

AFRISOBasic

AFRISO Sp. z o.o.
Szalsza, ul. Kościelna 7
42-677 Czekanów
www.afriso.com

Тел. +48 (0) 32 330 33 55
info@afriso.pl

Насосные узлы защиты котла от низкотемпературной коррозии BTA / 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.

НЕПРАВИЛЬНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Насосные узлы защиты котла BTA и BRA не предназначены:

- для использования со следующими теплоносителями: смеси воды и гликоля с концентрацией гликоля более 50%, пар, масло, бензин;
- во взрывоопасных средах. При использовании во взрывоопасных средах искрение может привести к дефлаграции, пожару или взрыву;
- в целях, связанных с безопасностью;
- на подаче в систему центрального отопления.

ОПИСАНИЕ

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

МОНТАЖ

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

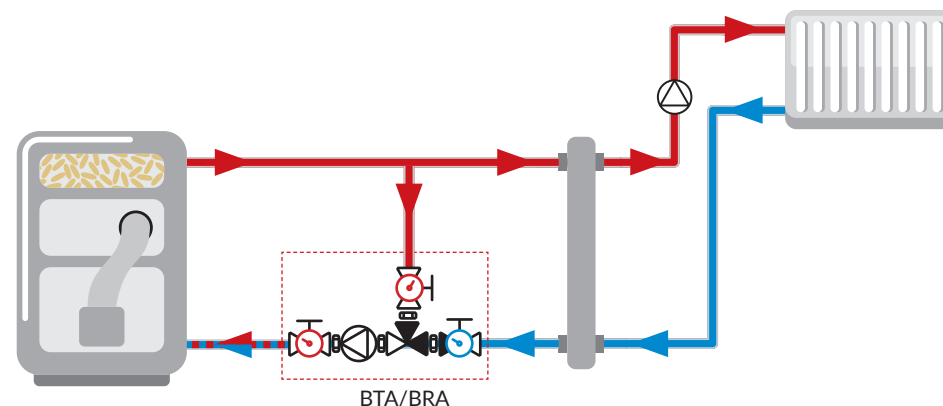


Рис. 1. Насосный узел BTA или BRA используется для повышения температуры воды, возвращающейся в твердотопливный котел в системе отопления с гидравлической стрелкой

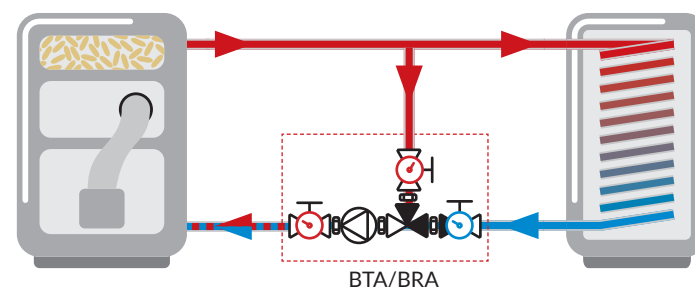


Рис. 2. Насосный узел BTA или BRA используется для повышения температуры воды, возвращающейся в твердотопливный котел в системе с буфером тепла



Смешительный клапан ATV или ARV Vario ProClick



Запорный кран с термометром



Запорный кран с термометром и встроенным обратным клапаном



Циркуляционный насос

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НАСОСНОГО УЗЛА ВТА

Номинальная температура термического клапана ATV в группе ВТА является постоянной величиной и не требует дополнительной регулировки во время работы системы. Номинальную температуру термического клапана можно изменить путем замены термостатического вкладыша. Для этого необходимо приобрести ремонтный комплект для клапана ATV с вкладышем с соответствующей номинальной температурой. Доступны версии с вкладышем с температурой 45 °C, 50 °C, 55 °C, 60 °C и 72 °C. Для настройки насоса ознакомьтесь с краткой инструкцией по обслуживанию насоса, включенной в комплект поставки.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НАСОСНОГО УЗЛА BRA

Поворотный смесительный клапан ARV Vario ProClick оснащен функцией Kvs Vario, которая позволяет изменять значение Kvs в диапазоне 3,5÷9 м³/ч. Полная процедура выбора подходящего значения Kvs описана в инструкции к клапану, входящей в комплект поставки.

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение / описание
Соединение	БРП 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 В AC, 45 Вт (кабель с вилкой 1,6 м)
Поворотный смесительный клапан (при наличии)	ARV 362 Vario ProClick, Kvs 3,5÷9 м³/ч, PN10
Термический смесительный клапан (при наличии)	ATV 225, Kvs 6 м³/ч, 55°C, PN10
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.

Перед обслуживанием клапана система должна быть охлаждена. Несоблюдение этого требования может привести к ожогу от горячего теплоносителя.

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. Отключите питание устройства.
2. Демонтируйте устройство.
3. Утилизируйте продукт в соответствии с действующими нормами, стандартами и правилами безопасности.

Электронные детали и батареи нельзя выбрасывать вместе с несортированными бытовыми отходами.

Верните продукт в подходящий пункт сбора или в пункт сбора производителя или дистрибьютора.

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.