



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

Тел. +48 32 330 33 55
 Факс +48 32 330 33 51
zok@afriso.pl

Термічні клапани ATV

Арт. № 16 333 10, 16 334 10, 16 335 10,
 16 336 10, 16 553 10, 16 554 10,
 16 555 10, 16 556 10, 16 223 10,
 16 224 10, 16 225 10, 16 226 10

УВАГА

Ця інструкція з монтажу та експлуатації доступна для скачування на наших веб-сайтах.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ



Термічний клапан **ATV** повинен монтуватися, вводитися в експлуатацію і демонтуватися тільки навченим і кваліфікованим персоналом.

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

ЗАСТОСУВАННЯ

Застосовується в системах опалення з твердопаливними котлами. Встановлюється на зворотному трубопроводі перед котлом. Термічний клапан змішує потоки теплоносія у відповідних пропорціях, захищаючи котел від низькотемпературної корозії, що виникає через повернення теплоносія занадто низької температури. Застосування клапанів ATV подовжує термін служби котла і підвищує його ефективність. Також допускається їх встановлення на подавальному трубопроводі з функцією розділення потоку теплоносія.

МОНТАЖ

У ситуації, коли термічний клапан ATV передбачено використовувати для підтримання постійної підвищеної температури теплоносія, що повертається до котла, клапан слід установити на зворотному трубопроводі перед джерелом тепла згідно з [Рис. 2а](#), див. також схеми А і В на [Рис. 3](#).

У випадку, коли клапан призначено для розділення потоку теплоносія з трубопроводу подачі, слід установити його згідно з [Рис. 2б](#), див. також схему С на [Рис. 3](#). Під час монтажу слід бути вкрай уважним, оскільки гідралічна схема, представлена на корпусі клапана, не показує фактичного розподілу теплоносія в системі.

ЗАМІНА ВНУТРІШНІХ ЕЛЕМЕНТІВ КЛАПАНА

Номінальна температура термічного клапана ATV має бути не нижчою за температуру, зазначену виробником котла як мінімальна температура теплоносія, що повертається із системи до джерела тепла.

Можлива заміна всіх внутрішніх компонентів клапана в разі неправильного підбору номінальної температури або механічного зносу. Ремонтні комплекти не є елементом постачання і купуються окремо.

Перед заміною клапана закрийте запірні клапани перед з'єднаннями ATV. Потім відкрутіть заглушку, витягніть усі змінні елементи клапана ([Рис. 1](#)) і замініть їх новими.

Після виконання вищевказаних робіт, вкрутіть заглушку в початкове положення і відкрийте всі запірні клапани.

Рис. 1. ЕЛЕМЕНТИ КЛАПАНА ATV

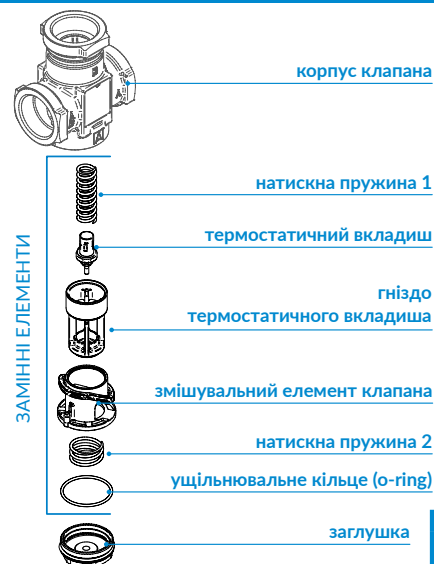


Рис. 2а. ЗМІШУВАННЯ

Термічний клапан ATV, який використовується для підтримання постійної підвищеної температури теплоносія, що повертається в котел, слід встановлювати на зворотному трубопроводі перед джерелом тепла відповідно до схеми змішування.

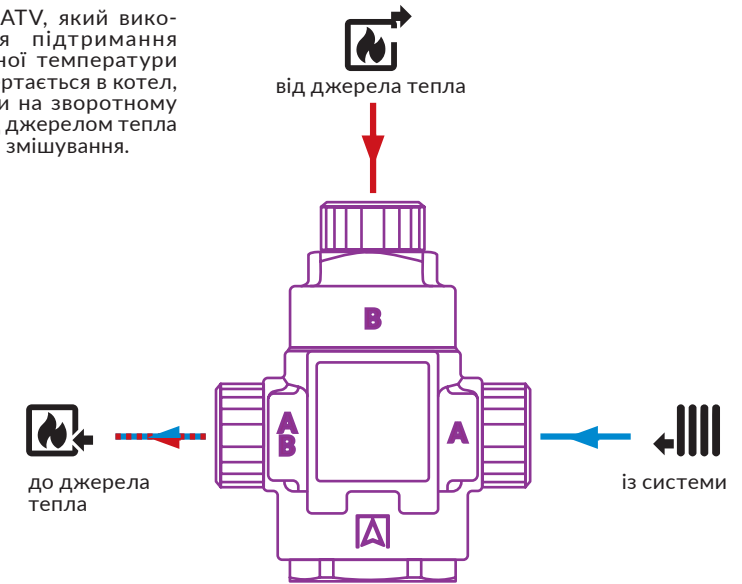


Рис. 2б. РОЗДІЛЕННЯ

Клапан, призначений для розділення потоку з подавального трубопроводу, має бути встановлений відповідно до схеми розділення.

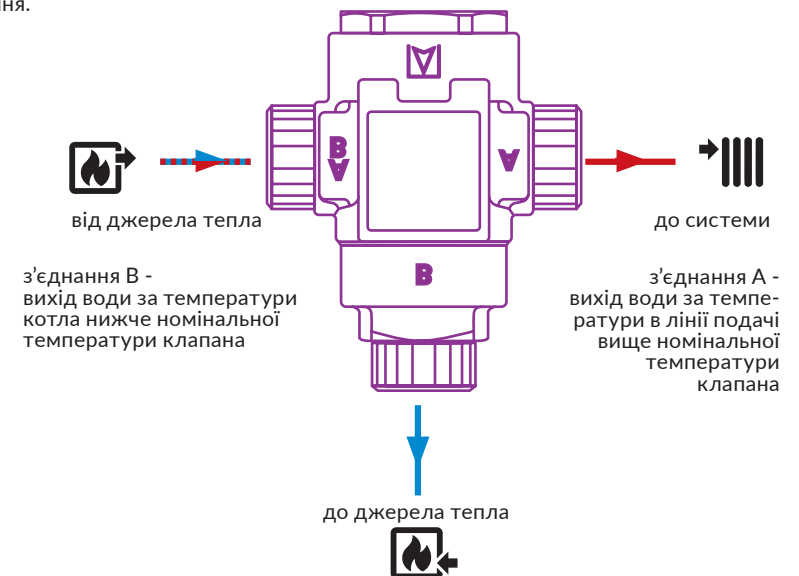


Рис. 3. СХЕМИ ЗАСТОСУВАННЯ

Схема А

Термічний клапан ATV використовується для регулювання (підвищення) температури води, що повертається в твердопаливний котел. Це вирішення рекомендується для систем із буферною ємністю (акumuлювальним баком).

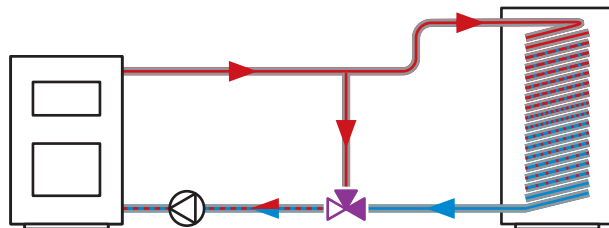


Схема В

Термічний клапан ATV використовується для регулювання (підвищення) температури води, що повертається в твердопаливний котел. У системі без буферної ємності (акumuлюючого бака) рекомендується використовувати гідралічну стрілку.

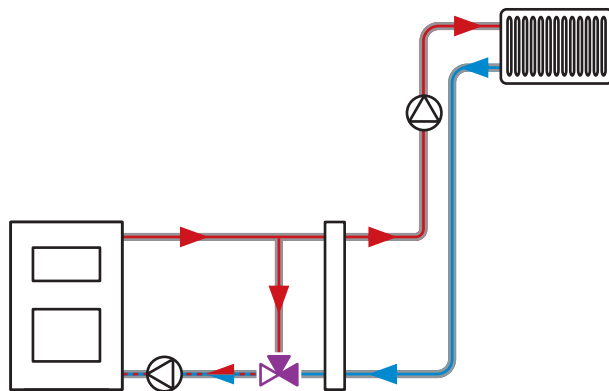
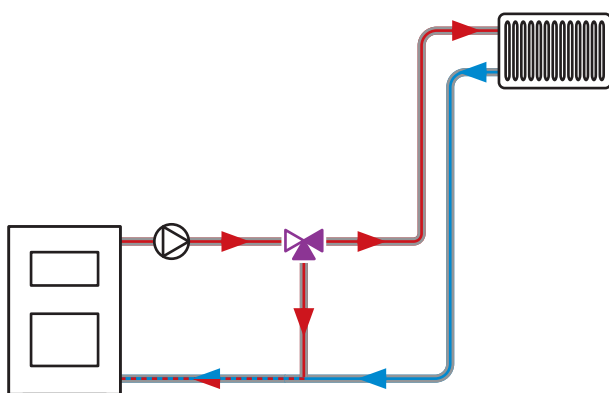


Схема С

Термічний клапан ATV використовується для розділення потоку теплоносія між подачею в опалювальну систему і безпосереднім поверненням до джерела тепла через байпас.

Термічний клапан ATV дає змогу нагріти котел до певної температури перед початком подачі тепла в систему.

Використання клапана ATV таким чином не гарантує мінімально необхідну температуру теплоносія, що повертається до джерела тепла. Температура на поверненні до котла є результатом температури від змішання температур з малого контуру і тієї, що повертається з системи.



ДОПУСКИ ТА СЕРТИФІКАТИ

Термічні клапани ATV підпадають під дію Директиви 2014/68/EU про обладнання, що працює під тиском, і відповідно до ст. 4.3 (визнана інженерна практика) вони не мають маркування CE.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значення / опис	
Перепад тиску	змішування: макс. 100 кПа розділення: макс. 30 кПа	
Внутрішній витік	потік A-AB потік B-AB	макс. 1% від Kvs при $\Delta p = 100$ кПа макс. 3% від Kvs при $\Delta p = 100$ кПа
Робоча температура	макс. 100°C	
Робочий тиск	макс. 10 бар	
Концентрація гліколю	макс. 50%	
Матеріал	латунь CW617N, нержавіюча сталь, EPDM	

ЕКСПЛУАТАЦІЯ КЛАПАНА ATV

Номинальна температура клапана ATV є величиною постійною і не потребує додаткового регулювання в процесі експлуатації системи.

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Клапан ATV не потребує догляду та технічного обслуговування. Є можливість демонтажу внутрішніх елементів клапана для очищення їх від накипу та інших забруднень. Для цього необхідно діяти відповідно до рекомендацій, викладених у розділі «Заміна внутрішніх компонентів клапана». Зверніть особливу увагу на правильність монтажу внутрішніх елементів клапана відповідно до Рис. 1.

ВИВЕДЕННЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ, УТИЛІЗАЦІЯ

1. Демонтуйте пристрій.
2. З метою захисту навколишнього середовища забороняється викидати виведений з експлуатації пристрій разом із несорттованими побутовими відходами. Пристрій має бути доставлено до відповідного пункту утилізації.

Термічні клапани ATV AFRISO виготовлені з матеріалів, придатних для вторинної переробки.

ГАРАНТІЯ

Виробник надає 36-місячну гарантію на пристрій з дня купівлі в AFRISO. Гарантія анулюється в разі несанкціонованих змін або монтажу, не передбаченого цією інструкцією з монтажу та експлуатації.

ЗАДОВОЛЕНІСТЬ КЛІЄНТІВ

Для AFRISO Sp. z o.o. задоволення потреб клієнта має першочергове значення. У разі виникнення запитань, пропозицій або проблем із продуктом, зв'яжіться з нами: zok@afriso.pl, тел. +48 32 330 33 55.