



AFRISO

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

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

4-ходові поворотні змішувальні клапани ARV ProClick

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!



Монтаж, введення в експлуатацію та демонтаж змішувального клапана ARV ProClick може здійснюватися тільки навченим і кваліфікованим персоналом.

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

Небезпека опіків від гарячого теплоносія! Усі роботи з монтажу та технічного обслуговування мають виконуватися після охолодження системи.

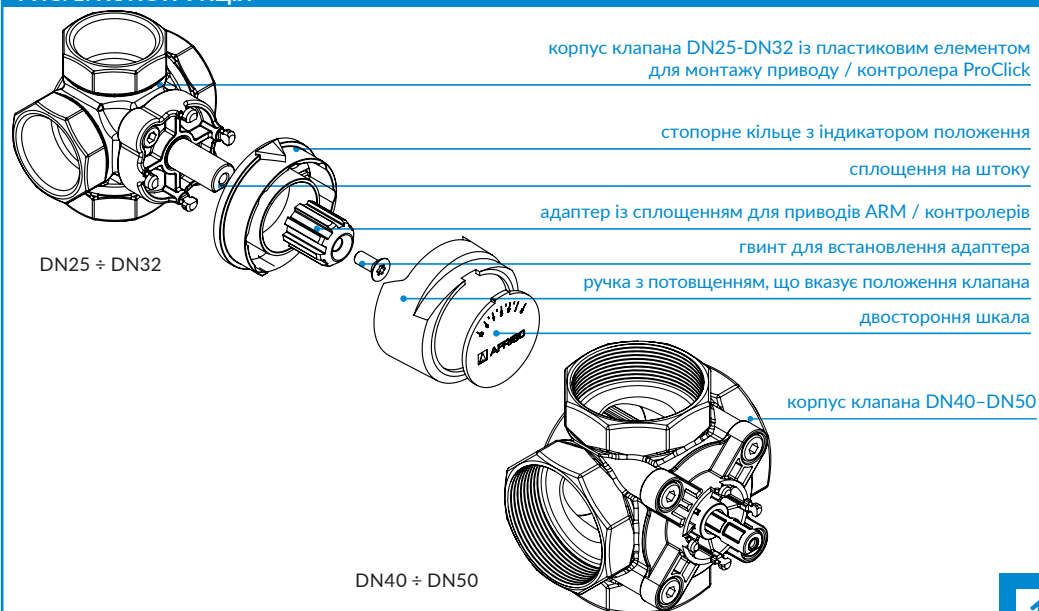
ЗАСТОСУВАННЯ

4-ходові клапани використовуються з твердопаливними котлами як змішувальні клапани з одночасним підвищенням температури на поверненні в котел. Вони також можуть успішно використовуватися як регулювальна арматура в системах опалення з чавунними котлами з оливними або газовими пальниками.

ОПИС

4-ходові поворотні змішувальні клапани ARV ProClick виготовлені з латуні. Вони мають восьмикутні патрубки. Клапани оснащені ручками для ручного регулювання та обмежувачами кута повороту. На двосторонній шкалі з одного боку нанесено градуювання «від 0 до 10», а з іншого - «від 10 до 0». Це дає змогу клапану працювати в різних монтажних положеннях. Потовщена секція по периметру ручки відображає положення клапана всередині арматури. Ручка виготовлена з нековзного матеріалу. Для з'єднання клапанів ARV ProClick з приводами ARM ProClick або контролерами ACT/ARC ProClick під ручкою знаходяться компоненти з міцного пластику. З їхньою допомогою приводи ARM ProClick або контролери монтуються без інструментів. Для повороту клапанів ARV ProClick потрібен невеликий крутний момент.

РИС. 1. КОНСТРУКЦІЯ



1

МОНТАЖ КЛАПАНА

Увага! Сплощення на штоку й адаптері 4-ходового змішувального клапана ARV ProClick (Рис. 1) співпадають з віссю штока клапана (Рис. 2а і 2б).

Змішувальний клапан ARV ProClick поставляється зі встановленою пластиковою ручкою, стопорним кільцем і шкалою. Щоб не пошкодити пластикові деталі, перед монтажем клапана рекомендується зняти кришку зі шкалою, а потім зняти з клапана ручку і синє стопорне кільце з покажчиком. Ці елементи кріпляться шляхом замикавання. У разі проблем зі зняттям ручки її можна акуратно підчепити плоскою викруткою. Встановіть клапан у систему. Завершивши всі монтажні роботи біля клапана, можна перейти до монтажу самого клапана і його пластикових елементів. Для цього слід:

- Визначте робочий діапазон золотника і напрямок закриття змішувального клапана (Рис. 2). Спочатку визначте вхід води, вихід води в систему, повернення води із системи та на зворотну лінію в котел. Потім слід установити клапан точно по осі виходу води в систему та зворотної лінії в котел (Рис. 2 - вісь «S»). Це відповідає відкриттю клапана на 50%. Клапан має працювати в діапазоні +/- 45° від цього положення.
- Визначте напрямки закриття клапана і виберіть відповідну шкалу. 4-ходовий змішувальний клапан вважається повністю закритим, коли клапан перебуває по осі «Z» (Рис. 2а і 2б). Уся вода з котла спрямована на зворотну лінію в котел. Це відповідає положенню «0» на шкалі. Залежно від монтажного положення, для закриття клапана слід повернути шток клапана вліво (Рис. 2а) або вправо (Рис. 2б). 4-ходовий змішувальний клапан повністю відкритий, коли шток клапана розташований по осі «O». (Рис. 2а і 2б). Потім уся гаряча вода з котла спрямовується в систему. Це відповідає позиції «10» на шкалі. Залежно від монтажного положення клапана, для його відкриття слід повернути шток вправо (Рис. 2а) або вліво (Рис. 2б). Клапан ARV ProClick поставляється з ручкою, що обертається, з двосторонньою шкалою: «від 0 до 10» і «від 10 до 0». Необхідно вибрати правильну шкалу, згідно з правилом:
- якщо закриття клапана відбуватиметься вправо (за годинниковою стрілкою), вибираємо шкалу «від 0 до 10»,
- якщо закриття клапана відбуватиметься вліво (проти годинникової стрілки), вибираємо шкалу «від 10 до 0».
- Встановіть і замкніть синє стопорне кільце на клапані, встановленому в пункті 1, так, щоб індикатор був спрямований у протилежний бік від сплощення на штоку клапана й адаптері (Рис. 3). Покажчик повинен знаходитися по осі вихідних з'єднань клапана.
- Встановіть на адаптер клапана ручку, яка встановлюється тільки в одному положенні (Рис. 4).
- У кришку вставте шкалу обраною стороною догори (Рис. 5). Щоб вставити шкалу, помістіть менший зубець в отвір у кришці, потім дотисніть і замкніть його.
- Перевірте правильність роботи клапана.

РИС. 2а. ВИБІР ШКАЛИ

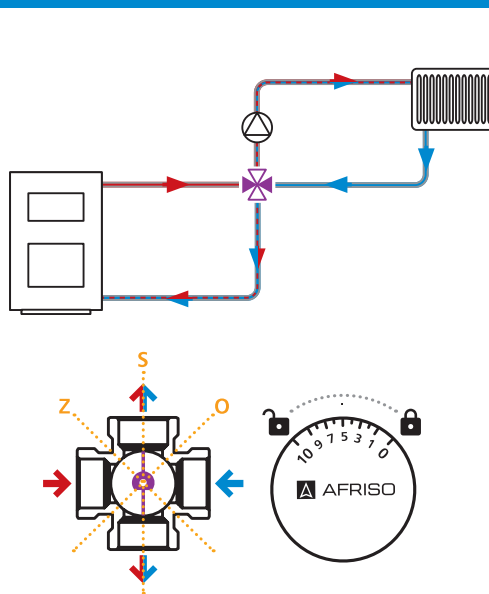
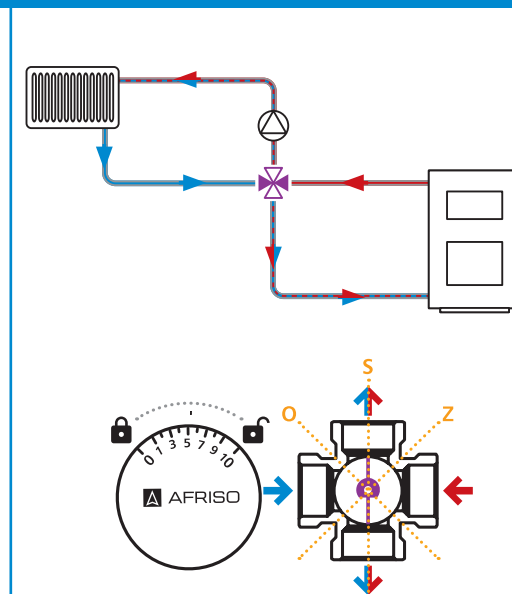


РИС. 2б. ВИБІР ШКАЛИ

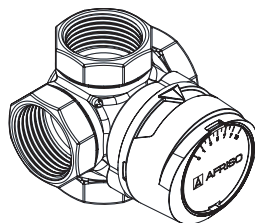
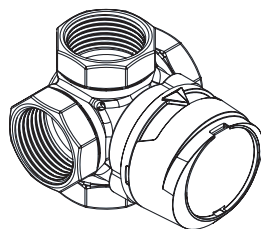
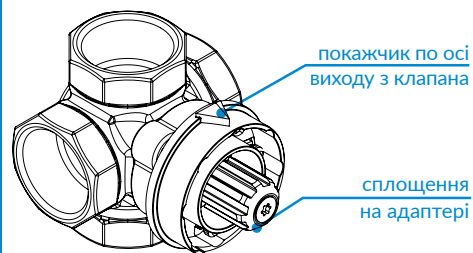


2

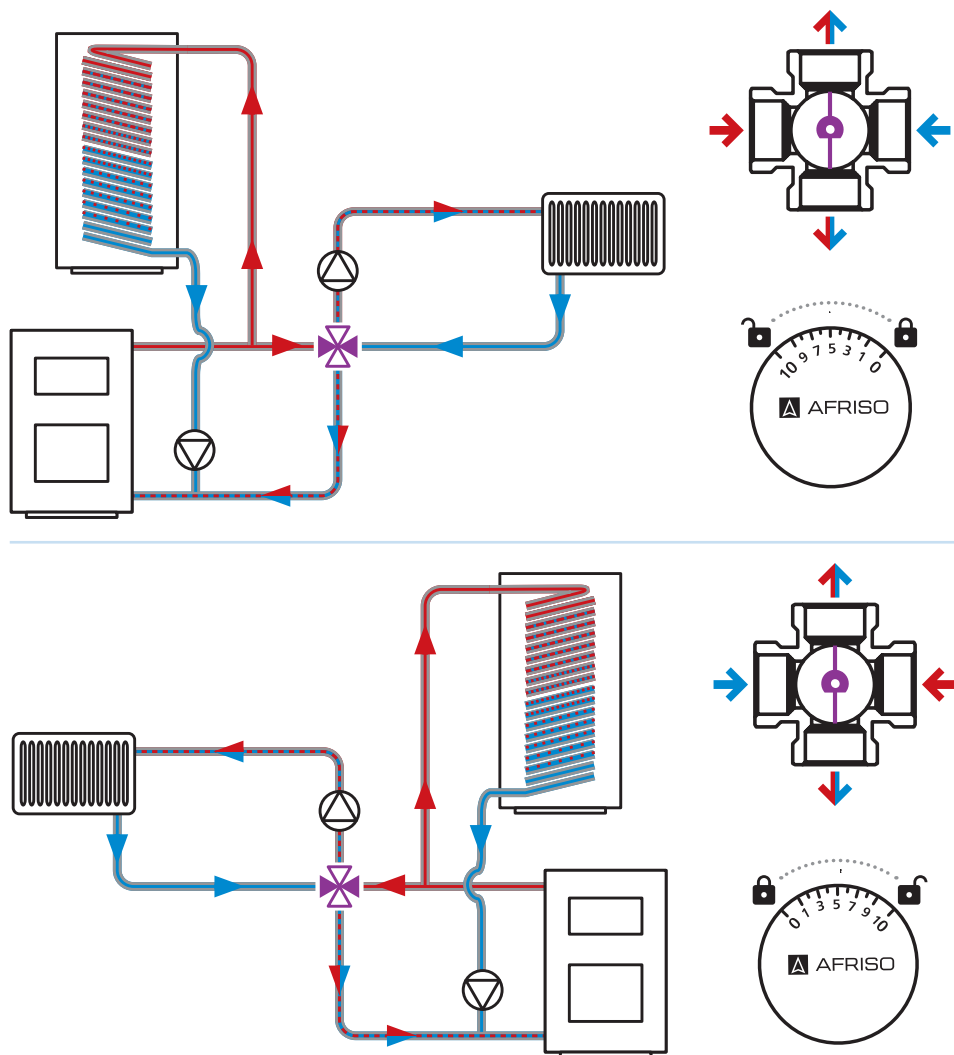
РИС. 3. МОНТАЖ СИНЬОГО КІЛЬЦЯ

РИС. 4. МОНТАЖ РУЧКИ

РИС. 5. МОНТАЖ ШКАЛИ



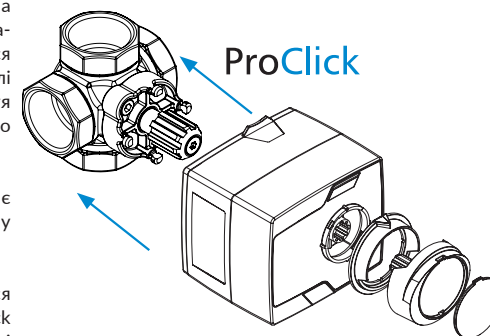
ПРИКЛАДИ СХЕМ ЗАСТОСУВАННЯ



ЕКСПЛУАТАЦІЯ КЛАПАНА

РИС. 6. СИСТЕМА PROCLICK

- Положення ручки зі шкалою**
При правильному налаштуванні клапана і виборі шкали положення «0» означатиме повне закриття клапана (закриття подачі гарячої води), а положення «10» означатиме, що клапан повністю відкритий (відкривається подача гарячої води). Будь-яке інше положення на шкалі вказуватиме відсоткове співвідношення відкриття клапана (наприклад, положення «4» означатиме, що клапан відкритий на 40%).
- Положення золотника клапана**
Потовщена частина окружності ручки відображає положення золотника клапана. Це полегшує перевірку правильного функціонування клапана.
- Монтаж електроприводу або контролера ProClick**
Під рукою клапана ARV ProClick завжди міститься адаптер для монтажу електропривода ARM ProClick або контролера ACT/ARC ProClick. Завдяки системі ProClick (Рис. 6) просто зніміть ручку та синє стопорне кільце з клапана, а потім вставте електропривід або контролер ProClick у відповідне положення, доки механізм кріплення не зафіксується на клапані.



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. Продукт маркований будівельним знаком В відповідно до національних норм.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр / елемент	Значення / опис
Коефіцієнт Kvs	DN25: 9 м³/год DN32: 18 м³/год DN40: 24 м³/год DN50: 36 м³/год
Диференціальний тиск	макс. 1 бар
Внутрішній витік при Δp=100 кПа	DN25 <0,3% DN32 <0,7% DN40-DN50 <1%
Кут повороту	90°
Робоча температура	5÷95°C
Робочий тиск	макс. 10 бар
Концентрація гліколю	макс. 50%
Матеріал	латунь CW617N, PPS, EPDM
Необхідний крутний момент	DN25-DN32 <0,5 Нм DN40-DN50 < 2,0 Нм

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Поворотні змішувальні клапани ARV ProClick не потребують технічного обслуговування.

ВИВЕДЕННЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ, УТИЛІЗАЦІЯ

- Демонтуйте пристрій.
- Утилізуйте продукт відповідно до чинних норм, стандартів і правил безпеки.

Продукт виготовлено з матеріалів, придатних для вторинної переробки. Якщо у вас виникли запитання або проблеми з утилізацією, зверніться до відповідного дистриб'ютора або виробника.

ГАРАНТІЯ

Гарантія на продукт відповідно до загальних умов продажу та постачання.

ЗАДОВОЛЕНІСТЬ КЛІЄНТІВ

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