



МОБИЛЬНО – ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ТЕПЛООБМЕННИКОВ JAD (K) 3.18, JAD (K) 5.36, JAD (K) 6.50, JAD (K) 6.50.10, S1 (K)

1. ПРИМЕНЕНИЕ.

Теплообменники типа JAD (K) і S (K) 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/ дм³. В замкнутых системах необходимо применять очищенную воду, а в разомкнутых – устройства, очищающие воду, напр., магнетизер.

2. КОНСТРУКЦИЯ.

Теплообменники JAD (K) і S (K) являются установками проточного и противоточного типа. Поверхность теплообмена составляют геликоидные, соосные змеевики из труб, скрученных противоходно, диаметром ф 8x0,6 мм. Пакет змеевика замыкается двумя трубными решётками, находящимися между цилиндрической частью кожуха и эллипсоидальными днищами. Патрубки трубного пространства размещены на оси теплообменника. Остальные два патрубка, размещённые под углом 90° к оси теплообменника, 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 K 6.50.10

-
- обозначение диаметра [мм] трубы, из которой изготовлен змеевик, отсутствие числа обозначает, что змеевик изготовлен из трубы диаметром 8 [мм]
 - обозначение размера теплообменника
 - буква K обозначает, что змеевик изготовлен из рифленой трубы, отсутствие этой буквы обозначает, что змеевик изготовлен из гладкой трубы
 - тип теплообменника

4. МОНТАЖ ТЕПЛООБМЕННИКА.

Теплообменники следует монтировать в горизонтальном положении таким образом, чтобы:

- было возможным их простое обслуживание и контроль;
- препятствовать перенос на их патрубки изгибающих сил и моментов от установки;

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 (накись 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*	Мах. рабочее давление [МПа]		Мах. рабочая темп. [°C]	Объём (дм ³)		Поверхность теплообмена (м ²)	Номинальный проток для воды [м ³ /ч]	
	кожух	трубы		кожух	трубы		кожух	трубы
JAD (K) 3.18	1,6	1,6	165	5,0	4,8	2,2	11 (11)	4 (2)
JAD (K) 3.18 wn	1,0	1,6	165	5,0	4,8	2,2		
JAD (K) 5.36	1,6	1,6	165	9,5	7,8	3,6	20 (16)	7 (6)
JAD (K) 5.36 wn	1,0	1,6	165	9,5	7,8	3,6		
JAD (K) 6.50	1,6	1,6	165	12,8	11,4	5,7	25 (19)	13,5 (7,5)
JAD (K) 6.50 wn	1,0	1,6	165	12,8	11,4	5,7		
JAD (K) 6.50.10	1,6	1,6	165	13,4	10,8	4,8	(26)	(11)
JAD (K) 6.50.10 wn	1,0	1,6	165	13,4	10,8	4,8		
S1 (K)	1,6	1,6	165	8,1	6,2	3,0	25,5 (25)	5 (4,2)
S1 (K) wn	1,0	1,6	165	8,1	6,2	3,0		

* wn – версия низконапорная;

** 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. Стандартное расположение патрубков (при противотоке):

- K1 – впуск нагревательного агента;
- K2 – выпуск обогреваемого агента;
- K3 – впуск обогреваемого агента;
- K4 – выпуск нагревательного агента

9.2 Материалы:

Поверхность теплообмена:

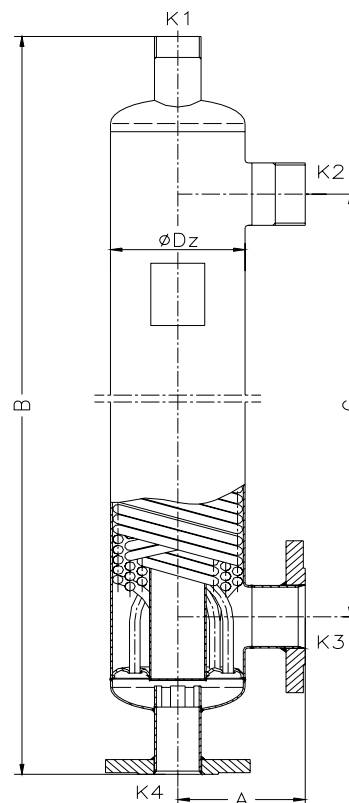
1.4404 (1.4571, 1.4541)

Патрубки нарезные:

1.4404 (1.4571, 1.4541)

Патрубки фланцевые:

1.4404, 1.0562, 1.0038 (1.4571, 1.4541)



9.3 Размеры теплообменников

Тип теплообменника	A	B	C	K1, K4*	K2, K3*
JAD (K) 3.18	114	1604	1260	1 1/4"gz DN32kp	1 1/2"gz DN40kp
JAD (K) 5.36	132	1604	1220	1 1/2"gz DN40kp	2 1/2"gz DN65kp
JAD (K) 6.50	135,5	1604	1220	2"gz DN50 kp	2 1/2"gz DN65kp
JAD (K) 6.50.10	135,5	1604	1220	2"gz DN50 kp	2 1/2"gz DN65kp
S1 (K)	160,5	1060	700	1 1/2"gz DN40kp	2"gz DN50 kp

*gz – наружная резьба, kp – фланец плоский

10. ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

10.1. Крепление теплообменника

Теплообменники JAD (K), S (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 (K), S (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 °C. Изоляция изготовлена из пенополиуретана.

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