

AFRISOBasic

AFRISO Sp. z o.o.
Szafszka, ul. Kościelna 7 Тел. +48 32 330 33 55
42-677 Czekanów info@afriso.pl
www.afriso.com

Насосные узлы защиты котла от низкотемпературной коррозии BTA и BRA

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

Насосные узлы защиты котла от низкотемпературной коррозии BTA и BRA должны монтироваться, вводиться в эксплуатацию и демонтироваться только обученным и квалифицированным персоналом.

Циркуляционный насос в узле работает под напряжением сети 230 В переменного тока. Это напряжение может привести к серьезным травмам или смерти.

Не допускайте контакта насоса с водой или другими жидкостями.

Монтажные работы следует производить при отключенном питании насоса.

Не вносить никаких изменений в насос.

Применяемые уплотнители достигают полной герметичности после намачивания - испытание на герметичность можно проводить только водой. Испытание на герметичность сжатым воздухом может показать неплотности на резьбовых соединениях.

Изменения и модификации, произведенные неуполномоченными лицами, могут быть опасны и запрещены по соображениям безопасности.

ПРИМЕНЕНИЕ

Насосные узлы защиты котла от низкотемпературной коррозии BTA и BRA используются в системах отопления с твердотопливными котлами. Устанавливаются на обратном трубопроводе перед котлом. Насосные узлы смешивают потоки теплоносителя в соответствующих пропорциях, защищая котел от низкотемпературной коррозии, возникающей из-за возврата теплоносителя слишком низкой температуры.

Поддержание температуры в обратной линии на постоянном уровне, указанном производителем котла, защищает его от конденсации влаги на водяном контуре и от загрязнения топки смолами и сажей. Соответственно высокая температура в обратной линии продлевает срок службы котла и повышает его эффективность.

В каждой системе с буферной емкостью (аккумулирующим баком) должны быть установлены устройства для защиты обратной линии от низкой температуры. Они также рекомендованы для всех твердотопливных котлов.

ОПИСАНИЕ

Узлы состоят из трех запорных кранов со встроенными термометрами, циркуляционного насоса и смешивательного клапана. Запорный кран с синим термометром имеет встроенный обратный клапан. Узел BTA оснащен смешивательным термическим клапаном ATV, а узел BRA - поворотным смешивательным клапаном ARV ProClick.

МОНТАЖ

Узлы BTA и BRA должны быть установлены на обратном трубопроводе к источнику тепла в соответствии с Рис. 1 или Рис. 2.

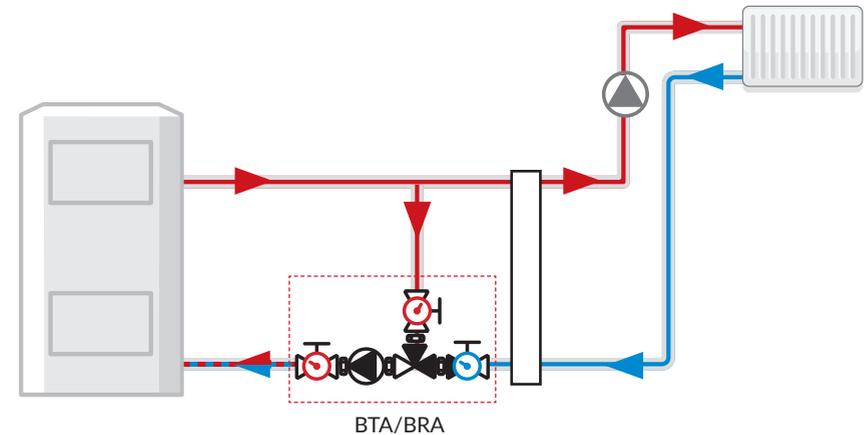


Рис. 1. Узел BTA или BRA используется для повышения температуры воды, возвращающейся в твердотопливный котел в системе отопления с гидравлической стрелкой

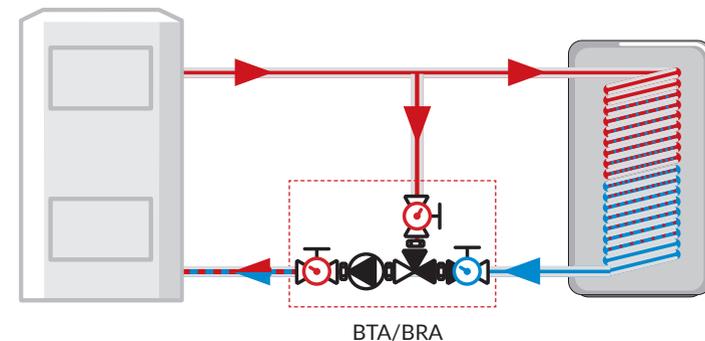


Рис. 2. Узел BTA или BRA используется для повышения температуры воды, возвращающейся в твердотопливный котел в системе с буфером тепла



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УЗЛА ВТА

Номинальная температура термического клапана ATV в узле ВТА является постоянным значением и не требует дополнительной регулировки во время работы системы. Для настройки циркуляционного насоса необходимо изучить инструкцию производителя насоса.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УЗЛА BRA

Поворотный смесительный клапан ARV ProClick в узле BRA необходимо дополнительно укомплектовать приводом, соединенным с контроллером (например, ARM ProClick AFRISO и BWC AFRISO), или контроллером, встроенным в привод (например, ACT ProClick AFRISO). Это позволит автоматически поддерживать заданную температуру возвращающегося в котел теплоносителя. Приводы и контроллеры необходимо заказывать отдельно. Для настройки циркуляционного насоса необходимо изучить инструкцию производителя насоса.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение / описание
Соединение	ВРП 1"
Рабочее давление	макс. 6 бар
Рабочая температура	макс. 90°C
Концентрация гликоля	макс. 50%
Термометры	Ø50 мм, 0÷120°C
Запорные краны	DN20, PN16
Запорный кран со встроенным обратным клапаном	DN20, PN10
Циркуляционный насос	AFRISO APH 160 15-7/130, 230 V AC, 45 Вт (кабель с вилкой 1,6 м)
Поворотный смесительный клапан (при наличии)	ARV 362 ProClick, Kvs 6,3 м³/ч, PN10
Термический смесительный клапан (при наличии)	ATV 225, Kvs 6 м³/ч, 55°C, PN10
Используемые материалы	латунь, сталь, пластик

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Узлы ВТА и BRA не требуют технического обслуживания. Существует возможность демонтажа внутренних компонентов термического клапана ATV в узле ВТА для очистки от накипи и других загрязнений.

ДОПУСКИ, СЕРТИФИКАТЫ И ДЕКЛАРАЦИИ СООТВЕТСТВИЯ

Насосные узлы ВТА и BRA подпадают под действие Директивы по давлению 2014/68/EU, и в соответствии со статьей 4.3 (признанная инженерная практика) они не имеют маркировки CE. Циркуляционный насос, входящий в состав продукта, имеет декларацию соответствия, которая размещена на сайте www.afriso.pl

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 Sp. z o.o. удовлетворение потребностей клиента имеет первостепенное значение. В случае возникновения вопросов, предложений или проблем с продуктом, свяжитесь с нами.