

ІНСТРУКЦІЯ З МОНТАЖУ ТА ОБСЛУГОВУВАННЯ

953.007.0188 Version: 07.2024

AFRISOBasic

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

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

Насосні набори BPS
з гідравлічною стрілкою

Арт. № 90 900 20, 90 901 20, 90 906 20,
90 911 20, 90 961 20, 90 966 20

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!

Продукт може бути встановлений, введений в експлуатацію і демонтований тільки навченим персоналом. Роботи з електричними колами повинні виконуватися тільки уповноваженим електриком.

Циркуляційні насоси набору BPS працюють під напругою мережі 230 В змінного струму. Ця напруга може призвести до серйозних травм або смерті.

Не допускайте контакту електроніки насоса з водою або іншими рідинами.

Під час монтажних робіт відключіть насос від електромережі.

Не вносьте жодних змін у конструкцію наборів BPS.

Зміни та модифікації, здійснені неуповноваженими особами, можуть становити небезпеку і заборонені з міркувань безпеки.

ЗАСТОСУВАННЯ

Насосні набори з гідрострілкою BPS призначені для підключення джерела тепла до двох контурів опалювальної системи, згідно з нормою PN-EN 12828. До них можливо підключити контур радіаторного опалення, контур теплої підлоги або для завантаження бойлера непрямого нагріву гарячого водопостачання.

Гідрострілка забезпечує поділ контурів джерела і пунктів споживання тепла. Це дає змогу забезпечити належні гідравлічні умови роботи циркуляційних насосів завдяки балансуванню потоків. Своєю чергою, це дає змогу системі та джерелу тепла працювати безперебійно й ефективно, а також збільшує термін служби циркуляційних насосів. Гідрострілка, завдяки своїй конструкції і властивостям, також допомагає у деаерації та відділенні забруднень. Ручний повітровідвідник використовується для видалення повітря, що скупчилося, а бруд слід видаляти за допомогою зливного клапана KFE.

ОПИС І ЕЛЕМЕНТИ ПОСТАЧАННЯ

Насосні набори BPS - це готові до використання гідравлічні системи, що складаються з гідрострілки і двох контурів опалювальної системи. Залежно від обраної версії BPS можуть підключатися до пунктів споживання безпосередньо (без змішувального клапана, Рис. 2), за допомогою термостатичного змішувального клапана АТМ (20÷43°C) або поворотного змішувального клапана ARV Vario ProClick (Рис. 2, 3, 4, 5, 6, 7). Усі змішувальні набори BPS оснащені циркуляційними насосами AFRISO APH 160 і необхідною арматурою, такою як сітчасті фільтри, запірні клапани на подаванні, запірні клапани з вбудованими зворотними клапанами на поверненні, термометри. Гідрострілка оснащена нікельованим зливним клапаном KFE і ручним повітровідвідником. Комплект з боку джерела тепла має зовнішню нарізку G1" для плоского ущільнення. З боку системи споживача встановлюються запірні вентилі із внутрішнім різьбленням G¾" F.

РЕКОМЕНДАЦІЇ З МОНТАЖУ

Перед монтажем набору BPS необхідно ретельно промити систему, звертаючи особливу увагу на видалення залишків паяння, обрізки труб тощо. Для додаткового захисту джерела тепла від забруднення рекомендується встановлення сепаратора шламу ADS AFRISO і застосування інгібітора корозії.

Насосний набір BPS може бути встановлений з гідрострілкою як у вертикальному, так і в і в горизонтальному положенні. Монтуючи набір, переконайтеся, що напрямки потоку теплоносія відповідають схемам застосування (Рис. 2, 3, 4, 5, 6, 7). Під час монтажу набору BPS у горизонтальному положенні (Рис. 8) можуть виникнути складнощі під час видалення повітря із системи через ручний повітровідвідник на корпусі гідрострілки. Тому необхідно передбачити встановлення повітровідвідника (наприклад, Арт. № 77 735 10) в іншому місці системи. З боку джерела тепла рекомендуємо встановити запірну арматуру, яка полегшить і прискорить обслуговування сітчастих фільтрів або, за необхідності, заміну одного з елементів набору. Якщо джерело тепла фабрично не укомплектоване циркуляційним насосом, його необхідно встановити між ним і гідрострілкою комплекту BPS. Цей елемент необхідний для правильної роботи системи з гідравлічною стрілкою.

Запірна арматура, що встановлюється на подавальній і зворотній лінії, оснащена гільзами для монтажу датчиків температури.

Рис. 1. Запірна арматура на подаванні

Кульовий кран закритий

Кульовий кран відкритий

Місце для датчика температури макс. Ø6 мм

Напрямок потоку теплоносія

Також необхідно передбачити використання відповідних кронштейнів для кріплення набору BPS залежно від монтажної позиції. Кріплення не входять до комплекту.

СХЕМИ ЗАСТОСУВАННЯ

Рис. 2.
Арт. № 90 900 20

Рис. 3.
Арт. № 90 901 20

Елемент постачання

лінія подавання 1

лінія подавання 2

зворотна лінія 1

зворотна лінія 2

Елемент постачання

лінія подавання 1

лінія подавання 2

зворотна лінія 2

зворотна лінія 1

СХЕМИ ПРИМЕНЕНИЯ

Рис. 4.
Арт. № 90 906 20

Рис. 5.
Арт. № 90 911 20

Елемент постачання

лінія подавання 1

лінія подавання 2

зворотна лінія 2

зворотна лінія 1

Елемент постачання

лінія подавання 1

зворотна лінія 1

лінія подавання 2

зворотна лінія 2

СХЕМИ ЗАСТОСУВАННЯ

Рис. 6.
Арт. № 90 961 20

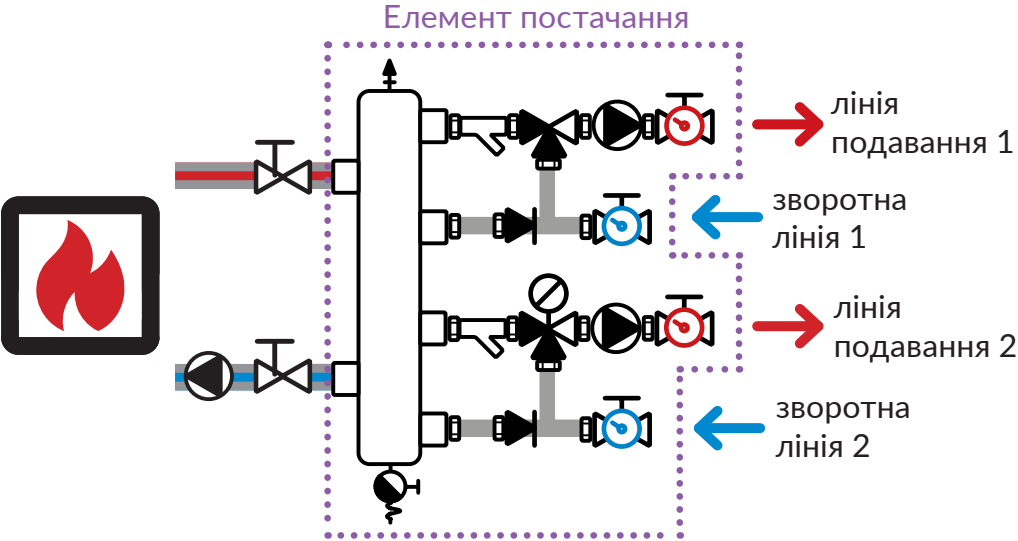
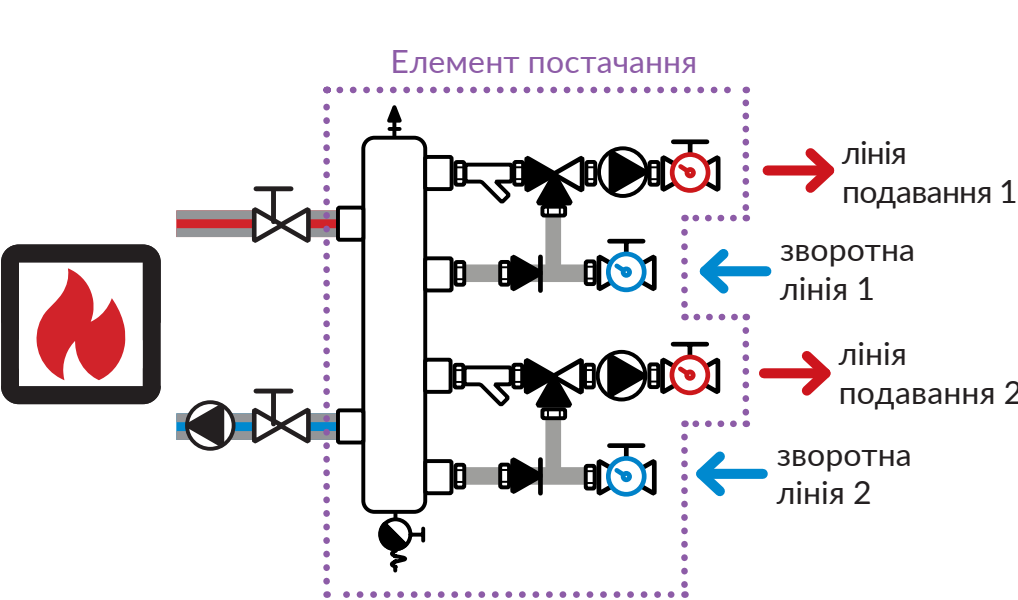
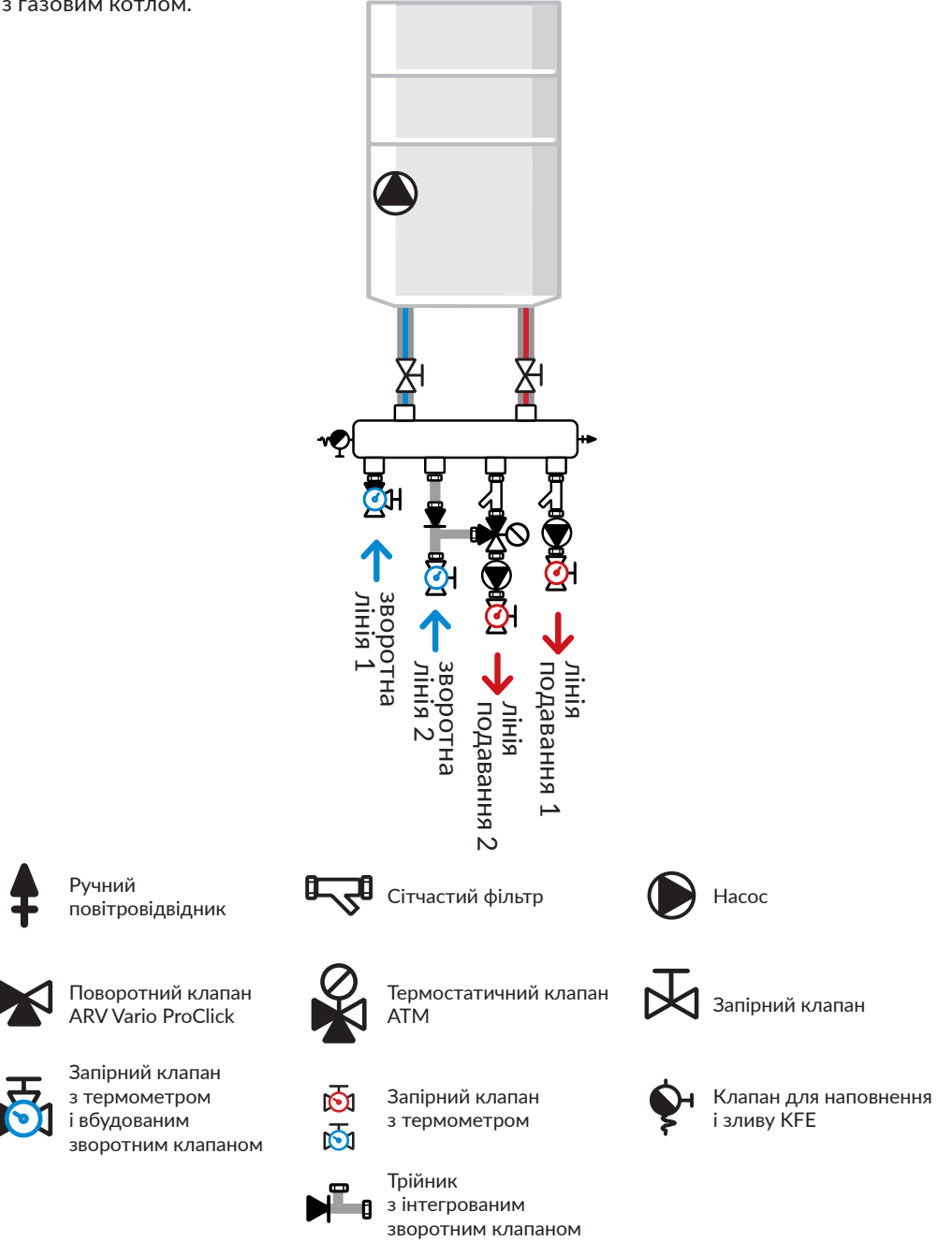


Рис. 7.
Арт. № 90 966 20



СХЕМИ ЗАСТОСУВАННЯ

Рис. 8.
Приклад монтажу набору BPS з гідравлічною стрілкою в горизонтальному положенні з газовим котлом.



5
сторінка
7

6
сторінка
8

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр / елемент	Значення / опис
Підключення до джерела тепла	G1"
Підключення з боку систем споживачів	G¾" F
Пропускна здатність гідрострілки	4,0 м³/год
Теплова потужність гідрострілки	макс. 70 кВт при ΔT = 15 K
Номинальний тиск набору BPS	PN6
Робоча температура	макс. 90°C
Номинальний тиск гідрострілки	PN16
Матеріали виконання	сталь, латунь, мідь
Концентрація гліколю	макс. 50%
Повітровідвідник	ручний, G½"
Клапан для наповнення та зливу	KFE нікельований, G½"
Термометри	Ø50 мм, 0÷120°C
Сітчастий фільтр	DN20, PN10
Запірний клапан на лінії подавання (якщо входить до комплекту постачання)	DN20, PN16
Запірний клапан із термометром і вбудованим зворотним клапаном (якщо входить до комплекту постачання)	DN20, PN10
Трійник з інтегрованим зворотним клапаном (якщо входить до комплекту постачання)	DN20, PN10
Циркуляційний насос	AFRISO APH 160 15-7/130 мм, 230 В AC, 45 Вт (з кабелем 1,6 м)
Поворотний змішувальний клапан (якщо входить до комплекту постачання)	ARV 362 Vario ProClick, Kvs 3,5÷9 м³/год, PN10
Термостатичний змішувальний клапан (якщо входить до комплекту постачання)	ATM 561, Kvs 2,5 м³/год, 20÷43°C, PN10

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Необхідно періодично перевіряти герметичність з'єднань.

Елементи сітчастих фільтрів, що фільтрують, слід очищати не рідше одного разу на рік. Для цього необхідно вимкнути насоси, перекрити запірні клапани перед насосним набором, а також клапани на подавальній і зворотній лініях насосних груп. Потім злити теплоносію з насосного набору, відкривши спочатку зливний клапан KFE, а потім ручний повітровідвідник. Викрутити фільтрувальні елементи фільтрів, очистити їх або замінити за необхідності. Слідкуйте за тим, щоб теплоносію, що витікає з фільтрів, не контактував із циркуляційними насосами. Вкрутіть фільтрувальний елемент назад у корпус, відкрийте клапани, випустіть повітря із системи та запустіть насоси. За необхідності заповніть рівень теплоносія в системі. Регулярно (не рідше одного разу на рік) рекомендується використовувати зливний клапан KFE на гідрострілці для видалення із системи забруднень, що випали в осад.

УВАГА!

Ремонтні роботи дозволяється проводити тільки після охолодження системи. В іншому разі можна отримати опік від теплоносія.

ВИКОРИСТАННЯ ЗМІШУВАЛЬНИХ КЛАПАНІВ, ЦИРКУЛЯЦІЙНИХ НАСОСІВ ТА ІНШИХ КОМПОНЕНТІВ

Будь ласка, ознайомтеся з інструкціями з обслуговування, що додаються (залежно від обраної версії): змішувальних клапанів ATM, ARV Vario ProClick і циркуляційних насосів APH. Інструкції також доступні на наших веб-сайтах.

За необхідності заміни одного з елементів слід діяти так само, як і під час очищення кутових фільтрів (див. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ).

УВАГА!

Заміна елементів насосних груп BPS допускається тільки після повного охолодження системи опалення та відключення насосів від електромережі!

Поворотні змішувальні клапани ARV Vario ProClick оснащені функцією Kvs Vario, яка дає змогу змінювати значення Kvs у діапазоні 3,5÷9 м³/год. Повна процедура вибору відповідного значення Kvs описана в інструкції до клапана. Поворотні змішувальні клапани ARV Vario ProClick можуть працювати автоматично після оснащення електричними приводами (наприклад, AFRISO ARM ProClick) або контролерами (наприклад, AFRISO ACT ProClick), які не входять до наборів BPS.

ДЕКЛАРАЦІЇ ТА СЕРТИФІКАТИ

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

Циркуляційні насоси, що входять до складу продукту, мають декларацію відповідності, яка доступна на веб-сайті: www.afriso.pl.

ВИВЕДЕННЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ, УТИЛІЗАЦІЯ

- 
- Демонтуйте пристрій.
 - З метою захисту навколишнього середовища не викидайте демонтований пристрій разом із несорттованими побутовими відходами. Поверніть продукт у відповідний пункт збору або в пункт збору виробника чи дистриб'ютора.

Насосні набори з гідрострілкою BPS виготовлені з матеріалів, придатних для вторинної переробки.

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.