

Laddomat® 21-60

Інструкція користування і монтажу

УВАГА! Діаграми в цій брошури тільки описують принципи підключення. Кожна установка має визначатись та здійснюватись згідно відповідних нормативів.

Laddomat 21-60 розроблений щоб...

- ... дозволити котлу досягти високої робочої температури відразу після запуску.
- ... нагрівати холодну воду в нижній частині резервуару, щоб котел не іржавів через конденсацію.
- ... заповнити резервуар водою при високій і рівномірній температурі і низькому потоці, щоб гарантувати оптимальне розшарування у резервуарі.
- ... передавати залишкову високу температуру в котлі резервуару після гасіння вогню.
- ... у випадку збою електроенергії, що відключає насос, передавати високу температуру в котлі до резервуару за допомогою самоциркуляції.



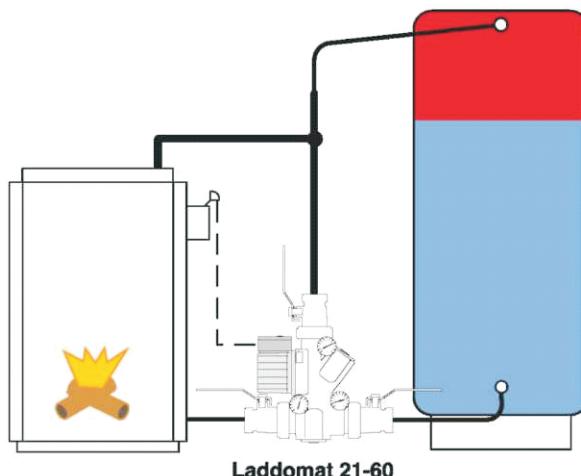
Функціонування

Laddomat 21-60 функціонує повністю автоматично за умови, якщо насос запускається і зупиняється автоматично. Див. стор. 3. Параметри налаштування, які описані в цій інструкції, як правило, виконуються тільки один раз.

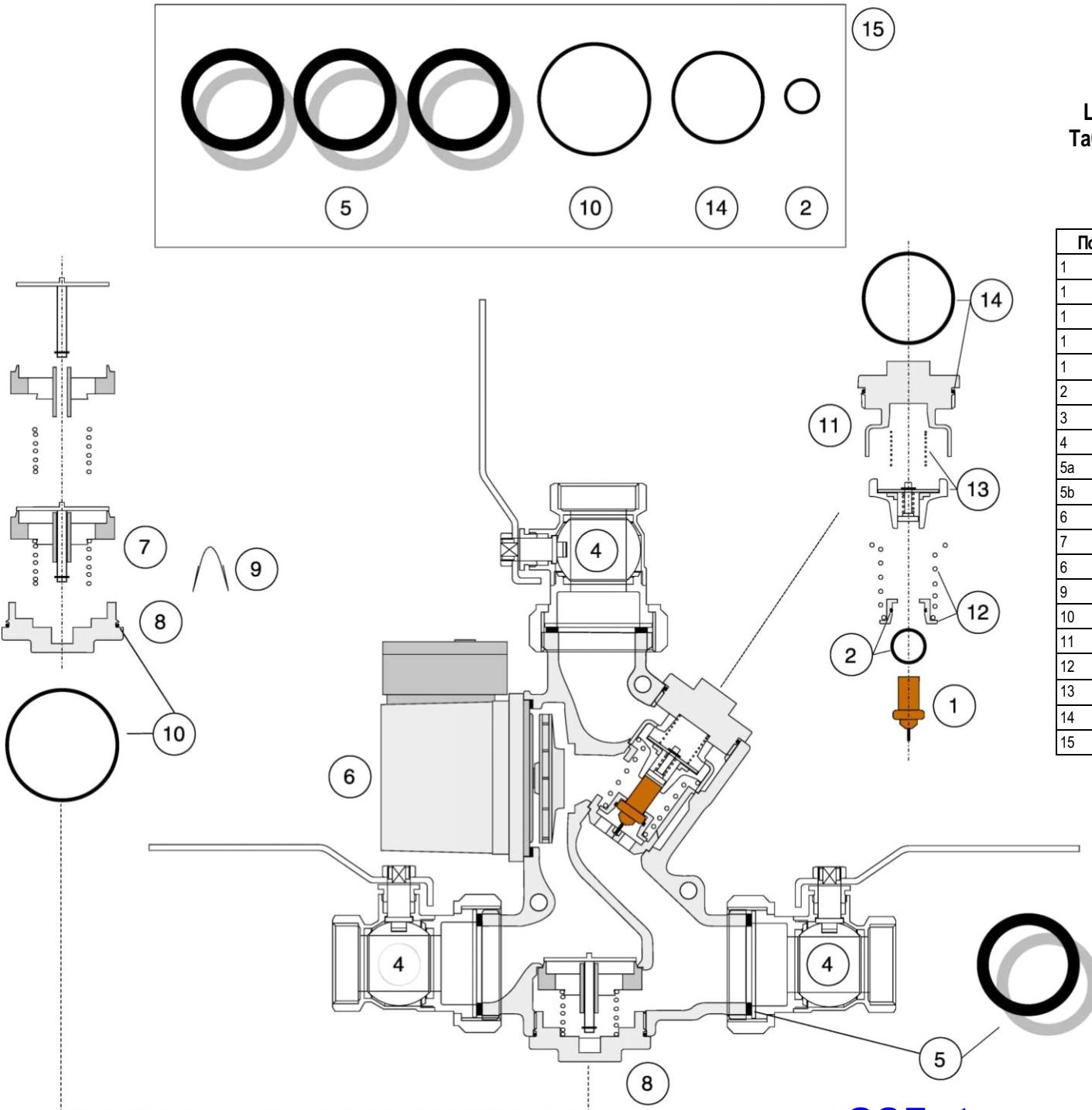
Laddomat не вимагає ніякого спеціального нагляду або обслуговування.

Технічні дані

Насос	Laddomat LM6 (стандарт)
З'єднання	3 x Cu28 з важелем (стандарт)
Температура відкриття:	72° (стандарт) 63°, 78°, або 83° за спеціальним замовленням
Максимальна потужність котла:	60 кВт



Laddomat 21-60
Таблиця запасних
частин



Поз.	Частина №	Опис
1	110063	Термостатичний елемент 5839, 63°C, спеціальне замовлення
1	110072	Термостатичний елемент 8718, 72°C, стандарт
1	110078	Термостатичний елемент 1456, 78°C, спеціальне замовлення
1	110083	Термостатичний елемент 1467, 83°C, спеціальне замовлення
1	110087	Термостатичний елемент 8222, 87°C, спеціальне замовлення
2	351001	O – кільце 17,1x1,6 для термоелемента
3	383004	Термометр
4	141015	Кульовий кран R40-Cu28 з важелем, вкл. прокладку
5a	353000	Плоска прокладка R40
5b	353006	Плоска прокладка FIRBE, R40
6	146035	Помпа Ладдомат LM6
7	212602	Зворотний клапан LM21- 60, в комплекті з пружиною
6	412116	Зворотний клапан з кришкою, LM21- 60
9	452105	Блокувальний затискач для зворотного клапана
10	351018	O- кільце 31,42*2.62 epdm, для CV- кришки LM21- 60
11	412112	Кришка для плунжера
12	212102	Плунжер LM21-60, вкл. пружину
13	212103	Дросель клапана LM21-60, в комплекті
14	351002	O-кільце 44, 12*2.62 epdm для кришки
15	110004	Набір прокладок для LM21-60

LM21-60_Reservdelslista.ds1 81260061-E 091016

Патрон термостата

Патрон термостата доступний як запасна частина, і, можливо, існуватиме потреба міняти його частіше, якщо він регулярно виставляється на температуру близьку, або вищу, за точку кипіння.

Числа вигравірувані на патроні.

№	Температура відкриття
5839	63°C
8719	72°C
1456	78°C
1467	83°C

Обслуговування

Перед виконанням будь-яких сервісних робіт, закройте три вимикачі повернувши важіль на клапанах під прямим кутом по напрямку до труби. Це полегшить доступ до насосу, теплового клапану і зворотного клапану для сервісних робіт.

Якщо переривання у роботі відбуваються навіть при тому, що систему спускали, у ній можуть бути залишки бруду, такого як пух, стрічка або металева стружка, що застрияли у з'єднанні. Розберіть і почистіть. Почистіть усі герметичні поверхні під час збирання:

1. Тепловий клапан
2. Клапан самоциркуляції
3. Крильчатку насоса

У деяких установках є проблеми з надзвичайно високими рівнями забруднення. Це може утворювати відкладення у насосі, які можуть привести до забивання.

Рекомендації щодо заміни термостату в Laddomat 21-60

Перевірте, чи насос вимкнутий.

Закройте клапани відключення.

Відкрутіть кришку навпроти насоса.

Зніміть кришку з пружиною, плунжером і термостатом з Laddomat 21-60.

Термостат утримується на плунжері за допомогою О-подібного кільця.

Зніміть термостат з плунжера обережно користуючись викруткою (див. малюнок праворуч).

Замініть його на новий термостат і помістіть на плунжер.

Повторно надягніть кришку з пружиною, плунжером і термостатом. Відкрийте клапани відключення.

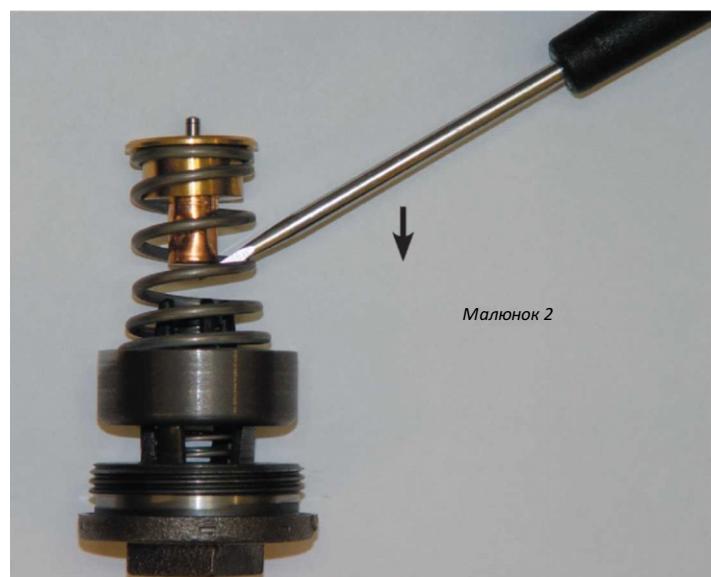
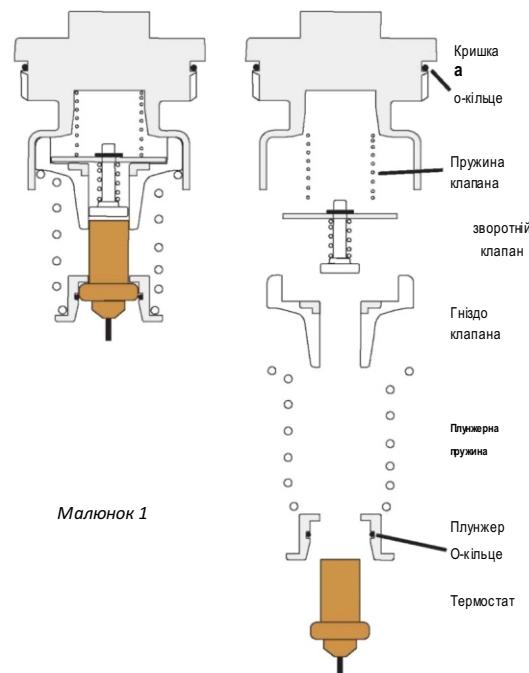
Зачекайте декілька хвилин перш, ніж запустити насос, щоб дозволити повітря піднятися і вийти із системи.

Установка тепер готова до експлуатації.

Блокування зворотного клапана

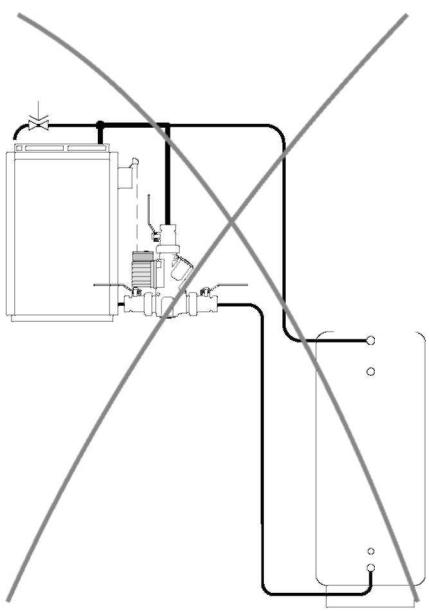
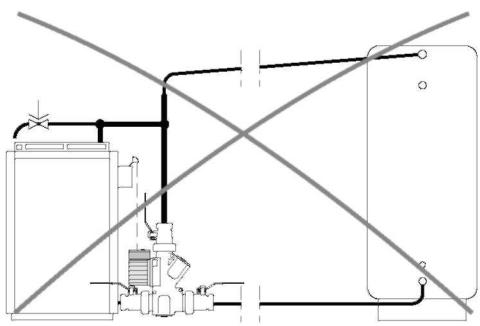
Якщо Ви, з деяких причин, хочете повністю виключити функцію самоциркуляції, слід заблокувати зворотний клапан. Щоб заблокувати зворотний клапан використовуйте затискач блокування, розміщений у нижній частині КРР-ізоляції (мал. 3). Затискач закріплюється навколо осі зворотного клапану як на мал. 5.

Щоб дістатися осі, слід зняти пружину.

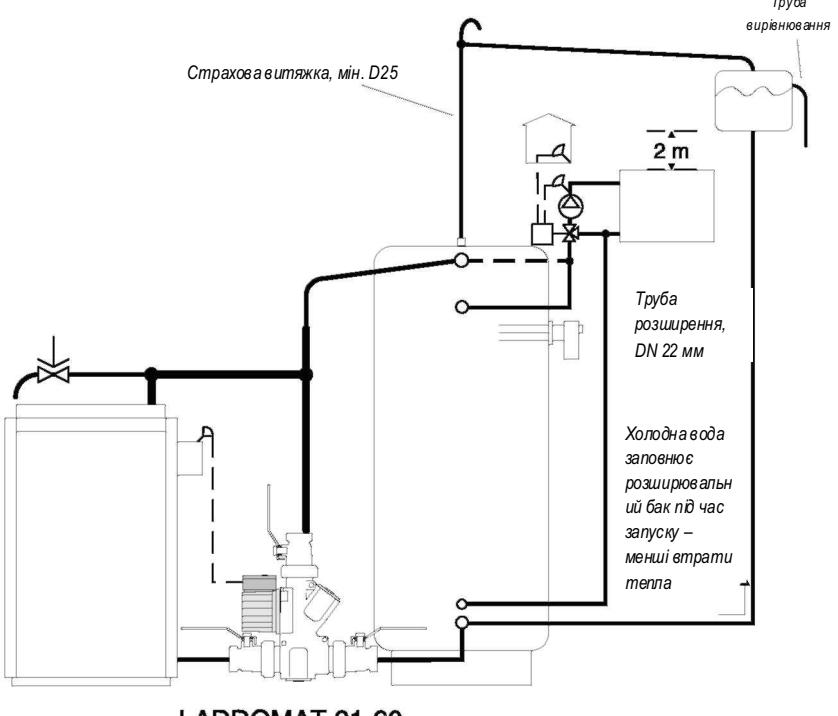


Блокуючий затискач розміщений тут.

Рекомендації по підключенняю



Монтаж з відкритим резервуаром

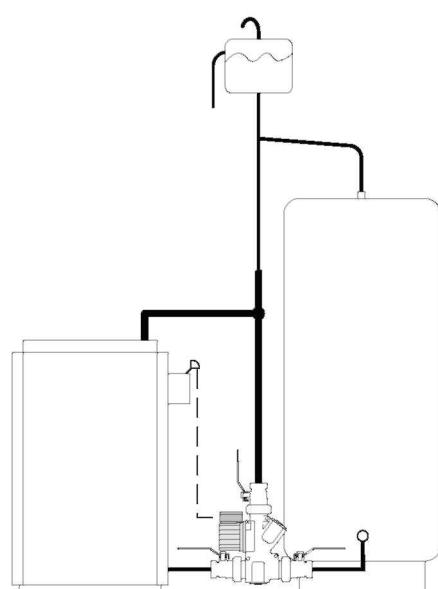
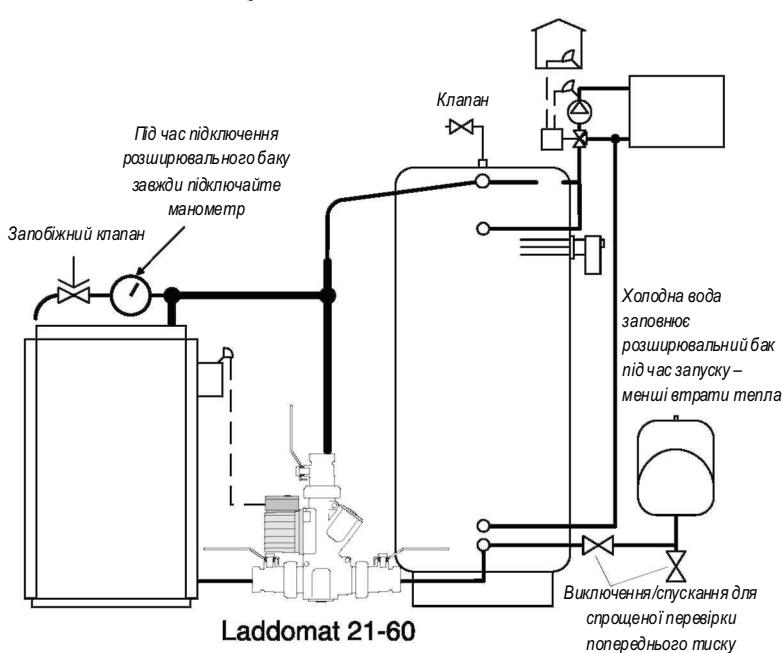


Нижнє підключення розширювального баку зменшує втрати тепла.

Увага! Див. інформацію про розширювальний бак на стор. 3

Підключення герметичного розширювального баку

Альтернативний монтаж з відкритим розширювальним баком



Підключення до резервуару

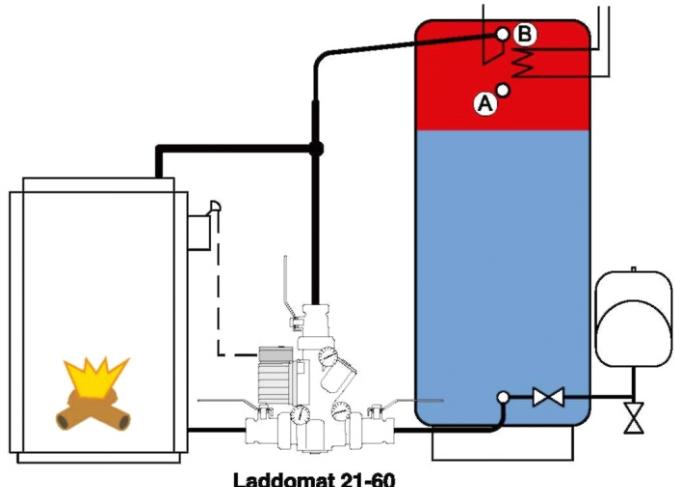
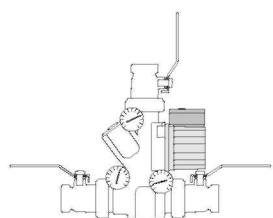
- Труби, показані на діаграмі, оптимізовані, щоб мінімізувати переривання в роботі пов'язані з повітрям.
- Труба для гарячої води може бути підключена двома способами до обхідного клапану.

A. Приблизно 30 см від вершини резервуару, щоб віддавати перевагу домашній гарячій воді.

B. На з'єднанні лінії подачі з резервуаром, щоб віддавати перевагу нагріванню. З'єднання спрямовується вниз, щоб запобігти підняттю повітря до радіаторів.

Laddomat 21-60 може бути легко змінений для правостороннього монтажу.

Слід тільки змістити термометри в інший бік.



Laddomat 21-60

Підключення 2 резервуарів

Резервуари мають бути розташовані один проти одного, і якнайближче до котла. Труби від нижньої частини резервуарів завжди прокладаються близько до підлоги.

Важливо, щоб потік до резервуарів під час завантаження і виведення розподілявся однаково. Якщо система підключена неправильно, тоді завантаження буде відключено, коли резервуар 1 заповниться гарячою водою, яка досягне котла перш ніж інші резервуари будуть повністю заповнені. Резервуар 2 фактично не буде використовуватись.

Якщо система буде підключена неправильно, то тепла вода і тепло закінчаться раніше ніж передбачено після того, як пальник вимкнеться, оскільки резервуар 1 охолоне швидше за інший.

Якщо ці вимоги не можна виконати, є інші варіанти підключення.

Рівні довжини труб

Щоб досягти рівного опору, важливо використовувати труби приблизно однакової довжини до резервуарів, це досягається за допомогою:

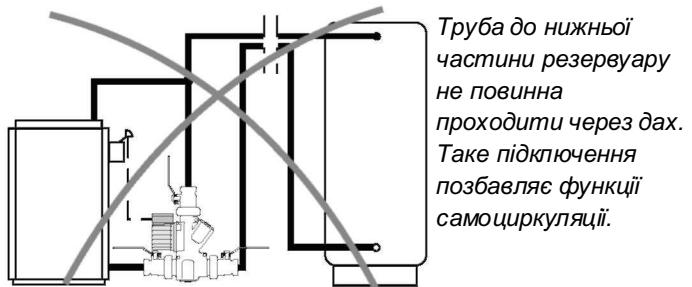
- Підключення схеми подачі по діагоналі, А-А.
 - Підключення схеми радіаторів ланцюга по діагоналі, В-В.
- Крім того, розмір труб між резервуарами має бути достатньо великим, щоб полегшити самоциркуляцію між резервуарами. Це є перевагою, якщо резервуари з'єднуються разом в центрі, щоб розподіляти тепло далі.

Підключення обхідного клапану

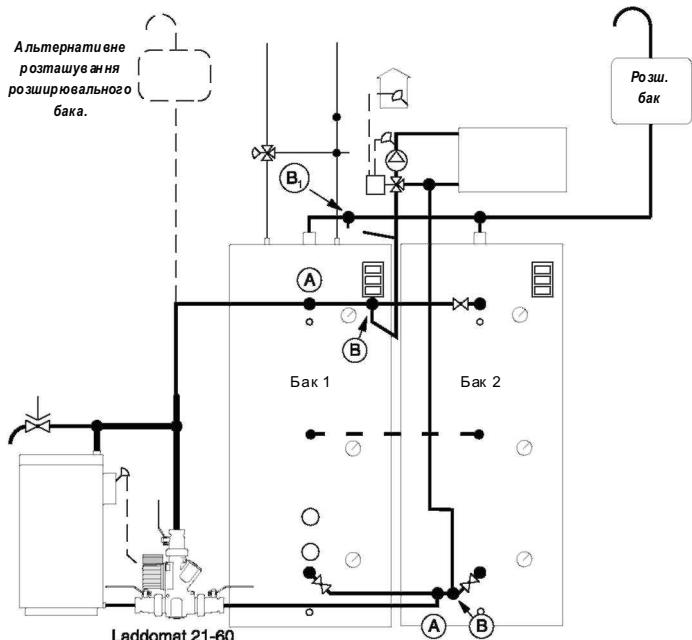
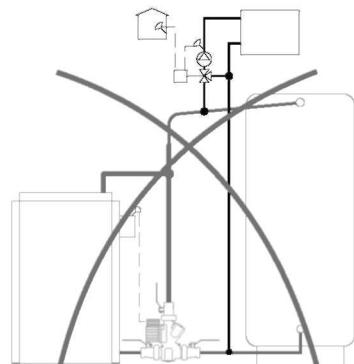
Отвір для гарячої води підключається у точці В, якщо віддається перевага гарячій воді, або у точці В1, якщо віддається перевага нагріванню.

Функціонування електричного нагрівального пристрою

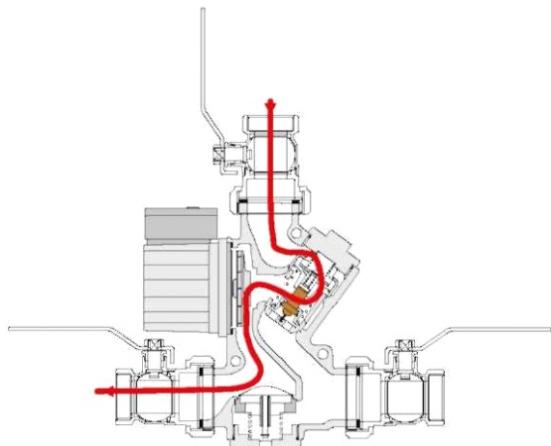
При функціонуванні виключно електричного нагрівального пристрою, перевагою є нагрівання першого резервуару, щоб запобігти втраті тепла. Відключіть інший резервуар, використовуючи клапан в нижній частині резервуару.



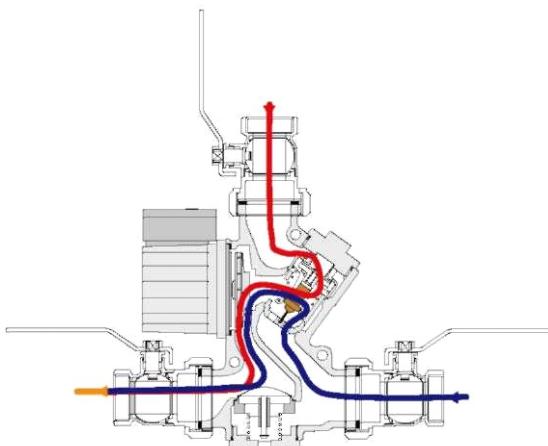
Увага, якщо радіатор підключений таким чином, існує великий ризик затримки тепла в котлі і/або зниження температури схеми радіаторів.



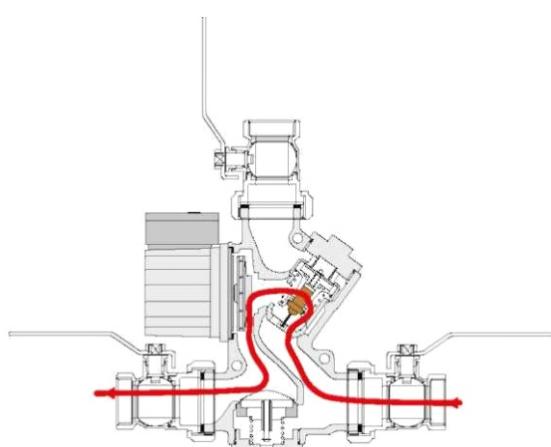
Опис функцій



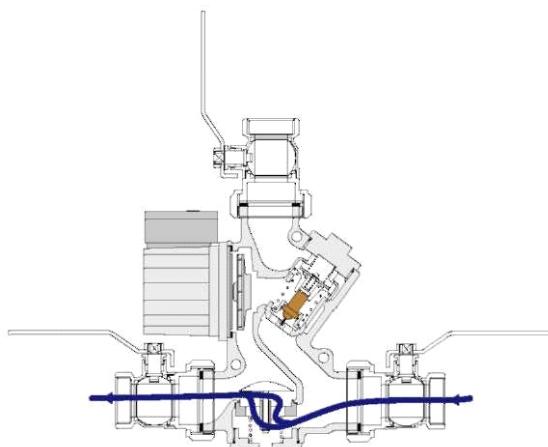
Запуск



Робоча фаза



Завершальна фаза



Самоциркуляція

