

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ
И ИНСТРУКЦИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ
ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН ОТ
ПЕРЕГРЕВА TSK AN 10095**



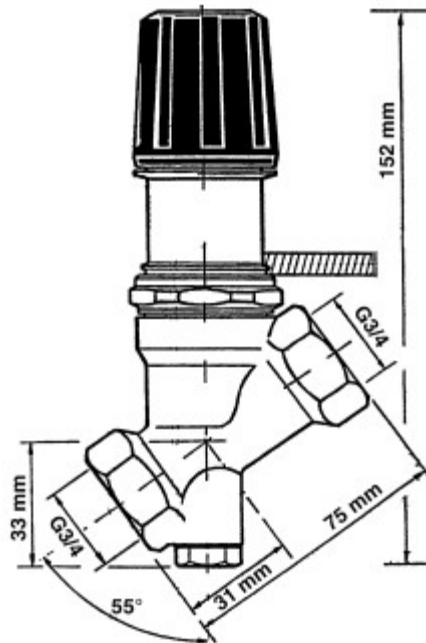
1. Область применения

Предохранительный клапан от перегрева TSK применяют в системах отопления с использованием твердотопливных котлов мощностью до 93кВт (80 000 ккал/час). Предназначен для защиты котлов от перегрева.

При эксплуатации твердотопливных котлов может иметь место их перегрев, что чаще всего происходит вследствие пропадания эл. энергии. Останавливается циркуляционный насос, в котле остается раскаленное топливо, и температура теплоносителя в котле начнет резко подниматься, потому что тепло из котла не отбирается.

Также предохранительный клапан TSK необходим для того, чтобы не использовалась в пустую энергия на нагрев воды. Когда в системе температура воды достигает, например, точки кипения, ее необходимо понизить, чтобы система не вышла из строя, из-за резкого увеличения объема. Так как установлен расширительный бак закрытого типа, система не может сделать это самостоятельно. Для того чтобы снизить температуру в системе используется предохранительный клапан TSK, оснащенный выносным температурным датчиком.

2. Технические характеристики



Параметр	Значение
Описание	
Рабочее давление	Макс. 10 бар
Расход	3700 кг/час при T=110°C и Δp=1 бар
Присоединение клапана	¾ " внутр.
Присоединение выносного датчика	½ " наруж.
Длина погружного щупа	200 мм
Длина кпилляра	1300 мм

Температурный режим	
Температура срабатывания	95 °С
Температура в гофрированной изоляции	Макс. 110 °С
Температура на капилляре	Макс. 130 °С
Материал	
Корпус	Латунь
Уплотнитель	EPDM
Пружина	Высококачественная сталь

3. Принцип работы

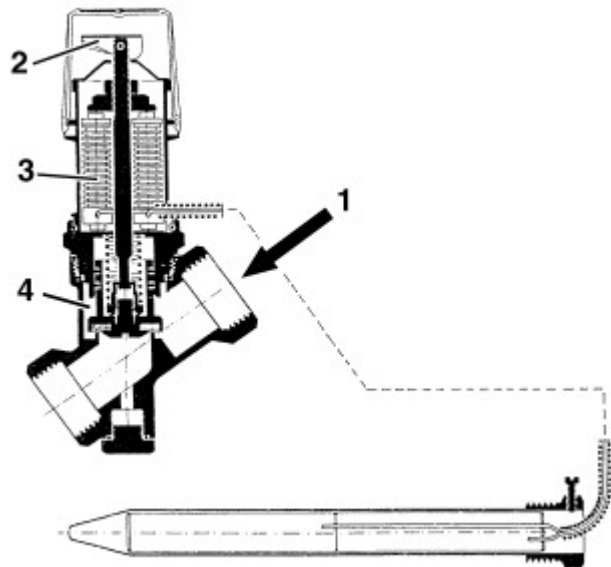
При увеличении температуры воды в системе до 95°С, датчик дает сигнал на клапан и в охлаждающий контур котла поступает холодная вода, охлаждая теплоноситель, после чего она уходит в канализацию. После того как температура снижена до нужной величины, датчик дает другой сигнал, который закрывает клапан и прекращает поступление холодной воды в систему.

1. Вход холодной воды

2. Рычаг ручного взвода

3. Пружина

4. Поршень



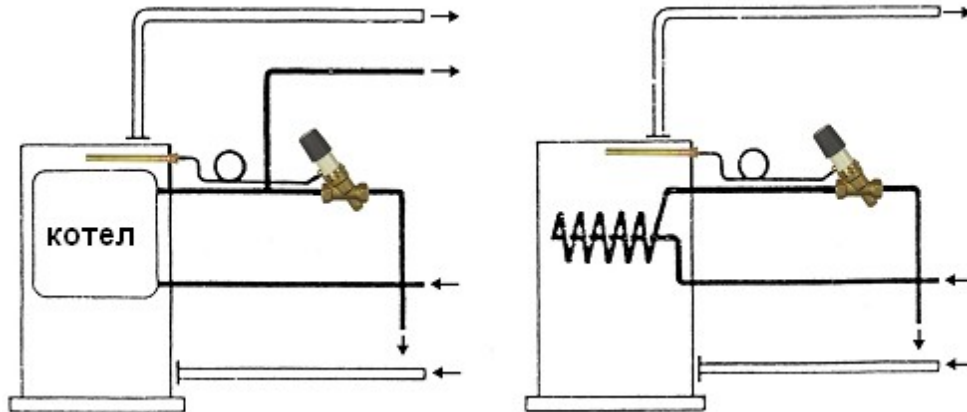
4. Монтаж

Монтаж должен проводить квалифицированный персонал согласно действующих норм и технике безопасности. В противном случае, компания AFRISO не несет ответственность за неисправность прибора из-за неправильного ввода в эксплуатацию.

- Клапан необходимо монтировать на расстоянии не более 0,5 м от котла.
- Погружную гильзу датчика монтировать в верхней части котла.
- TSK подключать на выходе горячей воды от теплогенератора или на входе в теплообменник (охлаждающий контур).
- При монтаже обратить внимание на направление потока.

Никогда не устанавливайте предохранительный клапан TSK на входной трубе непосредственно перед котлом. Холодная вода, поступающая непосредственно на горячие части котла, может вызвать образование трещин, вследствие большой

разницы температур. Рекомендуем устанавливать редуктор давления перед входным отверстием TSK, чтобы минимизировать перепад давления между основной системой подачи воды и системой отопления. Для систем с расширительным баком открытого типа, также рекомендуется устанавливать температурный предохранительный клапан, чтобы повысить безопасность системы.



Перед вводом в эксплуатацию:

1. Трубопроводы хорошо продуть.
2. Смонтировать клапан.
3. Погружную гильзу плотно вкрутить в предусмотренный штуцер.
4. Воткнуть термopару и зафиксировать болтом.



5. Провести функциональный контроль: снять защитную крышку и приподнять рычаг.
6. Слив не должен быть заблокирован. Под сливом установить воронку.