ры труб		х кожу	ры труб
JAD X (K) 2.11.08.68.MF	16	25	203	250	SEP	1,2	1,2	0,6	8,0 (5,1)	2,8 (2,0)
JAD X (K) 2.11.MF	16	25	203	250	I	2,6	2,3	1,2	6,8 (4,2)	2,5 (1,6)
JAD X (K) 3.18.08.75.MF	16	25	203	250	I	2,5	2,6	1,2	12,5 (12,5)	3,4 (2,8)
JAD X (K) 3.18.MF	16	25	203	250	I	5,0	4,0	2,0	10,5 (10,5)	4,5 (2,5)
JAD X (K) 5.38.08.71.MF	16	25	203	250	I	6,8	4,0	2,3	29,5 (29,0)	10 (8,5)
JAD X (K) 5.38.MF	16	25	203	250	I	11,2	6,6	4,0	19,0 (15,5)	7,0 (6,0)
JAD X (K) 6.50.08.72.MF	16	25	203	250	I	9,9	4,6	3,1	(31,0)	(11,0)
JAD X (K) 6.50.MF	16	25	203	250	II	13,6	11,2	5,3	25,0 (18,0)	13,5 (7,5)
JAD X (K) 6.50.10.MF	16	25	203	250	II	10,6	14,2	5,1	34,0 (25,0)	19,0 (11,0)
JAD X (K) 9.88.08.65.MF	16	25	203	250	II	20,8	6,6	5,0	(76,0)	(21,0)
JAD X (K) 9.88.08.85.MF	16	25	203	250	II	25,0	8,2	6,2	(76,0)	(18,5)
JAD X (K) 9.88.MF	16	25	203	250	II	29,0	16,0	10,7	54,0 (45,0)	20,0 (13,0)
JAD X (K) 9.88.10.MF	16	25	203	250	II	32,0	13,0	8,3	76,0 (72,0)	27,0 (17,5)
JAD X (K) 9.88.12.MF	16	25	203	250	II	30,0	16,0	6,1	76,0 (72,0)	(25,0)
JAD X (K) 12.114.08.50.MF	16	25	203	250	II	29,0	8,0	6,3	(82,0)	(39,0)
JAD X (K) 12.114.08.60.MF	16	25	203	250	II	34,0	8,0	6,5	(82,0)	(39,0)
JAD X (K) 12.114.08.75.MF	16	25	203	250	II	38,5	10,0	8,8	(82,0)	(23,0)
JAD X (K) 12.114.MF	16	25	203	250	II	54,2	20,1	18,4	64,0 (62,0)	21,0 (13,5)
JAD X (K) 12.114.10.MF	16	25	203	250	II	55,0	19,3	14,9	62,0 (62,0)	21,0 (13,5)
JAD X (K) 12.114.12.MF	16	25	203	250	II	55,8	18,5	10,5	(62,0)	(25,5)
S0 X (K).MF	16	25	203	250	II	6,2	3,3	2,3	20 (16)	4 (3,5)
S1 X (K).MF	16	25	203	250	II	9,8	4,5	3,1	26 (24)	5 (4,2)

\* в скобках указанно величины для теплообменников с обозначением К (рифленая труба).

## 8. УПАКОВКА, ХРАНЕНИЕ И ТРАСПОРТ.

Теплообменники не требуют упаковки. Их необходимо хранить в защищённом от атмосферных воздействий и корродирующих агентов месте.

Во время транспортировки и хранения теплообменники должны быть защищены от возможности повреждения и загрязнения.

## 9. РИСУНОК ОБМЕННИКА И ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

### 9.1 Размеры теплообменников

Тип теплообменника	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	K1, K2, K3, K4*	K5
JAD X (K) 2.11.08.68	160	835	942	251	1 ½"gz DN40kp	G1"
JAD X (K) 2.11	160	1513	1620	251	1 ½"gz DN40kp	G1"
JAD X (K) 3.18.08.75	172	917	1037	272	2"gz DN50 kp	G1"
JAD X (K) 3.18	172	1510	1630	272	2"gz DN50 kp	G1"
JAD X (K) 5.38.08.71	204	908	1044	314	2 ½"gz DN65kp	G1 ½ "
JAD X (K) 5.38	204	1510	1646	314	2 ½"gz DN65kp	G1 ½ "
JAD X (K) 6.50.08.72	206	907	1068	314	3"gz DN80kp	G2"
JAD X (K) 6.50	206	1492	1653	314	3"gz DN80kp	G2"
JAD X (K) 6.50.10	206	1492	1653	314	3"gz DN80kp	G2"
JAD X (K) 9.88.08.65	253	886	1050	416	4"gz DN100kp	G2"
JAD X (K) 9.88.08.85	253	1086	1250	416	4"gz DN100kp	G2"
JAD X (K) 9.88	253	1481	1676	416	4"gz DN100kp	G2"
JAD X (K) 9.88.10	253	1481	1676	416	4"gz DN100kp	G2"
JAD X (K) 9.88.12	253	1481	1676	416	4"gz DN100kp	G2"
JAD X (K) 12.114.08.50	340	871	935	501	4"gz DN100kp	G2"
JAD X (K) 12.114.08.60	340	881	1053	501	4"gz DN100kp	G2"
JAD X (K) 12.114.08.75	340	1031	1203	501	4"gz DN100kp	G2"
JAD X (K) 12.114	340	1681	1910	501	4"gz DN100kp	G2"
JAD X (K) 12.114.10	340	1681	1910	501	4"gz DN100kp	G2"
JAD X (K) 12.114.12	340	1681	1910	501	4"gz DN100kp	G2"
JAD X (K) 12.114**	340	1678	1897	491,6	5"gz DN125kp	G2"
S0 X (K)	204	911	1026	300	1 ½"gz DN40kp	-
S1 X (K)	206	993	1108	302	1 ½"gz DN40kp	-

\* gz – наружная резьба, kp – фланец плоский

\*\* нестандартный тип теплообменника

### 9.3 Материалы:

Поверхность теплообмена: 1.4404 (1.4571, 1.4541)

Патрубки нарезные: 1.4404 (1.4571, 1.4541)

Патрубки фланцевые: 1.4404 , 1.0562, 1.0038 (1.4571, 1.4541)

## 10. ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

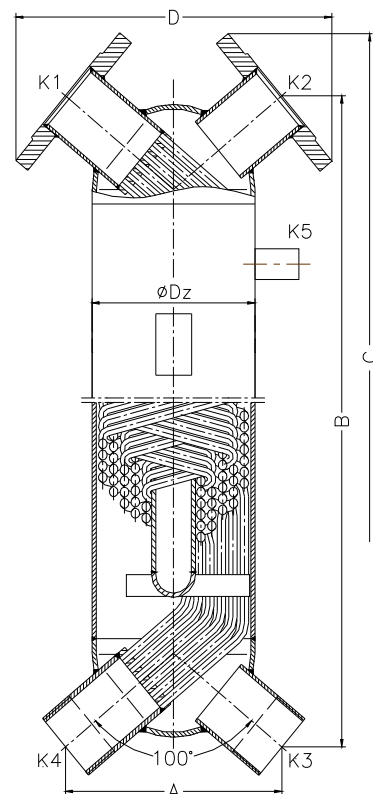
### 10.1. Крепление теплообменника

Теплообменники JAD X(K) могут быть поставлены вместе с двумя креплениями, благодаря которым монтаж теплообменника является проще и позволяет прикрепить его к стене или к стеллажу. В монтажном составе крепления находятся обоймы и гайки.

### 10.2. Изоляция

Изоляция для кожухо-трубчатых теплообменников типа JAD X(K) очень проста в монтаже и в разборе. Изоляция состоит из двух частей, которые собираем при помощи поясок. Она обеспечивает уменьшение затрат тепла и не вызывает лишнего обогрева помещения в котором стоит теплообменник. Максимальная рабочая температура изоляции это 135 °С. Изоляция изготовлена из пенополиуретана.

**Внимание:** Дополнительное оборудование не ставится стандартно с теплообменником, но можно его добавочно заказать.



### 9.2 Примерное расположение патрубков (при противотоке):

K1 – впуск нагревательного агента;  
 K2 – выпуск обогреваемого агента;  
 K3 – впуск обогреваемого агента;  
 K4 – выпуск нагревательного агента  
 K5 – циркуляция домашней горячей воды (опционально)