

**Logalux PL750/2 S i
PL1000/2 S**

Для спеціалізованих
підприємств

Уважно прочитайте перед
монтажем і
техобслуговуванням.



Вказівка користувачеві

Дотримуйтеся місцевих норм та положень під час монтажу та використання приладу.

До цього посібника

Цей посібник із монтажу та техобслуговування містить важливу інформацію для безпечного та правильного монтажу, введення в експлуатацію та техобслуговування комбінованих бойлерів PL750/2 S і PL1000/2 S.

Цей посібник із монтажу та техобслуговування призначений для фахівців, які мають спеціальну освіту, досвід роботи з бойлерами та іншими приладами для нагрівання води.

Технічні зміни враховано!

Через постійне вдосконалення деякі схеми, кроки з установки та технічні дані можуть трохи не збігатися.

Актуалізація документації

Якщо у Вас є поради щодо покращення, або Ви виявили неполадки, зв'яжіться з нами.

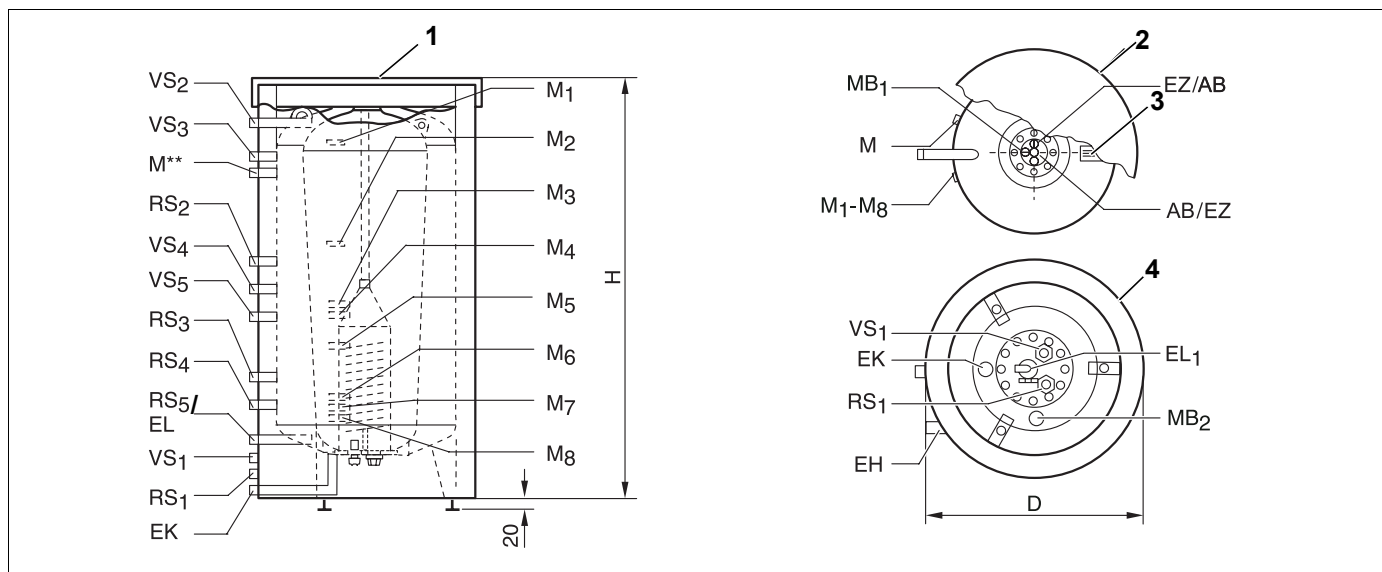
1	Загальна інформація	.4
2	Габарити та підключення	.4
3	Поставка	.6
4	Розташування	.7
5	Монтаж	.8
5.1	Здійснення підключень до комбінованого бойлера	.8
5.2	Допустимі показники	.9
5.3	Монтаж і підключення водопроводів	10
5.4	Монтаж датчиків	11
5.4.1	Монтаж датчика гарячої води для регулювання котла в точці вимірювання MB ₁	11
5.4.2	Монтаж датчика гарячої води для регулювання геліонагріву в точці вимірювання MB ₂	11
5.4.3	Заглибна гільза	12
5.4.4	Датчики поверхневої температури M ₁ –M ₈	12
5.5	Теплоізоляція	13
6	Введення в експлуатацію	.15
7	Обслуговування	.16

1 Загальна інформація

Комбіновані бойлери Logalux PL750/2 S і PL1000/2 S постачаються як повністю укомплектовані резервуари з теплоізоляцією упаковки.

Потрібно встановити ніжки з різьбою та теплоізоляцію, що складається із двох частин.

2 Габарити та підключення



Мал. 1 Вид збоку, зверху та знизу

**Позначено зі зміщенням.

- 1 Бокова проекція
- 2 Вид зверху
- 3 Табличка типу
- 4 Вид знизу

Детальний опис усіх деталей подано на Мал. 6 на Стор. 8 і Мал. 8 на Стор. 11.

- AB: Вихід для гарячої води
- EK: Вхід для холодної води (виводиться замовником із теплоізоляції)
- EZ: Вихід для циркуляції
- VS₁: Прямая лінія бойлера, контур сонячного колектора
- RS₁: Зворотна лінія бойлера, контур сонячного колектора
- VS₂: Прямая лінія котла на твердому паливі
- VS₃: Прямая лінія котла на рідкому паливі, газового та газового конденсаційного котла для нагріву питної води
- RS₂: Зворотна лінія подачі котла на рідкому паливі, газового та газового конденсаційного котла для нагріву питної води
- VS₄: Прямая лінію контуру опалення
- RS₅: Зворотна лінія котла на твердому паливі
- RS₃₋₄: Підходить компонентам, гідравлічній системі
- VS₅: приладу
- EL: Стік для гарячої води (встановлюється замовником)
- EL₁: Стік для питної води
- EH: Електронагрів (муфта G 1½)
- M: Точка вимірювання, наприклад температурний регулятор
- M₁₋₈: Для точки вимірювання використовуються компоненти, гідравлічна система та регулювання приладу див. Табл. 2 на Стор. 5.
- MB₁: Точка вимірювання (заглибна гільза котла)
- MB₂: Точка вимірювання (заглибна гільза геліонагріву)

Тип	D мм	H мм	VS ₁	RS ₁	VS ₂ -VS ₅	RS ₂ -RS ₅	EL	EL ₁	AB/EZ	EK	Мас.* кг
750	1000	1920	R ¾	R ¾	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R ¾	R ¾	R 1	260
1000	1100	1920	R ¾	R ¾	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R ¾	R ¾	R 1	300

Табл. 1 Виміри

*Без вмісту.

Пояснення умовних позначень точок вимірювання-регулювання

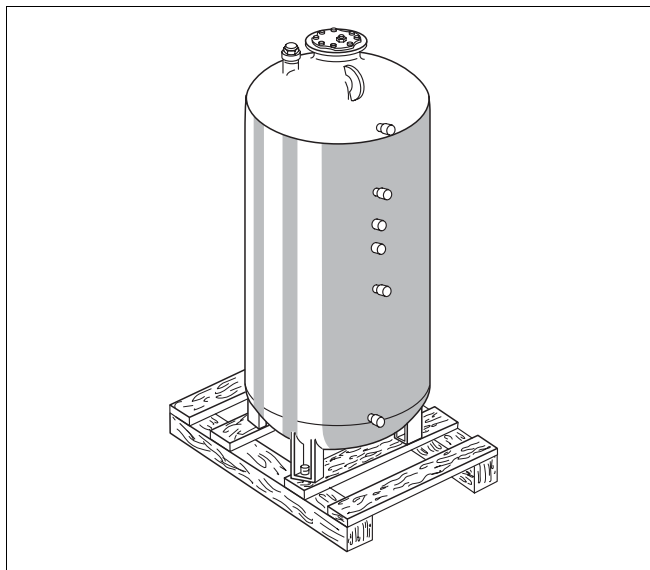
Тип регулювання	Функція	Розташування датчика	Точка вимірювання
Усі з функцією гарячої води	Гаряча вода	Заглибна гільза у верхній кришці оглядового отвору	MB ₁
Власне регулювання $\Delta \vartheta$ Геліонагрів (KR 0105, KR 0205), Logamatic 2107, R 41xx Регулювання $\Delta \vartheta$ для геліонагріву встановлюється замовником, DBS	Увімкнення та вимкнення геліоустановки	Точка вимірювання в нижній частині бойлера	MB ₂
Зовнішнє регулювання	Підтримка максимальної температури	Верхня частина бойлера	M, M ₁
Замовником встановлюється регулювання $\Delta \vartheta$ для функціонування вимикача "так/ні"	Для обходу пакетного перемикача на кожен контур	Точка контрольного вимірювання на прямій лінії подачі установки	M ₄
HW 4201/4111 та регулюючі пристрої Logamatic	Контролювання прямої лінії подачі в поєднанні з гідравлічною стрілкою	Точка контрольного вимірювання на прямій лінії подачі установки	M ₂
Logamatic 2107, R 41xx	Контролювання процесу нагрівання	Точка контрольного вимірювання для геліонагріву	M ₅
Регулювання для кахельних печей і камінів	Припинення нагрівання буферного бойлера	Точка вимірювання на нижній частині бойлера	M ₇
DBS	Перемикання Highflow/Lowflow	Точка вимірювання на середній частині бойлера	M ₁
Усі функції нагрівання води	Вільний вибір функцій	Точка вимірювання на нижній частині бойлера	M ₆ , M ₈

Табл. 2 Огляд місць розташування датчиків у моделях PL750/2 S і PL1000/2 S

3 Поставка

Резервуар, прикріплений гвинтами до підставки (Мал. 2).

Теплоізоляція (м'який пінопласт) у комплекті із кришкою та додатковим приладдям.



Мал. 2 Бойлер на підставці (схематичне зображення)

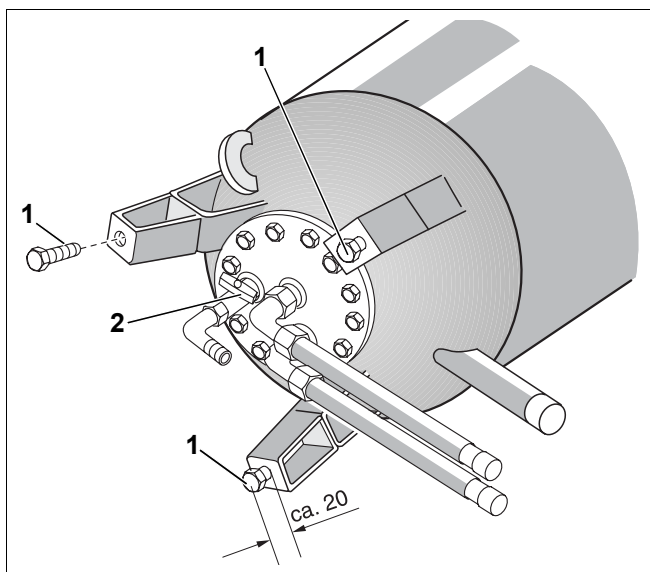
- Покладіть бойлер із підставкою на бік, викрутіть три кріпильних гвинти від підставки та від'єднайте її.



ВКАЗІВКА КОРИСТУВАЧЕВІ

Якщо покриття підлоги чутливе до подряпин (глянцевий кахель), використовуйте ніжки зі збільшеною площею резинової підставки (артикул № 5236440)

- Закрутіть кріпильні гвинти (Мал. 3, [1]) у ніжки бойлера на приблизно 20 мм.
- Перевірте, чи закритий зливний кран, і чи міцно затиснуті гвинти оглядового отвору (Мал. 3).



Мал. 3 Використання кріпильних гвинтів у якості ніжок із різьбою (схема принципу встановлення)

- 1 Ніжки з різьбою
- 2 Зливний кран

4 Розташування

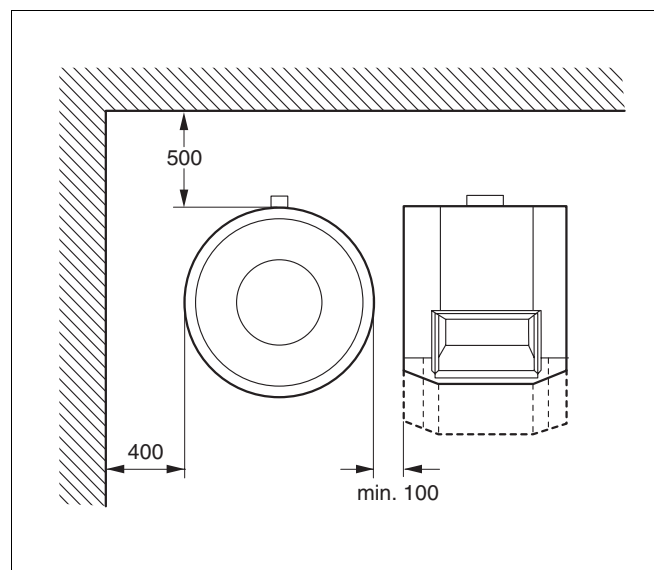
Бойлер потрібно розташовувати в сухому приміщенні, де виключена можливість замерзання.

Якщо бойлер не використовується, він не повинен замерзнути, а тому його потрібно утеплити або спорожнити.

Поверхня має бути рівною та витримувати відповідне навантаження.

Висота приміщення повинна становити не менше 2,1 м.

Дотримуйтеся мінімальних відстаней для технічного обслуговування й монтажу (Мал. 4).



Мал. 4 Мінімальні відстані

5 Монтаж

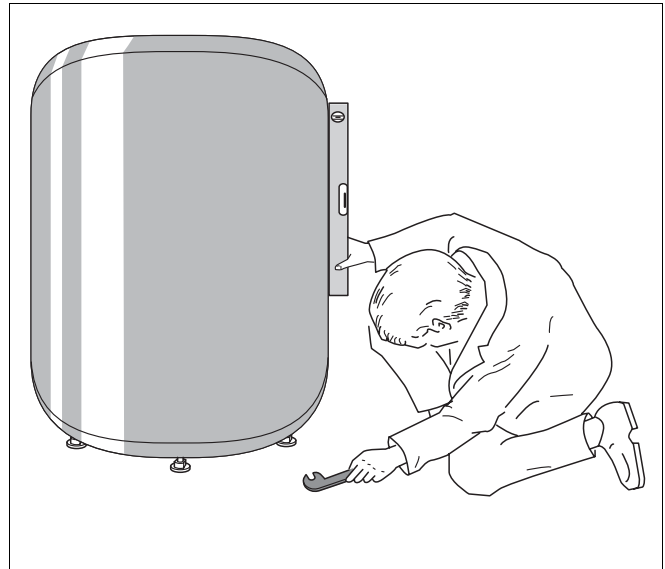
За допомогою регулювання ніжок із різьбою встановіть бойлер-нагрівач у вертикальному положенні (Мал. 5).



ВКАЗІВКА КОРИСТУВАЧЕВІ

Після монтажу з'єднувальних проводів і датчиків, установіть теплоізоляцію, див. розділ "Теплоізоляція", стор. 13.

Загвинтіть кріпильні гвинти в якості ніжок із різьбою приблизно на 20 мм у ніжки бойлера.



Мал. 5 Регулювання ніжок (схематичне зображення)

5.1 Здійснення підключень до комбінованого бойлера



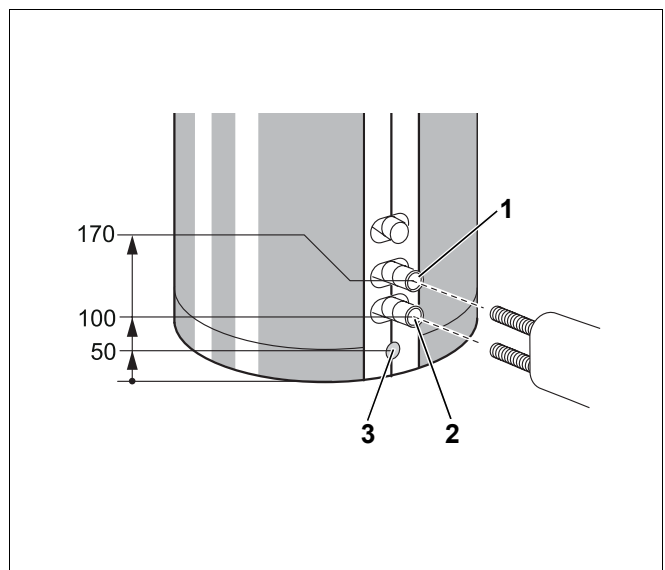
ВКАЗІВКА КОРИСТУВАЧЕВІ

Патрубок VS₁ позначено червоним, патрубок RS₁ – синім (Мал. 6).

Штуцер ЕК (вхід для холодної води) знаходиться під теплоізоляцією.

Під час підключення шлангів не переплутайте гнізда для VS₁, RS₁, ЕК.


- ▶ Не згинайте та не перекручуйте гнучкі шланги.
- ▶ Усі з'єднувальні шланги на бойлері прокладаються як гвинтові з'єднання із запірним клапаном.
- ▶ Замовник повинен встановити кран FE у найнижчій точці проводки RS₁.
- ▶ Перевірте щільність кріплення всіх шлангів і кришки оглядового отвору.
- ▶ Під час монтажу всіх шлангів та проводок не можна докладати занадто значні зусилля!
- ▶ Захистіть зону буферного бойлера за допомогою арматури (розширювального мембранного бака, запобіжного клапана).



Мал. 6 Положення патрубків VS₁, RS₁, ЕК після монтажу теплоізоляції

- 1 VS₁: Прямая лінія бойлера, для геліонагріву
- 2 RS₁: Зворотна лінія подачі бойлера, для геліонагріву
- 3 ЕК: Вхід для холодної води (виводиться замовником із теплоізоляції)

5.2 Допустимі показники

	<p>Пошкодження бойлера</p> <p>через перевищення допустимих граничних значень.</p> <p>Із міркувань безпеки дотримуйтеся наведених нижче граничних значень.</p>
---	--

Граничні значення

Температура:


Гаряча вода, опалювальний котел	110 °C
Гаряча вода, геліонагрів	135 °C
Бойлер для гарячої води	95 °C

Робочий надлишковий тиск

Гаряча вода, опалювальний котел*	3,0 бар
Гаряча вода, геліонагрів	8,0 бар
Бойлер для гарячої води	10,0 бар**

* Залежно від з'єднання опалювальної установки потрібне окреме забезпечення захисту (запобіжний клапан, розширювальний мембранний бак).

** Для Швейцарії 6,0 бар

	<p>Пошкодження бойлера</p> <p>через надмірний тиск у нагрівальному приладі.</p> <p>► Установіть робочий такий тиск гарячої води, щоб він був завжди нижчий за тиск у системі питної води.</p>
---	--



ВКАЗІВКА КОРИСТУВАЧЕВІ

У разі дотримання цих допустимих показників можливі несправності системи водопостачання не пошкодять бойлер.

5.3 Монтаж і підключення водопроводів

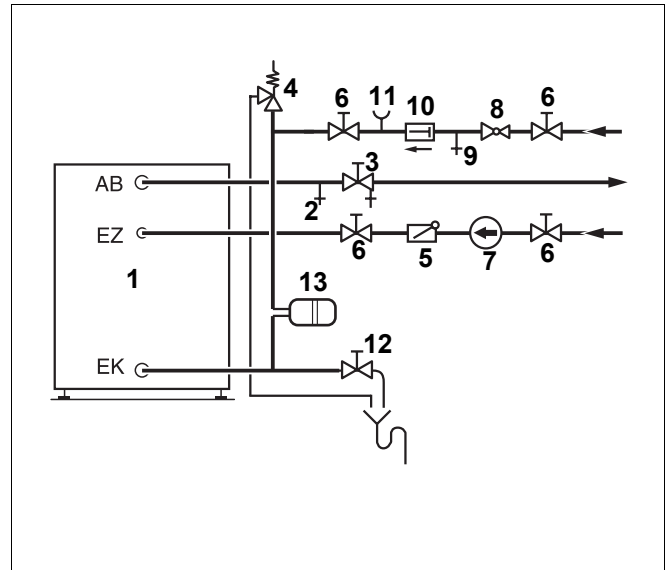
Монтаж і підключення водопроводів (Мал. 7) з урахуванням чинних законодавчих норм і постанов.

- ▶ Всі з'єднувальні трубопроводи на бойлері прокладаються як гвинтове з'єднання із запірним клапаном.
- ▶ Вбудуйте впускний та випускний повітряний клапан (Мал. 7, [2]) у трубопровід для гарячої води перед запірним клапаном (Мал. 7, [3]).
- ▶ Рекомендуємо встановити у водопровід із холодною водою розширювальний мембранний бак для приладу нагрівання питної води.
- ▶ Установіть табличку з таким написом на запобіжному клапані (Мал. 7, [4]): "Не ущільнювати видувний трубопровід. Із міркувань безпеки вода може витікати з нього під час опалення."
- ▶ Поперечний перетин видувного трубопроводу повинен бути не менший за вихідний поперечний перетин запобіжного клапана.
- ▶ Регулярно перевіряйте безпеку установки за допомогою продування.
- ▶ Усі трубопроводи та з'єднувальні вузли мають бути вільними від внутрішніх навантажень.
- ▶ Не згинайте та не перекручуйте гнучкі шланги.

Запобіжний клапан*

З'єднувальний діаметр мінімум	Номінальний вміст водяної ємності	Максимальна потужність нагрівання кВт
DN 20	$200 \leq V_N \leq 1000$	150

* Відповідно до чинних положень.



Мал. 7 Підключення до водопроводу з питною водою (схематичне зображення)

- 1 Резервуар
- 2 Впускний та випускний повітряний клапан
- 3 Запірний клапан зі спускним клапаном
- 4 Запобіжний клапан
- 5 Зворотний клапан
- 6 Запірний клапан
- 7 Циркуляційний насос
- 8 Клапан для зниження тиску (за потреби)
- 9 Контрольний клапан
- 10 Клапан зворотного ходу
- 11 З'єднувальний патрубковий манометр (для PL1000/2 S)
- 12 Стік
- 13 Розширювальний мембранний бак для приладу нагрівання питної води

AB: Вихід гарячої води

EK: Вихід холодної води

EZ: Вихід для циркуляції

5.4 Монтаж датчиків

5.4.1 Монтаж датчика гарячої води для регулювання котла в точці вимірювання MB₁

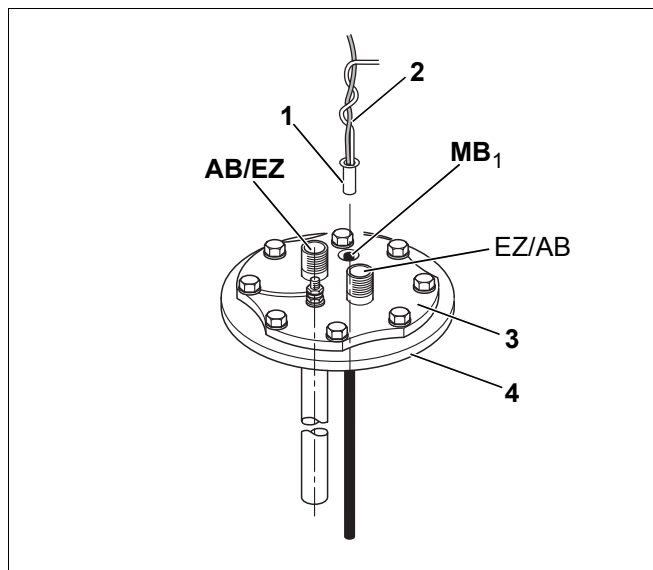


ВКАЗІВКА КОРИСТУВАЧЕВІ

Щоб працювала функція регулювання нагрівання води, потрібно встановити датчик гарячої води в точку вимірювання MB₁.

Монтаж датчика гарячої води (Мал. 8):

- ▶ Встановіть датчик (Мал. 8, [1]) із дротом (Мал. 8, [2]) до упору. Дріт розташований у точці вимірювання MB₁.



Мал. 8 Точка вимірювання MB₁ (заглибна гільза котла)

- 1 ДАТЧИК
- 2 Провід
- 3 Верхня кришка оглядового отвору
- 4 Диск із фланцевими кріпленнями

5.4.2 Монтаж датчика гарячої води для регулювання геліонагріву в точці вимірювання MB₂



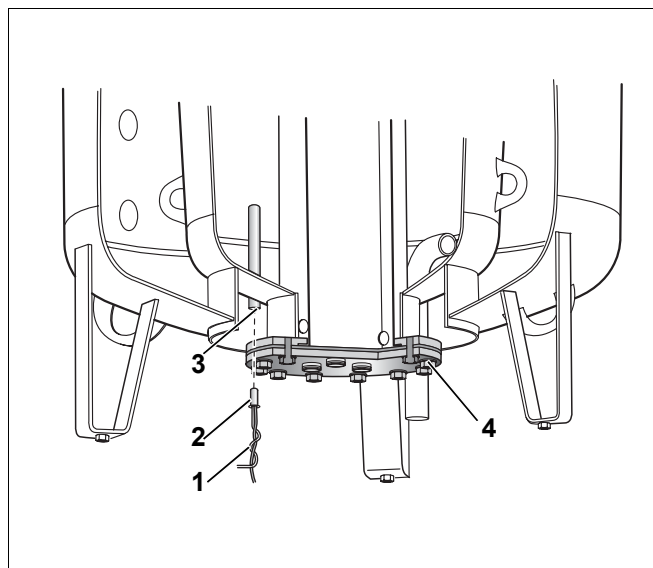
ВКАЗІВКА КОРИСТУВАЧЕВІ

Щоб полегшити монтаж датчика геліонагріву, закріпіть його перед встановленням бойлера.

Щоб працювала функція регулювання геліонагріву, потрібно встановити датчик геліонагріву в точку вимірювання MB₂.

- ▶ Встановіть датчик (Мал. 9, [2]) із дротом (Мал. 9, [1]) до самого кінця отвору. Дріт розташований у точці вимірювання MB₂. Див. Мал. 9, [3].

Монтаж датчиків додаткових приладів у точках вимірювання M₁–M₈ описано в Розділ 2 "Габарити та підключення", стор. 4 і Розділ 5.4.4 "Датчики поверхневої температури M1–M8", стор. 12. Монтаж датчиків повинен передувати монтажу теплоізоляції.



Мал. 9 Точка вимірювання MB₂ (заглибна гільза геліонагріву)

- 1 Провід
- 2 ДАТЧИК
- 3 Точка вимірювання MB₂ (заглибна гільза)
- 4 Нижня частина кришки оглядового отвору

5.4.3 Заглибна гільза

**ВКАЗІВКА КОРИСТУВАЧЕВІ**

На задній частині бойлера знаходиться муфта "М" R ½, яка призначена для ущільнення заглибної гільзи замовником (Мал. 1, стор. 4).

- ▶ Установіть датчик у заглибній втулці на задній частині бойлера (Мал. 1, стор. 4).

5.4.4 Датчики поверхневої температури M₁–M₈**ВКАЗІВКА КОРИСТУВАЧЕВІ**

Обов'язково звертайте увагу на те, щоб поверхня датчика прилягала по всій довжині контакту до зовнішньої бокової поверхні бойлера.

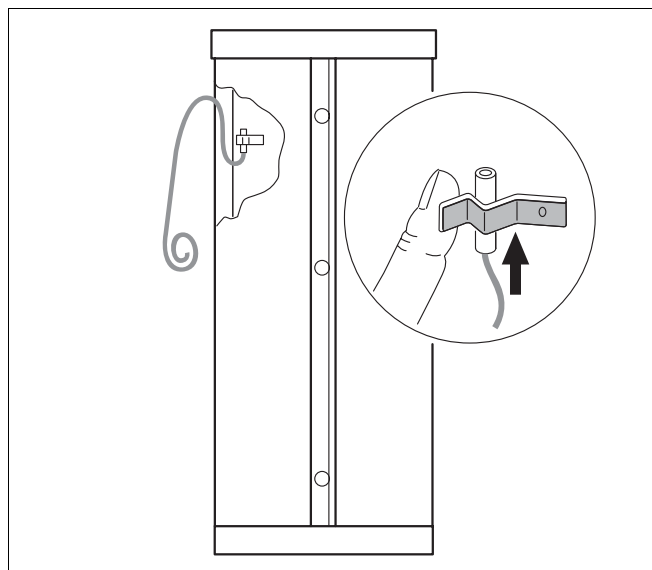
- ▶ Змастіть поверхню контактів термопастою.
- ▶ Встановіть датчик у пружинний тримач таким чином, щоб уся поверхня контакту прилягала до зовнішньої бокової поверхні бойлера (Мал. 10).
- ▶ Ретельно прокладіть проводку датчика до регульовального приладу.

**ВКАЗІВКА КОРИСТУВАЧЕВІ**

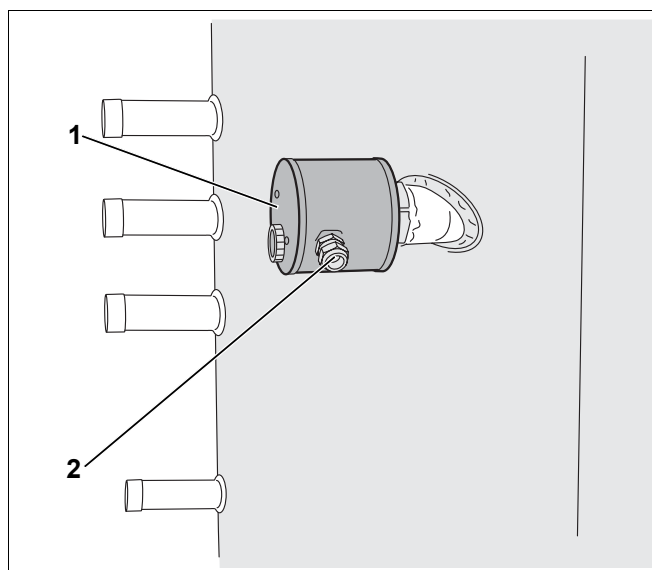
Установіть усі датчики перед монтажем теплоізоляції.

**ВКАЗІВКА КОРИСТУВАЧЕВІ**

Установку електронагрівального приладу в трубу (приладдя) потрібно проводити перед монтажем теплоізоляції (Мал. 11, [1]). Установіть гвинтове з'єднання електронагрівального елемента на 3 години, як зображено (Мал. 11, [2]).



Мал. 10 Монтаж датчиків (схематичне зображення)



Мал. 11 Електронагрівальний елемент, що ввинчується в трубу

5.5 Теплоізоляція



ВКАЗІВКА КОРИСТУВАЧЕВІ

Теплоізоляція складається з 2 частин.

- ▶ Перед закріпленням теплоізоляційного покриття потрібно встановити всі датчики на поверхні бойлера.

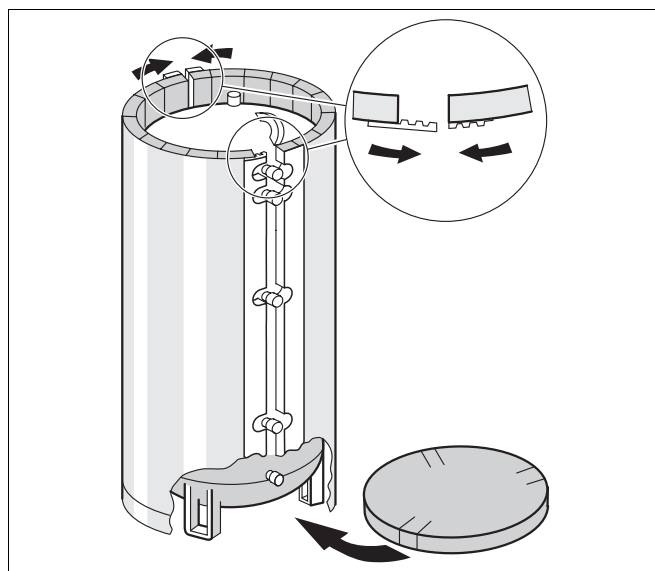


ВКАЗІВКА КОРИСТУВАЧЕВІ

Оптимальна температура для монтажу теплоізоляційного покриття становить прибл. +15 °С. Легке постукування по теплоізоляційному покриттю в напрямку країв полегшує стягування обох кінців.

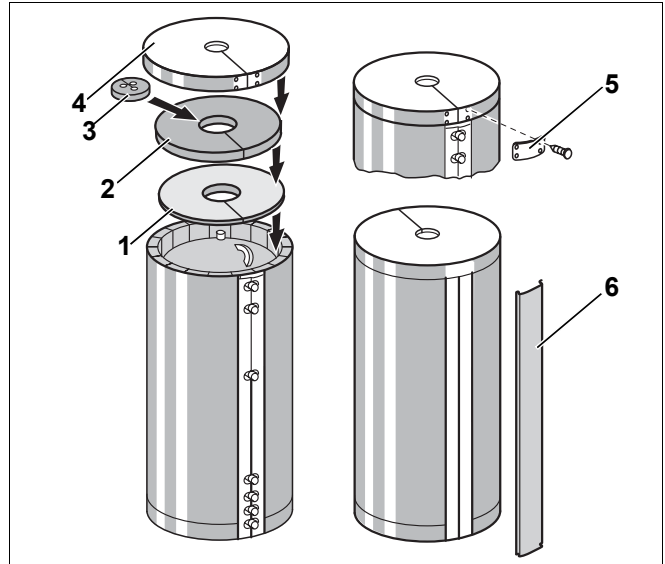
Послідовність монтажу:

- ▶ Покладіть теплоізоляційну пластину з пазами для ніжок на підлогу.
- ▶ Рівномірно розмістіть теплоізоляційне покриття на бойлері, з'єднуючи кріплення на бойлері та відповідні отвори на полотні (Мал. 12).
- ▶ Спочатку закріпіть теплоізоляцію на задній частині бойлера (стик), як показано на схемі Мал. 12.



Мал. 12 Монтаж теплоізоляції (схематичне зображення)

- ▶ Переконайтеся, що обидві планки міцно зчеплені за допомогою зубців на них.
- ▶ Щоб кріплення випадково не відкрилося, міцно зафіксуйте короткі краї ущільнювальної пластини за допомогою зубців.
- ▶ Два інші кінці теплоізоляційного покриття теж з'єднайте разом. Спочатку з'єднайте лише передні зубці планок та постукайте по полотну, як описано у вказівці на Стор. 13. Стягуйте щільніше краї на стику, щоб зубчасті планки повністю з'єдналися.
- ▶ Притисніть ущільнювальну пластину (Мал. 13, [6]) до стику теплоізоляційного покриття на передній частині.
- ▶ Установіть на з'єднувальний патрубкок ЕН (Мал. 14) частини теплоізоляції та кришку.
- ▶ Верхні теплоізоляційні пластини (Мал. 13, [1] і [2]) розмістіть таким чином, щоб товща теплоізоляційна пластини (Мал. 13, [2]) розташовувалася на рівні теплоізоляційного покриття.
- ▶ Установіть вставку з отворами (Мал. 13, [3]) для кріплення до бойлера.
- ▶ Накладіть кришку бойлера (Мал. 13, [4]) на теплоізоляційну пластину та на краї покриття.
- ▶ Отвір на боковій частині кришки закрийте пластинкою з чотирма натяжними штифтами.



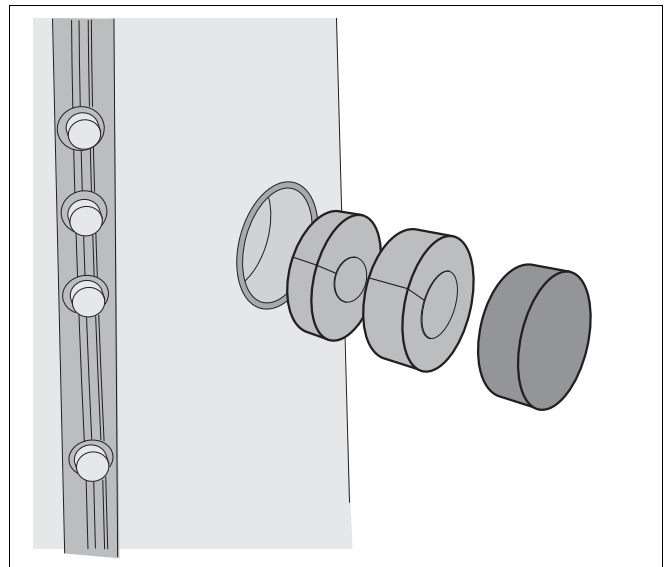
Мал. 13 Монтаж теплоізоляції (схематичне зображення)

- 1 Верхня теплоізоляційна пластинка (товщина 50 мм)
- 2 Верхня теплоізоляційна пластинка (товщина 100 мм)
- 3 Вставка з отворами
- 4 Кришка бойлера
- 5 Накладка з натяжними штифтами
- 6 Ущільнювальна пластинка



ВКАЗІВКА КОРИСТУВАЧЕВІ

У разі використання електронагрівального елемента послідовність монтажу частин теплоізоляції така, як зображено на Мал. 14. Заглушка для термоізоляції та кришка в цьому випадку не потрібні.



Мал. 14 Частини теплоізоляції для підключення електронагрівального елемента

6 Введення в експлуатацію



Пошкодження бойлера

через пошкодження корпусу.

- ▶ Перед заповненням системи опалення необхідно здійснити перевірку на герметичність; для цього бойлер для питної води потрібно заздалегідь наповнити водою під тиском щонайменше 3 бар.



УШКОДЖЕННЯ УСТАНОВКИ

через неправильно встановлений тиск гарячої води.

- ▶ Установіть тиск гарячої води, що завжди нижчий за тиск у системі питної води.

- ▶ Перевірте, чи заповнений бойлер-нагрівач гарячою водою, та чи забезпечується подача холодної води. Крім того, переконайтеся, що магнісвий або інертний анод (див. "Інертний анод", стор. 19) підключений і працює правильно.
- ▶ Перед установкою перевірте розширювальний мембранний бак відповідно до інструкцій виробника.
- ▶ Перевірте щільність кріплення всіх шлангів, проводів і кришки оглядового отвору.
- ▶ Необхідну інформацію стосовно експлуатації наведено в посібнику з експлуатації регульовального пристрою або опалювального котла (комплект поставки регульовального пристрою або настінного котла).
- ▶ Прилад повинен вводитися в експлуатацію виробником або призначеним ним кваліфікованим працівником у присутності його власника.

7 Обслуговування

Для бойлерів-нагрівачів PL750/2 S PL1000/2 S дійсні стандартні правила обслуговування приладів для нагрівання води.

У бойлер-нагрівач можна заливати лише питну воду, якщо інше зазначено в письмовому вигляді.

Щонайбільше через 2 роки після експлуатації ми радимо проводити перевірку й очищення бойлера-нагрівача, скориставшись допомогою кваліфікованого фахівця.

У разі неналежної якості води (жорстка та дуже жорстка вода) у поєднанні з високими температурними навантаженнями або підвищеною пропускнуою здатністю води необхідно вибрати коротші інтервали для проведення чищення.



ВКАЗІВКА КОРИСТУВАЧЕВІ

- ▶ Перевіряйте розширювальні мембранні баки та запобіжні клапани відповідно до чинних норм.

Чищення



НЕБЕЗПЕКА ДЛЯ ЖИТТЯ

через можливість враження електричним струмом.

- ▶ Перед чищенням бойлера знеструмте установку.

- ▶ Зменште спочатку тиск гарячої води, а потім холодної.
- ▶ Для випускання повітря відкрийте спускний кран.
- ▶ Зніміть кришку бойлера та теплоізоляційну пластину.
- ▶ Відкрутіть труби АВ (вихід гарячої води) і EZ (вихід для циркуляції), див. Мал. 1, стор. 4.
- ▶ Вийміть датчик із дротом із заглибної гільзи у кришці оглядового отвору.
- ▶ Викрутіть шестигранні гвинти із кришки оглядового отвору та зніміть її.

**ВКАЗІВКА КОРИСТУВАЧЕВІ**

У разі наявності інертного анода:

- ▶ Витягніть штекер інертного анода разом із кабелем.
- ▶ Намагайтеся не пошкодити анод.
- ▶ Уникайте контакту анода з маслом або жиром.

- ▶ Перевірте та очистіть бак бойлера.

**Пошкодження бойлера**

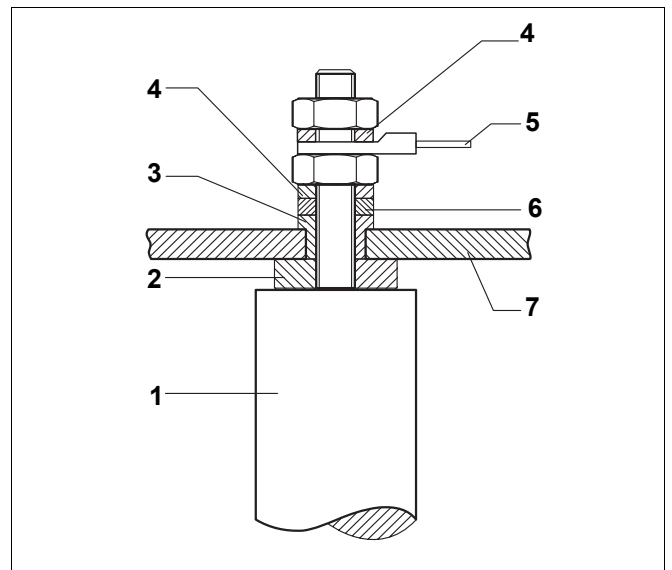
через загартованого покриття гострими предметами.

- ▶ Ніколи не відокремлюйте тверді нашарування за допомогою твердих предметів із гострими краями, оскільки це може призвести до появи негерметичних місць на внутрішній поверхні.

- ▶ Перевірте магнісвий анод і ущільнювальну прокладку. В разі зношування анода до діаметра 15–10 мм рекомендуємо замінити його, а також ущільнювальну прокладку.

**ВКАЗІВКА КОРИСТУВАЧЕВІ**

- ▶ Під час монтажу звертайте увагу, щоб на ущільненні було маркування "Для кришки".
- ▶ Якщо розміри інтервалів недостатні, жорсткий магнісвий анод (Мал. 15) можна замінити ланцюговим анодом Ø 33 x 1500 мм (артикул № номер: 5592186).



Мал. 15 Підключення магнісвого анода

- 1 Магнісвий анод
- 2 Ущільнювальна прокладка
- 3 Ізолююча втулка
- 4 Стопорна шайба
- 5 Наконечник кабелю із заземленням
- 6 Підкладна шайба
- 7 Кришка оглядового отвору

- ▶ Установіть на місце кришку оглядового отвору з магнієвим анодом і ущільнювальну прокладку.
- ▶ Насадіть кабелю заземлення на петлю та закрутіть шестигранні гвинти (Мал. 16).



ВКАЗІВКА КОРИСТУВАЧЕВІ

- ▶ Міцно затисніть усі шестигранні гвинти. Прокрутіть гвинти за допомогою гайкового ключа на три чверті оберту ($\hat{=}$ рекомендований момент затягування 40 Нм за допомогою динамометричного ключа).

Перед повторним введенням в експлуатацію виконайте такі дії:

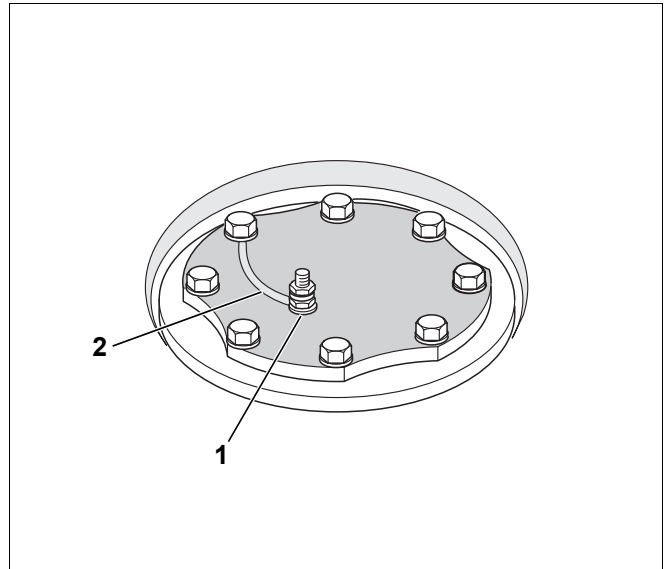
- ▶ Прикрутіть шланги АВ і EZ (Мал. 1 на Стор. 4).
- ▶ Наповніть резервуар для питної води відповідним тиском мережі.



ВКАЗІВКА КОРИСТУВАЧЕВІ

- ▶ Слідкуйте за дотриманням допустимих показників і вказівок у Розділ 5.2 "Допустимі показники", стор. 9.

- ▶ Перевірте щільність прилягання кришки оглядового отвору.
- ▶ Відрегулюйте робочий тиск опалювальної установки.
- ▶ Встановіть датчик із дротом до самого кінця заглибної гільзи.
- ▶ Перевірте міцність усіх з'єднань і шлангів.
- ▶ Установіть теплоізоляційні пластини та закрийте кришку бойлера.
- ▶ Увімкніть прилад.



Мал. 16 Монтаж магнієвого анода (схематичне зображення)

- 1 Магнієвий анод
- 2 Кабель заземлення

Інертний анод

На захисну функцію інертного анода* вказує зелене сигнальне світло в регульовальному пристрої (штекер захисного контакту).

У разі неполадок (відсутність захисту від корозії) загорається червоне сигнальне світло.

У такому випадку зверніться до спеціалізованої фірми.

Уникайте забруднення аноду мастилом або жиром.

** Приладдя замовляється окремо.*

**Офіційний партнер Бuderус Україна
з продажу, монтажу, сервісу
TETAN Інженерні Системи**

вул. Здобунівська 7-А, м. Київ, Україна
тел./факс: +380 (44) 362 33 00
email: info@tetan.ua

tetan.ua



Роберт Бош Лтд.
Відділення Бuderус
вул. Крайня, 1
02660, Київ - 660, Україна
info@buderus.ua
www.buderus.ua

Buderus