

# AFRISOBasic

AFRISO Sp. z o.o.  
Szalsza, ul. Kościelna 7  
42-677 Czekanów  
[www.afriso.com](http://www.afriso.com)

Тел. +48 (0) 32 330 33 55  
[info@afriso.pl](mailto:info@afriso.pl)

Группа безопасности BSS  
для систем отопления  
с подключением  
расширительного бака

## ВНИМАНИЕ!

Продукт можно использовать только в том случае, если вы полностью прочитали и поняли данную инструкцию по монтажу и обслуживанию. Инструкция также доступна на веб-сайтах AFRISO в Интернете.

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!



Продукт может быть установлен, введен в эксплуатацию и демонтирован только обученным и квалифицированным персоналом.

Изменения и модификации, выполненные неуполномоченными лицами, могут вызвать опасность и запрещены по соображениям безопасности.

## ПРИМЕНЕНИЕ

Группа безопасности котла BSS служит для защиты закрытых отопительных систем. Группа оснащена соединением для расширительного бака емкостью до 25 л, предохранительным клапаном, защищающим от повышения давления в системе, манометром для контроля давления и автоматическим воздухоотводчиком для удаления воздуха из системы.

## НЕПРАВИЛЬНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Группы безопасности котла BSS не могут применяться в следующих случаях:

- в условиях, превышающих максимально допустимые параметры давления и температуры теплоносителя,
- со следующими жидкостями и газами: смесь воды и гликоля с концентрацией гликоля более 50%, пар, масло, бензин, вода, предназначенная для питьевого потребления, другие теплоносители, которые могут повредить компоненты клапана или нарушить его работу.

## ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА

Группа безопасности BSS представляет собой компактный и готовый к монтажу защитный узел. Группа безопасности имеет монтажный кронштейн, служащий для крепления ее к стене с помощью дюбелей и винтов.

Группа безопасности BSS предназначена для расширительных баков объемом до 25 л и диаметром не более 410 мм. Для подключения бака используется соединение ВРП $\frac{1}{4}$ " на конце балки группы.

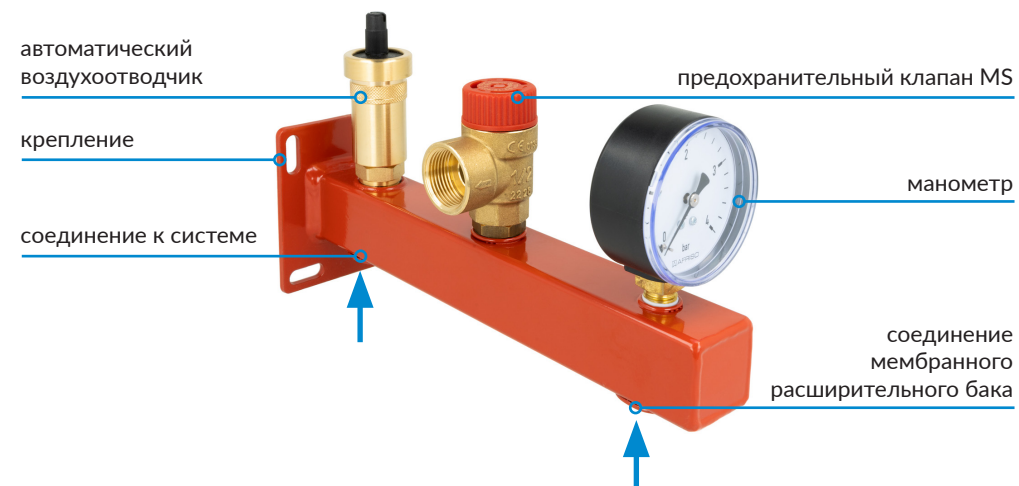
## ПРИНЦИП РАБОТЫ

Когда давление в отопительной системе не превышает значения давления открытия, предохранительный клапан, являющийся элементом группы безопасности BSS, остается закрытым. Повышение давления выше значения срабатывания клапана приводит к перемещению мембраны и открытию проходного канала, что позволяет удалить избыток теплоносителя из системы и снизить давление до безопасного уровня. Давление открытия клапана устанавливается на заводе.

Ручка, расположенная в верхней части предохранительного клапана, позволяет вручную открыть проход при давлении ниже давления срабатывания, чтобы проверить правильность работы клапана.

Автоматический воздухоотводчик удаляет воздух, скапливающийся в корпусе группы безопасности, а манометр показывает актуальное давление в отопительной системе.

## КОНСТРУКЦИЯ



## СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ



1. Группа безопасности котла BSS
2. Мембранный расширительный бак

## МОНТАЖ



При монтаже, вводе в эксплуатацию и техническом обслуживании группы безопасности необходимо принять все возможные меры для предотвращения ожогов горячей водой.

Расположение группы безопасности должно обеспечивать возможность ее последующего демонтажа и обслуживания.



Между котлом и группой безопасности не должно быть запорных или обратных клапанов. Группа безопасности должна быть расположена как можно ближе к котлу.

Группу безопасности необходимо прикрепить к стене с помощью монтажного кронштейна. Кронштейн следует прикрутить винтами, подходящими для типа стены и установленными в соответствующие дюбели. Лучше всего определить расположение дюбелей, обведя карандашом монтажные отверстия кронштейна на поверхности стены. Отверстия в кронштейне выполнены таким образом, чтобы обеспечить простое и точное вертикальное расположение группы безопасности BSS.



К выходу предохранительного клапана (внутренняя резьба  $VP\frac{3}{4}"$ ) необходимо подсоединить выпускную трубу и вывести ее в сливную решетку или охлаждающий колодец.

Перед монтажом группы безопасности BSS необходимо тщательно промыть систему. Загрязнения, такие как конопля или металлическая стружка, могут привести к неисправности элементов оборудования группы безопасности.

Для подключения расширительного бака рекомендуем использовать быстроразъемное соединение с латунным ниппелем (например, быстроразъемное соединение для расширительного бака с контрольным клапаном ASK, Арт. № 77 924). В версии группы BSS, оснащенной быстроразъемным соединением, расширительный бак следует вкрутить в нижнюю часть быстроразъемного соединения, входящего в комплект. Затем бак вместе с привинченной нижней частью быстроразъемного соединения следует вкрутить в верхнюю часть, расположенную на конце балки группы безопасности BSS.

## ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Систему следует заполнять очищенной водой или соответствующим образом подготовленной смесью воды и гликоля. В системе должны использоваться фильтры; также рекомендуется устанавливать отстойники или магнитные отстойники.

Пластиковая гайка, расположенная в верхней части автоматического воздухоотводчика PrimoVent с Aquastop, должна быть затянута во время его правильной работы. Регулярного контроля и обслуживания требуют предохранительный клапан MS (необходимо ознакомиться с его инструкцией по обслуживанию) и автоматический воздухоотводчик, входящие в комплект безопасности BSS.

В случае утечки, вызванной загрязнением уплотнения стравливающего механизма воздухоотводчика, необходимо выкрутить воздухоотводчик из группы безопасности, разобрать его корпус, очистить внутренние элементы и сам корпус, а затем установить его обратно.

После повторной установки воздухоотводчика необходимо проверить его герметичность.

3

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр / элемент	Значение / описание		
Арт. №	90 610 00, 90 611 00	90 610 20, 90 611 20	90 610 10, 90 611 10
Размеры	256 x 156 x 75 мм		
Мощность защищаемой системы по UDT	73,6 кВт	60,2 кВт	42,6 кВт
Соединение расширительного бака	$BRP\frac{3}{4}"$ / быстроразъемное соединение $BRP\frac{3}{4}"$		
Соединение к системе	$BRP\frac{3}{4}"$		
Диапазон показаний манометра	0-4 бар		
Давление открытия предохранительного клапана	3 бар	2,5 бар	1,5 бар
Рабочая температура	макс. 90°C		
Рабочее давление	макс. 6 бар		
Допустимая концентрация гликоля	макс. 50%		
Свойства лакового покрытия	мин. 60 мкм		

Коэффициенты расхода для паров, газов и жидкостей  
согласно спецификациям предохранительных клапанов AFRISO MS

## ДОПУСКИ И СЕРТИФИКАТЫ

Мембранный предохранительный клапан AFRISO типа MS, установленный в группе безопасности BSS, был испытан TÜV Rheinland и имеет декларацию CE, подтверждающую соответствие директиве по давлению PED 2014/68/EU, а также соответствующий сертификат испытаний типа, выданный Управлением технического надзора.

Группы безопасности BSS для систем центрального отопления с подключением к расширительному баку были маркированы знаком строительства B в соответствии с польскими национальными правилами.

## ВЫВОД ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ, УТИЛИЗАЦИЯ

1. Демонтируйте устройство.
2. Утилизируйте продукт в соответствии с действующими нормами, стандартами и правилами безопасности.

Продукт изготовлен из материалов, пригодных для вторичной переработки. Если у вас возникли вопросы или проблемы с утилизацией, обратитесь к соответствующему дистрибьютору или производителю.

## ГАРАНТИЯ

Гарантия на продукт в соответствии с общими условиями продажи и доставки.

## УДОВЛЕТВОРЕННОСТЬ КЛИЕНТОВ

Для AFRISO удовлетворение потребностей клиента имеет первостепенное значение. В случае возникновения вопросов, предложений или проблем с продуктом, свяжитесь с нами.

4