



Бойлер

Tronic 1000 T

ES 035/050/080/100/120-4 M O WIV-B



BOSCH

Інструкція по монтажу та експлуатації

Зміст

1	Пояснення символів з техніки безпеки	3	6.2.2	Магнісвий анод	14
1.1	Пояснення символів	3	6.2.3	Систематичне чищення	15
1.2	Заходи безпеки	3	6.2.4	Тривалий простій	15
			6.3	Запобіжний обмежувач температури	15
			6.4	Після технічних робіт	16
2	Технічні характеристики та розміри	4	7	Захист навколишнього середовища/утилізація	17
2.1	Призначення	4			
2.2	Сертифікат відповідності	4	8	Збоїв в роботі	18
2.3	Транспортування, зберігання та утилізація	4	8.1	Неполадка/Причина/Усунення неполадок	18
2.4	Опис бойлера	4			
2.5	Захист від корозії	4			
2.6	Додаткове обладнання (міститься в комплекті поставки бойлера)	4			
2.7	Технічні дані	5			
2.8	Розміри	6			
2.9	Компоненти	7			
2.10	Зовнішні електричні з'єднання	8			
3	Настанови	9			
4	Установка (лише для вповноважених спеціалізованих підприємств)	9			
4.1	Важливі вказівки	9			
4.2	Вибір місця установки	9			
4.3	Підведення води	9			
4.4	Електричне під'єднання	10			
4.5	Запуск	11			
5	Керування	11			
5.1	Інструктаж користувача від фахівця	11			
5.2	Перед першим введенням в експлуатацію бойлера	12			
5.3	Встановлення температури	12			
5.4	Спускання бойлера	12			
6	Техобслуговування (лише для вповноважених спеціалізованих підприємств)	14			
6.1	Вказівки для користувача	14			
6.1.1	Чищення	14			
6.1.2	Перевірка запобіжного клапана	14			
6.1.3	Запобіжний клапан	14			
6.1.4	Техобслуговування та ремонт	14			
6.2	Систематичні техобслуговування	14			
6.2.1	Експлуатаційна перевірка	14			

1 Пояснення символів з техніки безпеки

1.1 Пояснення символів

Вказівки щодо техніки безпеки



Вказівки щодо техніки безпеки позначено попереджувальним трикутником. Попереджувальні слова додатково позначають вид та тяжкість наслідків, якщо заходи щодо запобігання небезпеки не виконуються.

Наведені нижче сигнальні слова мають такі значення і можуть бути використані в цьому документі:

- **УВАГА** означає, що є ймовірність пошкоджень обладнання.
- **ОБЕРЕЖНО** означає що може виникнути ймовірність людських травм середнього ступеню.
- **ПОПЕРЕДЖЕННЯ** означає, що можлива вірогідність виникнення тяжких людських травм і небезпека для життя.
- **НЕБЕЗПЕКА** означає, що є вірогідність виникнення тяжких людських травм і небезпека для життя.

Важлива інформація



Докладніша інформація, що не містить небезпеку для життя людини або обладнання позначається зазначеним нижче символом.

Інші символи

Символ	Значення
▶	Крок дії
→	Посилання на інші місця в документі
•	Перелік/запис у таблиці
–	Перелік/запис у таблиці (2-ий рівень)

Таб. 1

1.2 Заходи безпеки

Установка обладнання

- ▶ Установка обладнання повинна виконуватися тільки сертифікованою сервісною службою.
- ▶ При установці обладнання та/або електричних аксесуарів повинні виконуватися вимоги стандарту IEC 60364-7-701.
- ▶ Обладнання повинне бути встановлене у приміщенні,

де відсутній ризик заморожування.

- ▶ Спочатку необхідно підключити гідравлічну систему пристрою та наповнити водою, потім підключити електроживлення.
- ▶ В процесі установки пристрій повинен бути відключений від мережі живлення.

Установка та переобладнання

- ▶ Дозволяйте виконувати установку обладнання тільки спеціалістам сертифікованої сервісної служби.
- ▶ Завжди тримайте вільним вихід запобіжного клапану.
- ▶ При нагріванні вода може витіснитися із запобіжного клапану.

Обслуговування

- ▶ До виконання операцій з обслуговування допускаються тільки кваліфіковані спеціалісти.
- ▶ Відключіть пристрій від мережі живлення перед виконанням будь-яких операцій з обслуговування.
- ▶ Покупці несуть відповідальність за безпеку та відповідність вимогам охорони навколишнього середовища, а також за технічне обслуговування обладнання.
- ▶ Використовуйте тільки оригінальні запасні частини.
- ▶ Для забезпечення відповідності усім вимогам безпеки, несправні кабелі живлення можуть бути замінені тільки спеціалістами сертифікованої сервісної служби.

Інструктаж покупця (для монтажно-ї організації)

- ▶ Поінформуйте покупця щодо роботи та експлуатації даного обладнання.
- ▶ Виконання регулярних операцій з обслуговування та огляду є відповідальністю покупця.
- ▶ Пристрій повинен проходити сервісне обслуговування на щорічних засадах.
- ▶ Повідомте покупців про те, що їм забороняється виконувати будь-які модифікації або ремонти устаткування.

Безпека електричних приладів побутового використання та подібного устаткування

Для запобігання небезпек при використанні електричних приладів необхідно дотримуватися виконання наступних вимог у відповідності до EN 60335-1:

«Цей пристрій не може використовуватися дітьми, а також

особами з обмеженими фізичними, сенсорними та ментальними можливостями або особами з недостатнім досвідом та знаннями. Дітям забороняється гратися з обладнанням. Операції з очищення та обслуговування, призначені для виконання користувачем, не дозволяється виконувати дітям.»

«При пошкодженні кабелю живлення, щоб запобігти виникненню небезпеки, кабель повинен бути замінений виробником або подібною кваліфікованою особою або сервісною службою.»

2 Технічні характеристики та розміри

2.1 Призначення

Цей пристрій призначений для нагрівання та акумулювання питної гарячої води. Дотримуйтеся усіх чинних вимог своєї країни стосовно питної води.

Використовуйте пристрій тільки в замкнутих системах.

Використання пристрою для будь-яких інших цілей буде вважатися невідповідним. Bosch не несе відповідальність за будь-яке пошкодження, спричинене внаслідок такого використання.

Характеристики води	Einheit	
Жорсткість води, мін.	ppm	36
	гран / галон	2.1
	°dH	2
pH, мін. – макс.		6.5 – 9.5
Провідність, мін.-макс.	мкСм/см	130 – 1500

Таб. 2 Характеристики води

2.2 Сертифікат відповідності



UA-TR-012

Конструкція та принцип роботи даного продукту відповідають нормам UA. Відповідність підтверджується маркуванням UA.

2.3 Транспортування, зберігання та утилізація

- Прилад повинен зберігатися в сухому, захищеному від морозів місці.

- У відповідних випадках необхідно дотримуватися директиви EU 2002/96/ЄС щодо утилізації електричних приладів, строк служби котрих закінчився.

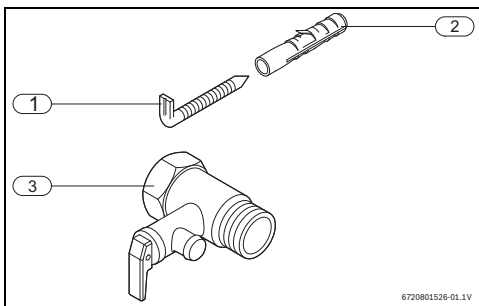
2.4 Опис бойлера

- Емальований бак зі сталі, що відповідає європейським нормам
- Стійкість до високого тиску
- Обшивка зовнішньої стінки: листова сталь та/або пластик
- Просте обслуговування
- Ізоляційний матеріал, поліуретан без вмісту хлорфторуглецевих сполучень
- Магнієвий анод.

2.5 Захист від корозії

Внутрішня стінка бойлера покрита емаллю. Покриття забезпечує повністю нейтральний та сприятливий для водопровідних компонентів контакт із питною водою. Для додаткового захисту встановлюється магнієвий анод.

2.6 Додаткове обладнання (міститься в комплекті поставки бойлера)



Мал. 1

- [1] Гвинти (2х)
- [2] Дюбелі (2х)
- [3] Запобіжний клапан (8 бар)

2.7 Технічні дані

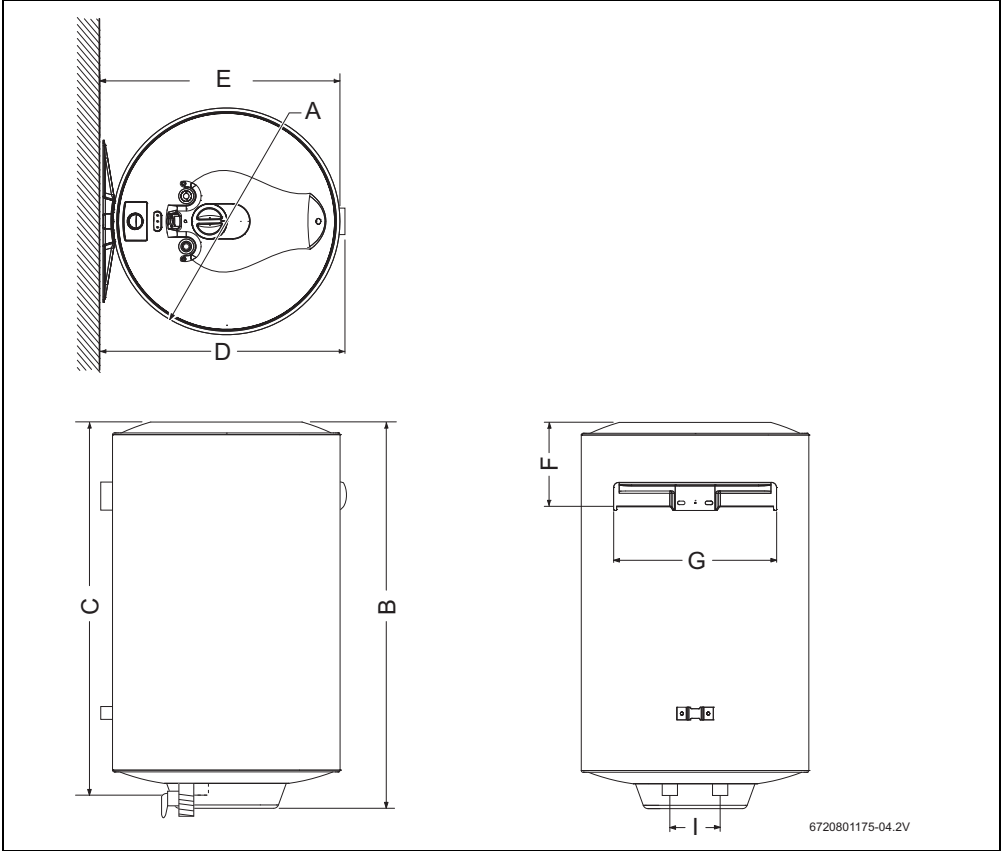
Цей прилад відповідає вимогам європейських норм 2006/95/ЄС та 2004/108/ЄС.



Технічні дані	Одиниці	ES 035	ES 050	ES 080	ES 100	ES 120
Загальні технічні характеристики						
Місткість	л	35	50	80	100	120
Вага з порожнім бойлером	кг	14,2	16,5	22,6	28,1	31,3
Вага з наповненим бойлером	кг	48,9	66,1	102,1	127,5	150,7
Характеристики води						
Макс. допустимий тиск	бар	8				
Підключення водопроводу	Дюйм	1/2				
Характеристики електрообладнання						
величина потужності	Вт	1500	1500	1800	2000	2000
Час нагрівання (ΔT- 50 °C)		1 год.	1 год.	2 год.	2 год.	3 год.
Робоча напруга	В AC	230				
Частота	Гц	50				
Електричний струм (однофазний)	А	6,5	6,5	7,8	8,7	8,7
Електричний кабель зі штекером (тип)		H05VV - F 3 x 1,5 мм ²				
Клас захисту		I				
Вид захисту		IPX4				
Температура води						
Діапазон температур	°C	до 70				

Таб. 3 Технічні дані

2.8 Розміри

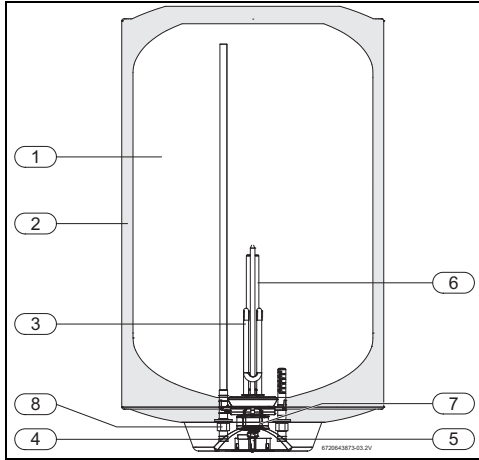


Мал. 2 Розміри в мм (ES035/050/080/100/120-4...)

Тип	A	B	C	D	E	F	G	I
ES035...	350	632	374	385	457	100	116	62
ES050...	450	568	557	485	470	220	322	100
ES080...	450	793	769	485	470	220	322	100
ES100...	450	930	945	485	470	220	322	100
ES120...	450	1098	1089	485	470	220	322	100

Таб. 4

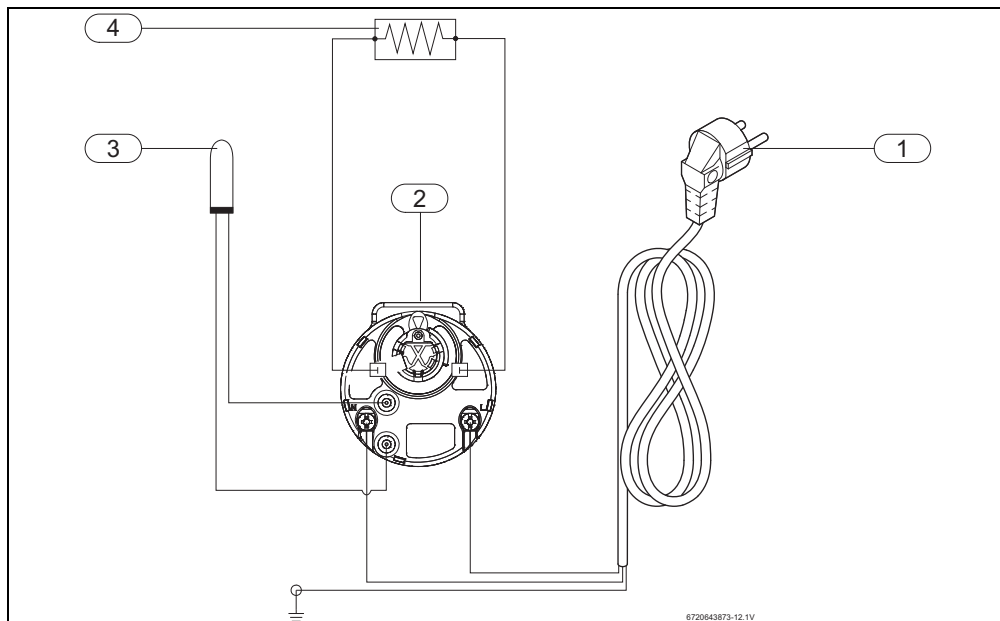
2.9 Компоненти



Мал. 3 Будова

- [1] Внутрішній бак
- [2] Поліуретан без вмісту хлорфторвуглецевих сполучень
- [3] Електронагрівач
- [4] Підключення гарячої води ½ "
- [5] Підключення холодної води ½ "
- [6] Магнієвий анод
- [7] Захисний обмежувач температури та регулювання
- [8] Ізоляційна прокладка (не входить до комплекту поставки)

2.10 Зовнішні електричні з'єднання



Мал. 4 Схема з'єднань

- [1] Електричний кабель зі штекером
- [2] Температурний регулятор
- [3] Індикатор роботи
- [4] Електричний захисний обмежувач температури

3 Настанови

Необхідно дотримуватися відповідних чинних норм щодо установки та поводження з електричних бойлерів.

4 Установка (лише для вповноважених спеціалізованих підприємств)



Установка, електричне підключення та введення в експлуатацію дозволяється здійснювати лише вповноваженим спеціалізованим підприємствам із газо- та енергопостачання.

4.1 Важливі вказівки



ОБЕРЕЖНО:

- ▶ Захистіть бойлер від падіння.
- ▶ Виймайте бойлер з упаковки лише у приміщенні для установки.
- ▶ За потреби установка бойлера та/або електричного приладдя повинна відповідати нормі ІЕС 60364-7-701.
- ▶ Для кріплення на стіні переконайтеся, що вона досить міцна, щоб витримати вагу наповненого бойлера. Див. стор. 5.

4.2 Вибір місця установки



ОБЕРЕЖНО: Пошкодження опалювальних комплектів!

- ▶ Спочатку здійсніть підведення води та підключіть бойлер.
- ▶ Підключайте бойлер виключно через з'єднувальну муфту із заземленням мережі.

Приписи щодо місця установки

- Дотримуйтеся місцевих норм.
- Встановіть бойлер на безпечній відстані від теплогенератора.
- Встановлюйте бойлер у захищеному від морозу приміщенні.
- Для зменшення втрати тепла та часу очікування встановлюйте бойлер поблизу крана для гарячої води, що найчастіше використовується.

- Встановлюйте бойлер у приміщенні, де можна здійснювати демонтаж магнієвого анода та проводити необхідні роботи з техобслуговування.

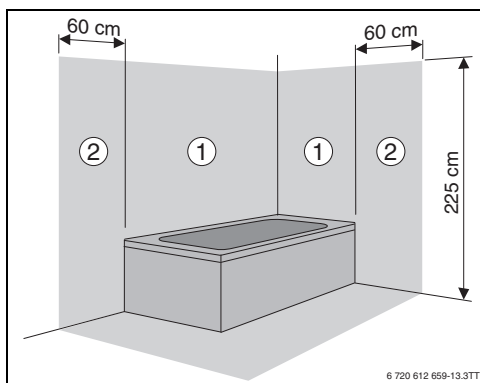
Захисна зона 1 та 2

- ▶ Не здійснюйте установку в захисній зоні 1 та 2.
- ▶ Встановлюйте бойлер за межами захисної зони та дотримуйтеся мінімальної відстані до ванної – 60 см.



ОБЕРЕЖНО:

- ▶ Переконайтеся, що бойлер з'єднано з пристроєм (шафа із приладами керування) за допомогою захисного дроту.



Мал. 5 Захисні зони

4.3 Підведення води



УВАГА: Небезпека виникнення корозії бака!

- При використанні з'єднань із меді
- ▶ Використовуйте ізоляційну прокладку для гідравлічних з'єднань, це подовжить строк експлуатації магнієвого аноду.

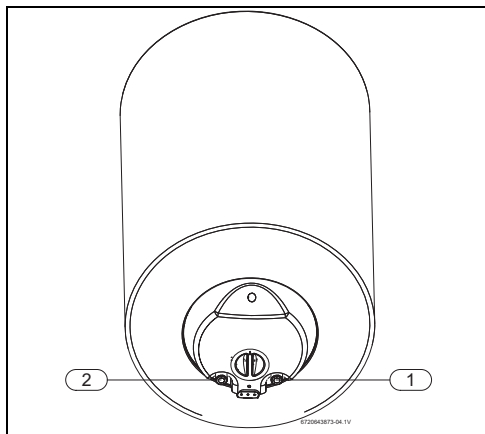


УВАГА: Матеріальні збитки!

- ▶ Для води із домішками встановлюйте фільтр на вході для води.

Перед цим потрібно видалити повітря із пристрою, оскільки потік води зменшується через часточки бруду, а в разі сильного забруднення може повністю зникнути.

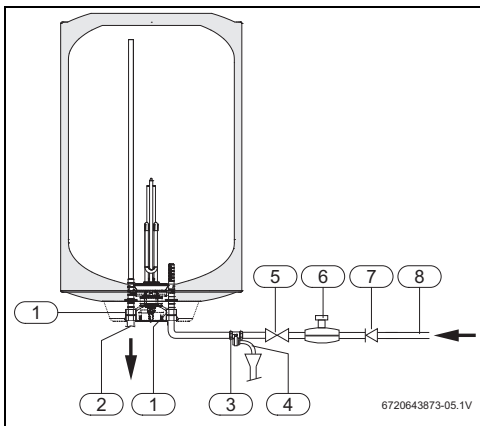
- Для уникнення плутанини позначте відповідним чином трубопроводи для гарячої води. (Рис. 6).



Мал. 6

- [1] Вхід для холодної води (праворуч)
- [2] Вихід для гарячої води (ліворуч)

- Додаткове обладнання, що постачається для гідравлічної системи.



Мал. 7 Підведення води

- [1] Ізоляційна прокладка (не входить до комплекту поставки)
- [2] Вихід для гарячої води
- [3] Запобіжний клапан
- [4] Підключення, сифон із лішкою
- [5] Запірний кран
- [6] Редукційний клапан
- [7] Зворотний клапан
- [8] Підключення для водопроводу


НЕБЕЗПЕКА:

- Встановіть запобіжний клапан на підключення для холодної води в бойлері (→ Рис. 7).



Якщо тиск води становить понад 80% максимального тиску бойлера, тобто 6,4 бара, необхідно встановити редукційний клапан (→ Рис. 7). Якщо тиск води бойлера становить понад 6,4 бара, необхідно активувати запобіжний клапан. У цьому випадку має бути можливість зміни напрямку протікання води.



Для зменшення неполадок, що виникають внаслідок раптового коливання тиску під час водопостачання, рекомендується встановити заздалегідь підключений редукційний клапан для відповідного бойлера. (→ Рис. 7, [7]).

У разі небезпеки замерзання:

- вимкнути бойлер,
- спустити воду з бойлера (→ розділ 5.4).

4.4 Електричне під'єднання


УВАГА:

НІКОЛИ НЕ ЗАКРИВАЙТЕ СТІК ДЛЯ ЗАПОБІЖНОГО КЛАПАНА. У жодному разі не встановлюйте додаткове обладнання між запобіжним клапаном і підключенням для холодної води (праворуч) електричного бойлера.


НЕБЕЗПЕКА:

Небезпека ураження струмом!

- Перед здійсненням електричних робіт необхідно від'єднати прилад від електромережі (запобіжних приладів тощо).

Підключіть електричні дроти та перевірте всі пристрої керування, контролю та безпеки приладу.



ОБЕРЕЖНО:

Електричний захист!

- Схема електричних з'єднань для бойлера повинна мати окреме підключення та бути захищена пристроєм захисного вимкнення на 30 мА й заземлена.



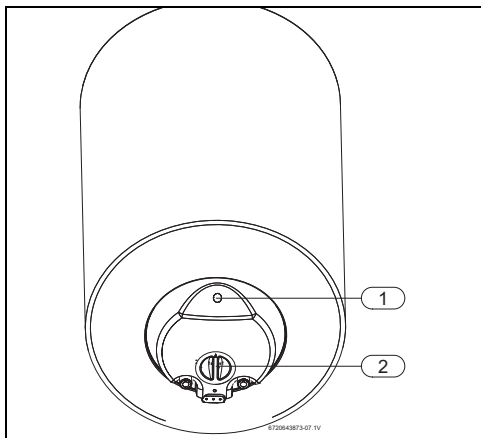
Електричне з'єднання має відповідати чинним місцевим приписам щодо електроустановки.

- Підключайте бойлер через з'єднувальну муфту із заземленням мережі.

4.5 Запуск

- Перевірте правильність установки бойлера.
- Відкрийте клапан для води.
- Відкрийте крани для гарячої води та повністю видаліть повітря з водопроводів.
- Перевірте герметичність усіх з'єднань та повністю заповніть бойлер.
- Підключіть бойлер до електромережі.
- Повідомте користувача про принцип роботи бойлера та проведіть інструктаж з експлуатації.

5 Керування



Мал. 8 Інтерфейс користувача

- [1] Індикатор роботи
- [2] Температурний регулятор



Електричне з'єднання має відповідати чинним приписам щодо електроустановки в домашніх умовах.

5.1 Інструктаж користувача від фахівця

- Фахівець має надати вказівки користувачеві про принцип дії та експлуатацію приладу. Користувача необхідно повідомляти про систематичне здійснення техобслуговувань, оскільки вони впливають відповідним чином на режим роботи та строк служби приладу. Повідомте користувачеві, що бездоганність функціонування запобіжного клапана необхідно перевіряти щомісяця. Для цього відкрийте вручну важіль керування.
- Під час експлуатації зі стоку для запобіжного клапана може витікати вода. Ніколи не закривайте вихідний отвір шланга для продувки.
- Повідомте користувачеві, що йому забороняється здійснювати зміни чи ремонт приладу.
- Передайте користувачеві всю документацію та поясніть її призначення.

5.2 Перед першим введенням в експлуатацію бойлера



ОБЕРЕЖНО: Перше введення в експлуатацію бойлера має здійснювати вповноважений фахівець. Він надає користувачеві всю інформацію, що потрібна для бездоганного функціонування приладу.

- Перевірте, чи прилад від'єднано від електромережі.
- Перевірте підведення води на герметичність.
- Відкрийте кран для гарячої води та запустіть циркуляцію холодної води в бойлері.
- Здійснійте техогляд стоку для гарячої води із крана для гарячої води (бойлер заповнений).
- Після проведення описаних кроків підключіть прилад до електромережі.

5.3 Встановлення температури

Температуру на виході для води можна встановити за допомогою температурного регулятора:

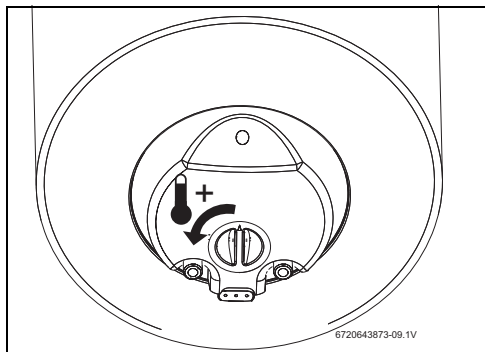
- до 70 °C



Якщо температура води досягає бажаного значення, процес нагрівання бойлера припиняється (індикатори режиму роботи згасають). Якщо температура води опускається нижче бажаного значення, нагрівання бойлера вмикається (індикатори режиму роботи загораються), доки не буде досягнута бажана температура.

Підвищення температури

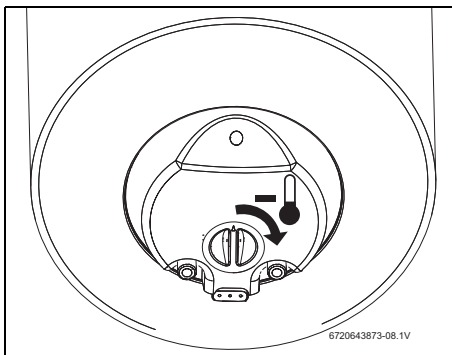
- Поверніть температурний регулятор ліворуч.



Мал. 9 Підвищення температури

Зменшення температури

- Поверніть температурний регулятор праворуч.



Мал. 10 Зменшення температури

5.4 Спускання бойлера

- Від'єднайте бойлер від електромережі.



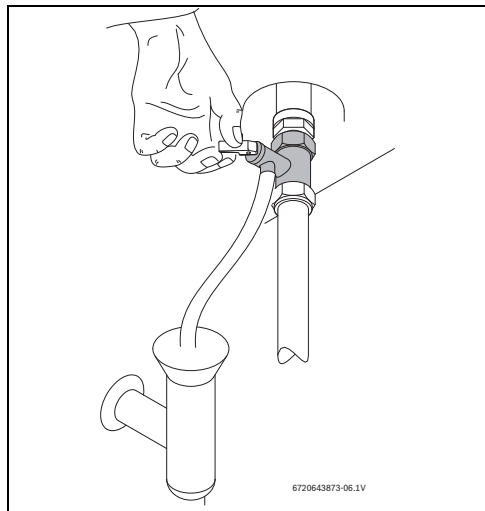
НЕБЕЗПЕКА: Небезпека займання

Перед відкриванням запобіжного клапана відкрийте кран для гарячої води та перевірте температуру води в приладі.

- Зачекайте, доки температура води знизиться до такого значення, щоб можна було уникнути опарювання та виникнення інших збитків.

- Закрийте запірний кран для води та відкрийте кран для гарячої води.
- Відкрийте запобіжний клапан (→ Рис. 11).

- Зачекайте до повного спорожнення бойлера.



Мал. 11 Відкривання запобіжного клапана вручну

6 Техобслуговування (лише для вповноважених спеціалізованих підприємств)



Техобслуговування дозволяється здійснювати лише вповноваженому фахівцеві.

6.1 Вказівки для користувача

6.1.1 Чищення

- ▶ Не використовуйте агресивні та їдкі миючі засоби.
- ▶ За потреби чистьте обшивку бойлера вологою ганчіркою.

6.1.2 Перевірка запобіжного клапана

- ▶ Перевірте, чи витікає вода із запобіжного клапана під час нагрівання.
- ▶ Ніколи не закривайте стік для запобіжного клапана.

6.1.3 Запобіжний клапан

- ▶ Відкривайте запобіжний клапан вручну щонайменше раз на місяць (→ Рис. 11).



ПОПЕРЕДЖЕННЯ:

Зважайте на те, що вода, що витікає, може завдати шкоди як людям, так і майну.

6.1.4 Техобслуговування та ремонт

- ▶ Користувач несе відповідальність за здійснення техобслуговування та перевірки, скориставшись послугами технічної служби сервісного обслуговування чи вповноваженого спеціалізованого підприємства.

6.2 Систематичні техобслуговування



ПОПЕРЕДЖЕННЯ:

Перед здійсненням робіт із техобслуговування

- ▶ Від'єднайте прилад від електромережі.
- ▶ Закрийте запірний клапан для води (→ Рис. 7).

- ▶ Використовувати лише оригінальні запчастини.
- ▶ Замовляйте запасні частини у каталозі запасних частин для бойлера.
- ▶ Під час проведення робіт із техобслуговування замініть демонтовані ущільнення на нові.

6.2.1 Експлуатаційна перевірка

- ▶ Перевірте конструктивні елементи на бездоганність функціонування.



ОБЕРЕЖНО: Пошкодження емальованого покриття!

Ніколи не використовуйте засіб для видалення накипу на внутрішніх стінках бойлера з емальованим покриттям. Забезпечте захист від корозії за допомогою магнієвого анода. Для захисту емальованого покриття не потрібно жодної додаткової продукції.

6.2.2 Магнісвий анод



Бойлер захищений від корозії за допомогою магнієвого анода в баку бойлера.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ:

Бойлер можна вводити в експлуатацію лише зі встановленим магнієвим анодом.

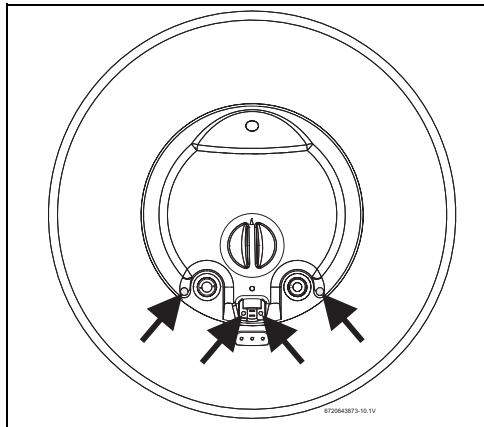


ПОПЕРЕДЖЕННЯ:

Магнісвий анод необхідно щорічно перевіряти та за потреби здійснювати його заміну. Бойлер, що експлуатуються без цього захисту, втрачають гарантію від виробника.

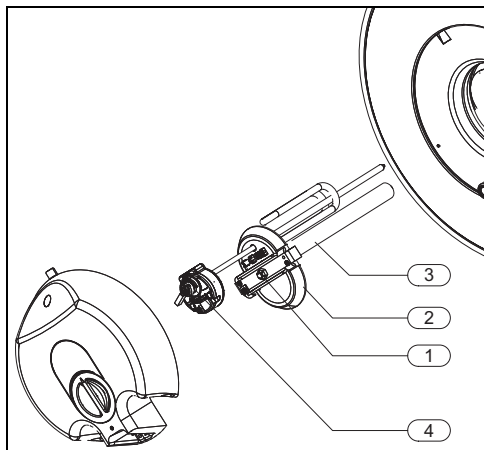
- ▶ Перед початком робіт переконайтеся, що бойлер від'єднано від електромережі.
- ▶ Повністю спорожніть бойлер (→ розділ 5.4)

- Послабте 4 гвинти та зніміть кришку бойлера (→ Рис. 12).



Мал. 12 Положення гвинтів

- Відключіть захисний вимикач бойлера.
- Від'єднайте з'єднувальний кабель обмежувача температури.
- Зніміть гайку кріплення фланця (→ Рис. 13, [1]).
- Витягніть фланець із резервуара бойлера (→ Рис. 13, [2]).
- Перевірте магнісвий анод та за потреби замініть його.



Мал. 13 Доступ до внутрішнього резервуара та позначення конструктивних елементів

- [1] Гайка кріплення
- [2] Фланець
- [3] Магнісвий анод
- [4] Запобіжний обмежувач температури

6.2.3 Систематичне чищення



НЕБЕЗПЕКА: Загроза опіку гарячою водою!

Під час систематичного чищення гаряча вода може призвести до тяжких опіків.

- Не здійснюйте чищення під час стандартної експлуатації.

- Закрийте крани для гарячої води.
- Повідомте усіх мешканців про небезпеку ошпарювання.
- Встановіть обмежувач температури на максимальну температуру. Для цього поверніть температурний регулятор ліворуч до упору (→ Рис. 9).
- Зачекайте, доки згаснуть індикатори режиму роботи.
- Відкрийте всі крани для гарячої води. Починайте з відкриття крана, котрий знаходиться найближче до бойлера. Уся гаряча вода має стікати з бойлера щонайменше протягом 3 хвилин.
- Закрийте крани для гарячої води та встановіть обмежувач температури на стандартну робочу температуру.

6.2.4 Тривалий простій



Якщо бойлер тривалий час не експлуатується (довше ніж 3 місяці), необхідно замінити воду в бойлері.

- Від'єднайте бойлер від електромережі.
- Повністю спорожніть бойлер.
- Заповнюйте бойлер, доки вода не почне витікати із кранів для гарячої води.
- Підключіть бойлер до електромережі.

6.3 Запобіжний обмежувач температури

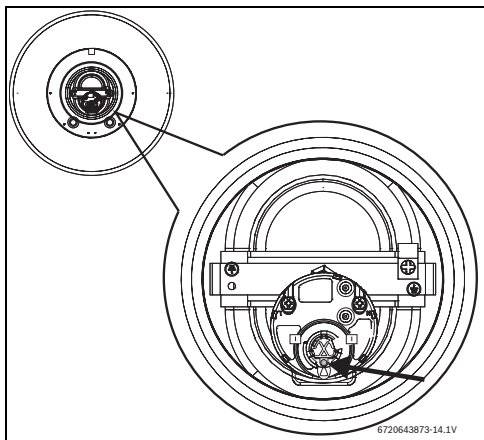
Бойлер обладнаний автоматичним запобіжним пристроєм. Якщо температура води в бойлері підвищується до встановленого граничного значення, запобіжний пристрій відключає бойлер від мережі у разі виникнення загрози виникнення аварії.



НЕБЕЗПЕКА: Захист від перешкод обмежувача температури дозволяється здійснювати лише фахівцям!

Розблокувати запобіжний обмежувач температури дозволяється здійснювати лише після усунення причин неполадки. Для усунення перешкод запобіжного обмежувача температури:

- Повністю натисніть кнопку усунення перешкод (→ Рис. 14).



Мал. 14 Кнопка скидання помипок

6.4 Після технічних робіт

- Підтягніть усі підведення для води та перевірте їх на герметичність.
- Підключіть бойлер.

7 Захист навколишнього середовища/ утилізація

Захист довкілля є ґрунтовним принципом підприємницької діяльності компанії «Robert Bosch Gruppe».

Якість виробів, господарність та захист довкілля належать до наших головних цілей. Ми суворо дотримуємось вимог відповідного законодавства та приписів щодо захисту довкілля.

Для цього з урахуванням господарських інтересів ми використовуємо найкращі технології та матеріали.

Упаковка

Наша упаковка виробляється з урахуванням регіональних вимог до систем утилізації та забезпечує можливість оптимальної вторинної переробки. Усі матеріали упаковки не завдають шкоди довкіллю та придатні для повторного використання.

Старе електронне та електричне обладнання



Непридатне до використання електронне та електричне обладнання слід утилізувати окремо та з використанням екологічних систем утилізації (Європейська Директива з утилізації електричного та електронного обладнання).

Для утилізації старих електричних приладів використовуйте місцеві системи повернення та утилізації відпрацьованих матеріалів.

8 Збої в роботі

8.1 Неполадка/Причина/Усунення неполадок



НЕБЕЗПЕКА:
Монтаж, техобслуговування та ремонт дозволяється здійснювати тільки вповноваженим спеціалізованим підприємствам.

У цих таблицях описано усунення можливих неполадок.

Помилка					Причина	Усунення
Холодна вода	Дуже гаряча вода	Надто мала місткість	Постійний стік на запобіжному клапані	Вода кольору іржі	Вода, що має непріємний запах	Сторонні шуми в бойлері
X					Перенапруга чи спрацював запобіжний вимикач (потужність перевищено).	Перевірте, чи електрична потужність приладу підходить для забезпечення необхідною силою струму.
X	X				Неправильна настройка температури за допомогою обмежувача температури.	Настройте обмежувач температури.
X					Активуйте запобіжний обмежувач температури.	Замініть чи заново встановіть обмежувач температури.
X					Зіпсований нагрівальний елемент.	Замініть нагрівальний елемент.
X					Неправильна робота обмежувача температури.	Замініть чи заново встановіть обмежувач температури.
X	X	X			Утворення накипу в приладі та/або на запобіжних вузлах.	Видалити нашарування. За потреби замінити запобіжні вузли.
	X	X		X	Тиск води в установці.	Перевірте тиск води в установці. За потреби встановіть редукційний клапан.
	X			X	Місткість мережі водопостачання.	Перевірте трубопроводи.
			X		Корозія бойлера.	Спорожніть бойлер та перевірте внутрішню камеру на наявність корозії.
				X	Поява бактерій.	Спорожніть прилад та очистіть його. Замініть магнієвий анод. Протезинфікуйте бойлер.
X					Місткість приладу не відповідає потреби.	Замініть прилад на інший з потрібною місткістю.

Таб. 5

Примітки

Роберт Бош Лтд.
Відділ термотехніки
вул. Крайня, 1
02660 Київ, Україна

tt@ua.bosch.com
www.bosch-climate.com.ua