

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

Насосні вузли захисту котла від низькотемпературної корозії BTA / BRA

УВАГА!

Продукт можна використовувати тільки в тому разі, якщо ви повністю прочитали і зрозуміли цю інструкцію з монтажу та обслуговування. Інструкція також доступна на веб-сайтах AFRISO в Інтернеті.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

Насосні вузли захисту котла від низькотемпературної корозії BTA і BRA повинні монтуватися, вводитися в експлуатацію і демонтуватися тільки навченим і кваліфікованим персоналом.

Циркуляційний насос у вузлі працює під напругою мережі 230 В змінного струму. Ця напруга може призвести до серйозних травм або смерті.

Не допускайте контакту насоса з водою або іншими рідинами.

Монтажні роботи слід проводити при відключеному живленні насоса.

Не вносьте жодних змін у насос.

Застосовувані ущільнювачі досягають повної герметичності після намочування - випробування на герметичність можна проводити тільки водою. Випробування на герметичність стисненням повітрям може показати нещільності на різьбових з'єднаннях.

Зміни та модифікації, здійснені неуповноваженими особами, можуть бути небезпечні та заборонені з міркувань безпеки.

ЗАСТОСУВАННЯ

Насосні вузли захисту котла від низькотемпературної корозії BTA і BRA використовуються в системах опалення з твердопаливними котлами. Встановлюються на зворотному трубопроводі перед котлом. Насосні вузли змішують потоки теплоносія у відповідних пропорціях, захищаючи котел від низькотемпературної корозії, що виникає через повернення теплоносія занадто низької температури.

Підтримання температури у зворотній лінії на постійному рівні, зазначеному виробником котла, захищає його від конденсації вологи на водяному контурі та від забруднення топки смолами й сажею. Відповідно висока температура у зворотній лінії подовжує термін служби котла і підвищує його ефективність. У кожній системі з буферною ємністю (акumuлюючим баком) мають бути встановлені пристрої для захисту зворотної лінії від низької температури. Вони також рекомендовані для всіх твердопаливних котлів.

НЕПРАВИЛЬНЕ ЗАСТОСУВАННЯ

Насосні вузли захисту котла BTA і BRA не призначені:

- для використання з наступними теплоносіями: суміші води і гліколю з концентрацією гліколю більше 50%, пара, масло, бензин;
- у вибухонебезпечних середовищах. При використанні у вибухонебезпечних середовищах іскріння може призвести до дефлаграції, пожежі або вибуху;
- у цілях, пов'язаних з безпекою;
- на подачі в систему центрального опалення.

ОПИС

Насосні вузли складаються з трьох запірних кранів із вбудованими термометрами, циркуляційного насоса і змішувального клапана. Запірний кран із синім термометром має вбудований зворотний клапан. Вузол BTA оснащений змішувальним термічним клапаном ATV, а вузол BRA - поворотним змішувальним клапаном ARV Vario ProClick.

МОНТАЖ

Насосні вузли BTA і BRA мають бути встановлені на зворотному трубопроводі до джерела тепла відповідно до Рис. 1 або Рис. 2.

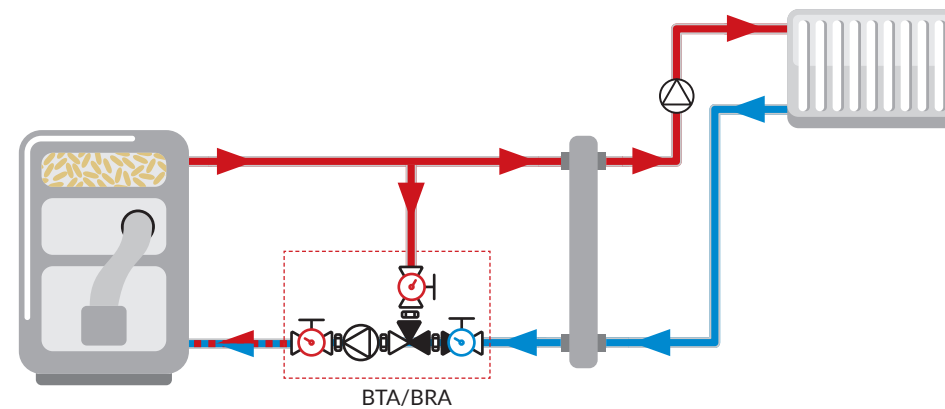


Рис. 1. Насосний вузол BTA або BRA використовується для підвищення температури води, що повертається в твердопаливний котел у системі опалення з гідравлічною стрілкою

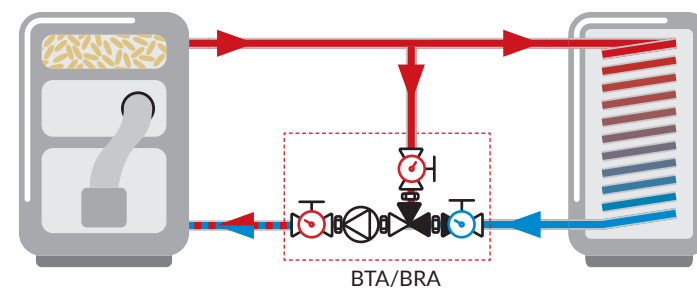


Рис. 2. Насосний вузол BTA або BRA використовується для підвищення температури води, що повертається у твердопаливний котел, у системі з буфером тепла



Змішувальний клапан ATV або ARV Vario ProClick



Запірний кран з термометром



Запірний кран з термометром і вбудованим зворотним клапаном



Циркуляційний насос

ВИКОРИСТАННЯ ЗМІШУВАЛЬНОГО ВУЗЛА ВТА

Номинальна температура термічного клапана ATV в групі ВТА є постійною величиною і не вимагає додаткового регулювання під час роботи системи. Номинальну температуру термічного клапана можна змінити шляхом заміни термостатичного вкладиша. Для цього необхідно придбати ремонтний комплект для клапана ATV з вкладишем з відповідною номінальною температурою. Доступні версії з вкладишем з температурою 45 °C, 50 °C, 55 °C, 60 °C і 72 °C. Для налаштування насоса ознайомтеся з короткою інструкцією з обслуговування насоса, що входить до комплекту поставки.

ВИКОРИСТАННЯ ЗМІШУВАЛЬНОГО ВУЗЛА BRA

Поворотний змішувальний клапан ARV Vario ProClick оснащено функцією Kvs Vario, яка дає змогу змінювати значення Kvs у діапазоні 3,5÷9 м³/год. Повну процедуру вибору відповідного значення Kvs описано в інструкції до клапана, що входить до комплекту постачання.

Поворотний змішувальний клапан ARV ProClick у вузлі BRA необхідно додатково укомплектувати приводом, з'єднаним із регулятором (наприклад, ARM ProClick AFRISO), або регулятором, вбудованим у привід (наприклад, АСТ ProClick AFRISO). Це дасть змогу автоматично підтримувати задану температуру теплоносія, що повертається в котел. Приводи і регулятори необхідно замовляти окремо. Для налаштування циркуляційного насоса необхідно вивчити інструкцію виробника насоса.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значення / опис
З'єднання	G1" F
Робочий тиск	макс. 6 бар
Робоча температура	макс. 90°C
Концентрація гліколю	макс. 50%
Термометри	Ø50 мм, 0÷120°C
Запірні крани	DN20, PN16
Запірний кран із вбудованим зворотним клапаном	DN20, PN10
Циркуляційний насос	AFRISO APH 160 15-7/130, 230 В AC, 45 Вт (кабель з вилкою 1,6 м)
Поворотний змішувальний клапан (за наявності)	ARV 362 Vario ProClick, Kvs 3,5÷9 м³/год, PN10
Термічний змішувальний клапан (за наявності)	ATV 225, Kvs 6 м³/год, 55°C, PN10
Матеріали	латунь, сталь, пластик

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Вузли ВТА і BRA не потребують технічного обслуговування. Існує можливість демонтажу внутрішніх компонентів термічного клапана ATV у вузлі ВТА для очищення від накипу та інших забруднень.

Перед обслуговуванням клапана система має бути охолоджена. Недотримання цієї вимоги може призвести до опіку від гарячого теплоносія.

ДОПУСКИ, СЕРТИФІКАТИ ТА ДЕКЛАРАЦІЇ ВІДПОВІДНОСТІ

Насосні вузли ВТА і BRA підпадають під дію Директиви щодо тиску 2014/68/EU, і відповідно до статті 4.3 (визнана інженерна практика) вони не мають маркування CE.

Циркуляційний насос, що входить до складу продукту, має декларацію відповідності, яка розміщена на сайті www.afriso.pl.

ВИВЕДЕННЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ, УТИЛІЗАЦІЯ



1. Вимкніть живлення пристрою.
2. Демонтуйте пристрій.
3. Утилізуйте продукт відповідно до чинних норм, стандартів і правил безпеки.

Електронні деталі та батареї не можна викидати разом із несорттованими побутовими відходами.

Поверніть продукт у відповідний пункт збору або в пункт збору виробника чи дистриб'ютора.

ГАРАНТІЯ

Гарантія на продукт відповідно до загальних умов продажу та доставки.

ЗАДОВОЛЕНІСТЬ КЛІЄНТІВ

Для AFRISO задоволення потреб клієнта має першочергове значення. У разі виникнення запитань, пропозицій або проблем із продуктом, зв'яжіться з нами.