

# AFRISOBasic

AFRISO Sp. z o.o. Тел. +48 (0) 32 330 33 55  
 Szalsza, ul. Kościelna 7 info@afriso.pl  
 42-677 Czekanów  
 www.afriso.com

## Змішувальний вузол BRU для поверхневого опалення з клапаном ARV Vario ProClick

### УВАГА!

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

### ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

Змішувальний вузол може бути встановлений, введений в експлуатацію і демонтований тільки навченим і кваліфікованим персоналом. До роботи з електричними колами допускаються тільки кваліфіковані електромонтери.

Циркуляційний насос змішувального вузла працює за напруги мережі 230 В АС. Ця напруга може призвести до тяжких травм або смерті.

Не допускати контакту насоса з водою або іншими рідинами.

Під час монтажу вимкніть електроживлення насоса.

Не вносьте жодних змін у пристрій.

Зміни та модифікації, виконані неуповноваженими особами, можуть спричинити небезпеку і заборонені з міркувань безпеки.



### ЗАСТОСУВАННЯ

Призначений для використання в опалювальних системах. Встановлюється між джерелом тепла і розподільним колектором поверхневого опалення. Вузол готує теплоносію необхідної температури і перекачує його в контури опалення, під'єднані до розподільного колектора.

### НЕПРАВИЛЬНЕ ЗАСТОСУВАННЯ

Змішувальні вузли BRU не можуть використовуватися в наступних випадках:

- для роботи з наступними рідинами і газами: суміш води і гліколю з концентрацією гліколю більше 50%, водяна пара, масло, бензин;
- у вибухонебезпечному середовищі. При використанні у вибухонебезпечних зонах іскріння може призвести до дефлагації, пожежі або вибуху;
- для цілей, пов'язаних з безпекою;
- у поєднанні з продуктами, які прямо або опосередковано служать для порятунку здоров'я або життя людей, або дія яких може становити небезпеку для людей, тварин або матеріальних цінностей.

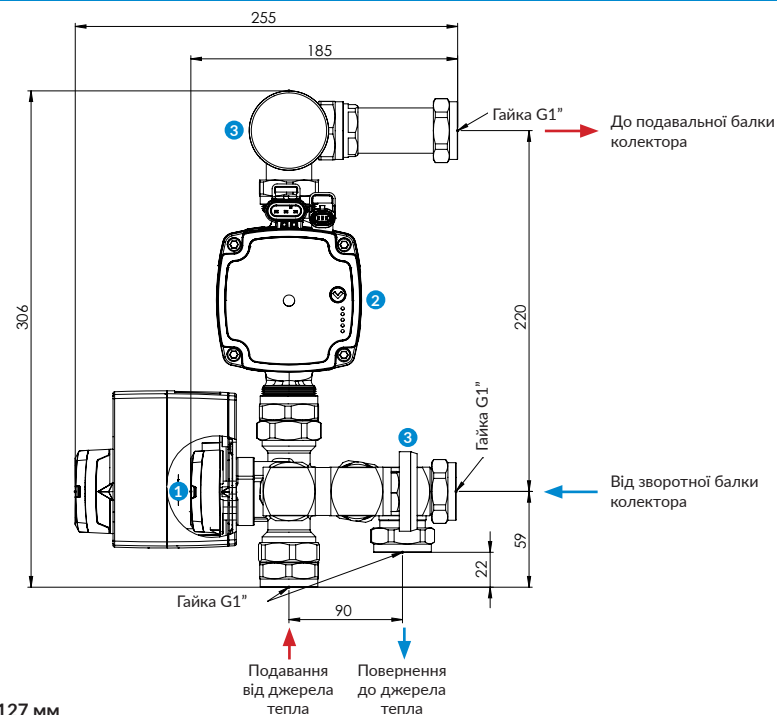
### ОПИС

Змішувальний вузол BRU складається з поворотного змішувального клапана ARV 362 Vario ProClick ①, циркуляційного насоса ②, двох термометрів ③ і латунних сполучних деталей. Змішувальний вузол BRU повинен бути підключений до системи опалення з боку джерела тепла за допомогою двох гайок G1". Для підключення вузла до системи рекомендується використовувати кульові крани. Вузол прикручується до колектора також за допомогою гайок G1".

Колектори ProCalida EF1 і EF1 K оснащені відповідними з'єднаннями для простого під'єднання змішувальних вузлів без необхідності використання додаткових з'єднувальних елементів. Для підключення модуля до колектора ProCalida VA 1C використовуйте ніпелі (Арт. № 90 500 07).

Вузол поставляється в комплекті з двома кронштейнами з міжосьовою відстанню 220 мм для колекторів з перетиною балки С7.

### РОЗМІРИ [мм]



Глибина вузла - 127 мм

### ПРИНЦИП РОБОТИ

Теплоносію, що подається від джерела тепла, надходить у поворотний змішувальний клапан ARV Vario ProClick. Теплоносію змішується в пропорції, зазначеній на шкалі клапана ARV Vario ProClick, з теплоносієм, що повертається зі зворотної балки колектора. Теплоносію виходить через патрубок клапана завдяки циркуляційному насосу і перекачується в подавальну балку колектора.

Надходження теплоносія до клапана ARV Vario ProClick від джерела тепла врівноважується такою самою кількістю теплоносія, що виходить, шляхом повернення його до джерела тепла, що розміщений у трійнику на рівні синього термометра. Для постійного контролю температури подавання рекомендується автоматизувати налаштування температури, встановивши на змішувальний клапан 3-точковий електропривод ARM ProClick і підключивши його до автоматики управління.

Якщо джерело тепла не має можливості керувати приводом змішувального клапана, для цієї мети можна використовувати зовнішній регулятор. На клапані також можна встановити прилад-контролер ARC 345 ProClick або ACT ProClick.

## ЕКСПЛУАТАЦІЯ КЛАПАНА ARV VARIO PROCLICK

### 1. Положення ручки зі шкалою

Положення „0” означає, що клапан повністю закритий (подача гарячої води закрыта), а положення „10” означає, що клапан повністю відкритий (подача гарячої води відкрита). Будь-яка інша позиція на шкалі вказує на процентне відношення відкриття клапана (наприклад, позиція „4” означає 40% відкриття клапана).

### 2. Положення золотника клапана

Золотник розташований з протилежного боку від ущільнення на адаптері. Щоб перевірити правильність роботи клапана, зніміть ручку з адаптера і перевірте розташування ущільнення.

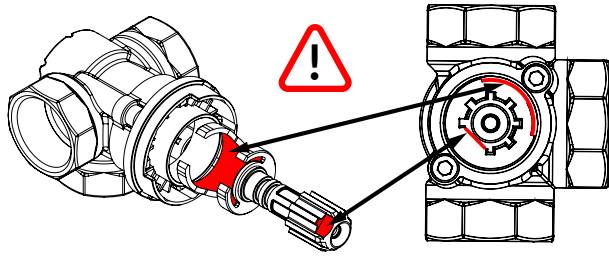


Рис. 1. Положення золотника клапана

### 3. Монтаж електричного приводу ARM ProClick або контролера ACT/ARC ProClick

Під рукою клапана ARV Vario ProClick завжди є адаптер для встановлення електроприводу ARM ProClick або контролера ACT/ARC ProClick. Завдяки системі монтажу ProClick (Рис. 2) досить зняти ручку і синє стопорне кільце з клапана, а потім вставити електропривод ARM ProClick або контролер ACT/ARC ProClick в потрібне положення, до кляцання монтажного механізму на клапані.

### 4. Вибір коефіцієнта Kvs

Поворотні змішувальні клапани ARV Vario ProClick дають змогу вибрати оптимальне значення Kvs для конкретної системи і згодом змінити його. Правильне значення Kvs має вирішальне значення для правильної роботи змішувального клапана. Процедура вибору правильного значення Kvs описано в інструкції з обслуговування, доступній на наших сайтах.

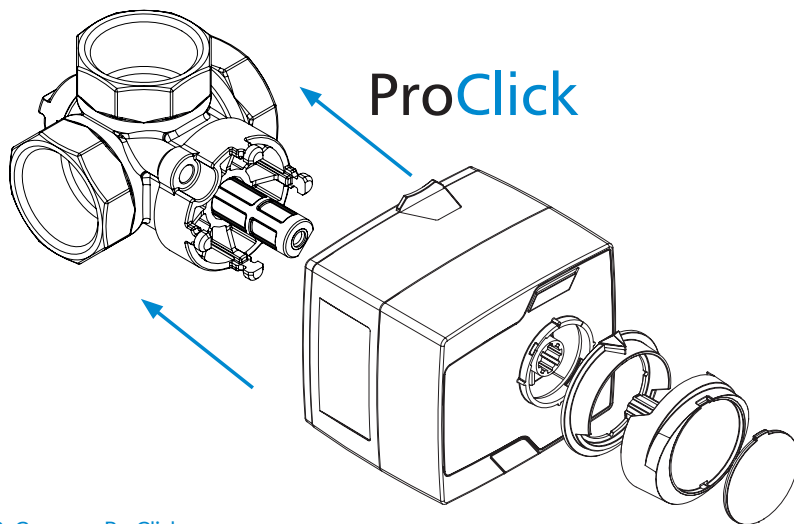


Рис. 2. Система ProClick

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр / елемент	Значення/ опис
Робочий тиск	макс. 5 бар
Робоча температура	макс. 90°C
Kvs клапана ARV Vario ProClick	3,5-9 м³/год
Живлення насоса	230 В АС
Насос	Grundfos, UPM3 AUTO 15-70/130 мм (зі штекером і кабелем 1 м)
Концентрація гліколю	макс. 50%
Матеріал сполучних елементів	латунь

## ЕКСПЛУАТАЦІЯ ЦИРКУЛЯЦІЙНОГО НАСОСА

Для експлуатації циркуляційного насоса, що поставляється з вузлом, необхідно ознайомитися з інструкцією з монтажу та обслуговування, доступною на сайті виробника.

Для заміни циркуляційного насоса потрібно перекрити подавання і повернення теплоносія на основних патрубках змішувального вузла. Закрити контури опалення на балках колектора, потім відгвинтити гайки на циркуляційному насосі і виконати необхідне технічне обслуговування. Після закінчення робіт відновити проток через змішувальний вузол і відкрити опалювальні контури.

**Циркуляційний насос можна демонтувати тільки після повного охолодження системи опалення та відключення насоса від електромережі!**

## ДОПУСКИ ТА СЕРТИФІКАТИ

Продукт підпадає під дію Директиви щодо тиску 2014/68/EU, і відповідно до статті 4.3 (визнана інженерна практика) не має маркування CE. Відповідно до національних норм продукт марковано будівельним знаком B.

Циркуляційний насос, що входить до складу продукту, має декларацію відповідності, яка розміщена на веб-сайті виробника.

## 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.