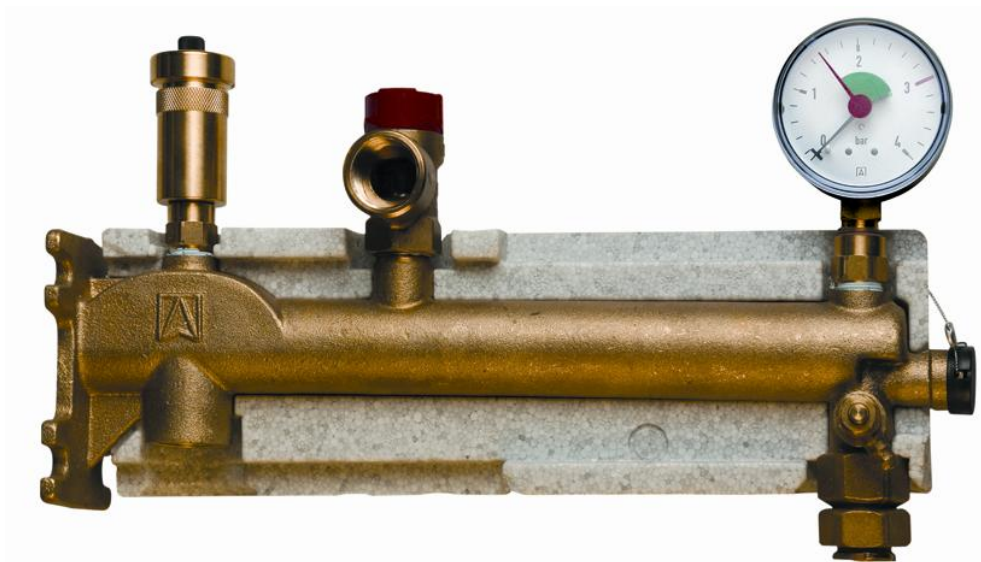


# ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ И ИНСТРУКЦИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

## ГРУППЫ БЕЗОПАСНОСТИ ГАК

**AN77932**



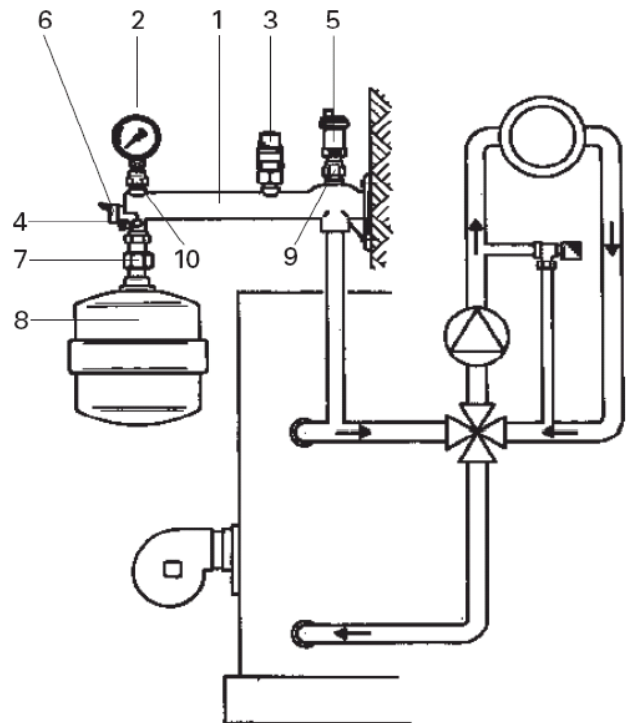
## 1. Область применения

Группа безопасности GAK предназначена для защиты закрытых систем отопления мощностью до 50 кВт,  $T=70\text{ }^{\circ}\text{C}$  от избыточного давления и завоздушивания. Конструкция группы GAK включает в себя специальный клапан для подключения расширительного бака до 50 л, который позволяет опорожнять бак для демонтажа, без опорожнения системы, а так же имеет возможность опечатывания бака, так как снабжен комплектом пломбировочных печатей.

## 2. Технические характеристики

Состоит из:

1. Консоль из латуни GAK-MS, нижнее соединение с резьбой 3/4" для подключения к тепловому генератору (котлу);
2. Манометр 0-4 бар, красная риска на 3 бар, красный маркировочный указатель, Ø63, 3/8" rad
3. Предохранительный клапан с эластичным тефлоновым уплотнителем 3 бар, 1/2"x3/4";
4. Спускной клапан для расширительного бака
5. Автоматический воздухоотводчик 3/8", 12 бар;
6. Крышка и пломба, которые защищают клапан от случайного закрытия
7. Соединительная резьба
8. Расширительный бак
9. Отсечной клапан для воздухоотводчика 3/8"x1/2";
10. Монтажный клапан для манометра;



## 3. 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.

- Монтажный клапан манометра (10) и предохранительный клапан (3) смонтированы на заводе-изготовителе, используя специальный метод уплотнения. Их можно повернуть максимум на 180°, если этого требует ситуация при монтаже, не повредив при этом герметичность соединения.
- Согласно DIN 4751 группа безопасности монтируется выше котла или непосредственно на нем, в вертикальном положении. На подводке к группе безопасности запрещено устанавливать запорную арматуру, фильтры и т.д., которые могут привести к сужению трубопровода.
- Диаметр продувочного трубопровода предохранительного клапана должен соответствовать диаметру выходного отверстия клапана. Максимальная длина трубопровода не должна превышать 2 м, допустимы не более двух изгибов.

Если эти предельные допустимые значения превышены (2 изгиба, 2 метра), то для продувочного трубопровода выбираются размеры, допустим, длиной не более 4 м и с 3 изгибами максимум.

- Входное отверстие продувочного трубопровода должно быть выполнено таким образом, чтобы при продувке не пострадали люди. Если продувочный трубопровод вводится в спускной трубопровод при помощи воронки, то размер спускного трубопровода должен иметь поперечное сечение минимум в два раза большее, чем входное отверстие клапана. Спускной трубопровод должен быть проложен с уклоном.
- Соединительная линия с ГАК-MS (1) должна быть как можно короче (макс. 1 м).
- Входящий в комплект спускной клапан (4) вкрутить в резьбовое отверстие ¼" арматурного держателя.
- Входящую в комплект соединительную резьбу (7) плотно зафиксировать на расширительном баке (8). Она служит для надежного соединения расширительного бака с арматурным держателем ГАК.
- При первичном монтаже опломбировать запорный клапан (6), который находится в положении «открыто» (до упора против часовой стрелки), чтобы избежать случайного закрытия.
- Благодаря использованию встроенного запорного клапана перед расширительным баком можно проводить контроль без опорожнения системы и демонтажа расширительного бака.

#### 4. Техническое обслуживание расширительного бака:

- Вскрыть пломбу и снять крышку.
- Предохранительный клапан (6) закрыть (шестигранным ключом SW 6 по часовой стрелке до упора).
- Спускной клапан (4) открыть, уменьшить давление воды в расширительном баке (8) и спустить воду.
- Провести техническое обслуживание расширительного бака.
- По окончании закрыть спускной клапан, открыть запорный клапан и опломбировать.

#### 5. Меры безопасности

Не допускается использование группы безопасности для давления и температуры среды, превышающие указанные в техническом условии.

Категорически запрещается производить работы по устранению дефектов при наличии давления рабочей среды в системе.

Группа безопасности котла должна использоваться строго по назначению в соответствии с указанием в технической документации.

Во время эксплуатации следует производить периодические осмотры и технические освидетельствования в сроки, установленные правилами и нормами.