



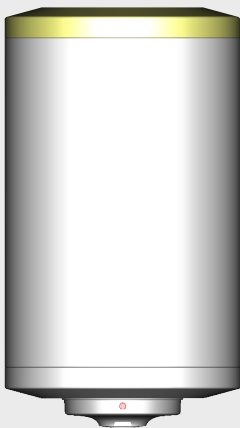
BOSCH

Інструкція з монтажу та експлуатації

Електричний накопичувальний водонагрівач

Tronic 1000 T | Tronic 2000 T

TR1000T | TR2000T



6720817523-00.1V

Зміст

1	Пояснення символів та вказівки з техніки безпеки	3
1.1	Пояснення символів	3
1.2	Вказівки з техніки безпеки	3
2	Технічні характеристики та розміри	5
2.1	Застосування за призначенням	5
2.2	Огляд типів	5
2.3	Сертифікат відповідності	5
2.4	Опис водонагрівача	5
2.5	Антикорозійний захист	5
2.6	Аксесуари (входять до комплекту постачання водонагрівача)	5
2.7	Технічні характеристики	6
2.8	Розміри	7
2.9	Конструкція	8
2.10	Електрична схема	8
3	Інструкції	8
4	Транспортування	8
4.1	Транспортування, зберігання та утилізація	8
5	Установка	9
5.1	Важливі вказівки	9
5.2	Вибір місця установки	9
5.3	Підключення до водопровідної мережі	9
5.4	Підключення до електричної мережі	11
5.5	Запуск	11
6	Експлуатація	11
6.1	Ввімкнення/вимкнення водонагрівача	11
6.2	Налаштування температури гарячої води	12
6.2.1	Модель Tronic 1000T	12
6.2.2	Модель Tronic 2000T	12
6.3	Зливання води з водонагрівача	12
7	Захист навколишнього середовища/утилізація	12
8	Технічний огляд та обслуговування	13
8.1	Вказівки для користувача	13
8.1.1	Очищення	13
8.1.2	Перевірка запобіжного клапана	13
8.1.3	Запобіжний клапан	13
8.1.4	Технічне обслуговування та ремонт	13
8.2	Періодичне технічне обслуговування	13
8.2.1	Перевірка функціональності	13
8.2.2	Магнієвий анод	13
8.2.3	Періодичне очищення	14
8.2.4	Тривалий простій обладнання (більше 3 місяців)	14
8.3	Запобіжний термостат	14
8.4	Необхідні дії після виконання будь-яких операцій з технічного обслуговування	15
9	Несправності	16
9.1	Несправність/Причина/Рішення	16

1 Пояснення символів та вказівки з техніки безпеки

1.1 Пояснення символів

Попередження



Попередження в тексті позначені попереджувальним трикутником. Ключові слова додатково вказують на вид та ступінь тяжкості наслідків, які настають, якщо заходів для запобігання небезпеки не було вжито.

У цьому документі можуть використовуватися наступні ключові слова:

- **повідомлення** вказує на випадки, які можуть спричинити пошкодження майна або обладнання.
- **УВАГА** вказує на випадки, які можуть спричинити незначні та середні ушкодження.
- **ПОПЕРЕДЖЕННЯ** вказує на випадки, які можуть спричинити серйозні ушкодження або смерть.
- **НЕБЕЗПЕКА** вказує на випадки, які спричиняють серйозні ушкодження або смерть.

Важлива інформація



Цим символом позначається важлива інформація, коли відсутній ризик ушкодження людей або пошкодження майна.

Інші символи

Символ	Значення
▶	Крок виконання дії
→	Посилання на інше місце в документі
•	Перелік/пункт списку
–	Перелік/пункт списку (рівень 2)

Таб. 1

1.2 Вказівки з техніки безпеки

Монтаж

- ▶ Монтаж повинен здійснювати лише сертифікований фахівець.

- ▶ При установці водонагрівача та/або додаткового електричного обладнання повинні виконуватися вимоги стандарту IEC 60364-7-701.
- ▶ Водонагрівач повинен бути встановлений в захищеному від морозу приміщенні.
- ▶ Перед підключенням до електромережі виконати гідравлічні підключення та перевірити герметичність системи.
- ▶ Перед монтажем від'єднати водонагрівач від електромережі.

Установка, переобладнання

- ▶ Установку та переобладнання водонагрівача повинно здійснювати лише спеціалізоване сертифіковане підприємство.
- ▶ Завжди тримайте вільним вихід запобіжного клапана.
- ▶ При нагріванні вода може витіснитися із запобіжного клапана.

Технічне обслуговування

- ▶ Технічне обслуговування повинно здійснюватися лише сертифікованим фахівцем.
- ▶ Перед виконанням будь-яких робіт з технічного обслуговування від'єднати водонагрівач від електромережі.

- Користувач несе відповідальність за безпеку та відповідність вимогам охорони навколишнього середовища, а також за технічне обслуговування обладнання.
- Застосовувати лише оригінальні запчастини.
- Для забезпечення відповідності усім вимогам безпеки, несправні кабелі живлення можуть бути замінені тільки виробником, його сервісною службою або іншим кваліфікованим фахівцем.

Передача користувачу

Необхідно провести інструктаж користувача щодо обслуговування та умов експлуатації продукту.

- Пояснити, як здійснювати обслуговування, при цьому звернути увагу на усі важливі з точки зору техніки безпеки дії.
- Вказати на те, що переобладнання або ремонтні роботи повинні виконуватися лише спеціалізованим сертифікованим підприємством.
- Вказати на необхідність проведення регулярних оглядів та технічного обслуговування з метою забезпечення надійної та безпечної для навколишнього середовища експлуатації.
- Передати користувачеві на зберігання інструкції з монтажу та обслуговування.

Безпека електричних приладів побутового та аналогічного призначення

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.»

«Якщо кабель мережевого живлення цього пристрою пошкоджений, він підлягає заміні сертифікованою виробником сервісною службою або іншим компетентним фахівцем, щоб уникнути небезпеки.»

2 Технічні характеристики та розміри

2.1 Застосування за призначенням

Водонагрівачі призначені для нагрівання та акумулювання питної води. Дотримуйтеся усіх чинних вимог своєї країни стосовно питної води.

Водонагрівачі встановлювати лише в замкнутих системах.

Використовувати лише соляну рідину в теплообміннику (за наявності).

Будь-яке інше застосування вважається застосуванням не за призначенням. Виключається будь-яка відповідальність за пошкодження, які виникли внаслідок такого застосування.

Вимоги до питної води	Одиниця	
Жорсткість води, мін.	мільйонних часток	120
	грон / галон	7.2
	градусів жорсткості	6.7
pH, мін.-макс.		6.5 – 9.5
Електропровідність, мін.-макс.	µS/cm	130 – 1500

Таб. 2 Характеристика води

2.2 Огляд типів

TR	1000 2000	T	30	B
TR	1000 2000	T	50	B
TR	1000 2000	T	80	B T
TR	1000 2000	T	100	B T
TR	1000 2000	T	120	B
TR	1000 2000	T	150	B

Таб. 3

[TR] Електричний накопичувальний водонагрівач

[1000] Версія

[T] бак

[30] Об'єм (літри)

[-] Вертикальний монтаж

[H] горизонтальний монтаж

[S] Слім версія

[B] Підключення знизу

[T] Підключення знизу

2.3 Сертифікат відповідності



UA-TR-012

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

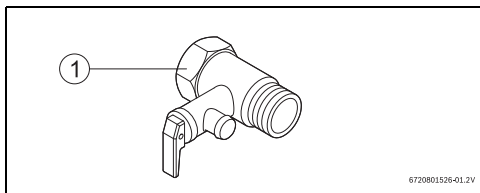
2.4 Опис водонагрівача

- Вкритий емаллю сталевий бак у відповідності до європейських вимог
- Конструкція бака призначена витримувати високий тиск
- Зовнішній матеріал: обшивка зі сталі та/або пластик
- Простота експлуатації
- Матеріал ізоляції: поліуретан без CFC
- Антикорозійний захист: магнієвий анод.

2.5 Антикорозійний захист

Внутрішня поверхня водонагрівача покрита емаллю. Таким чином забезпечується повністю нейтральний та сумісний контакт з питною водою. Для додаткового захисту встановлений магнієвий анод.

2.6 Аксесуари (входять до комплекту постачання водонагрівача)



Мал. 1

[1] Запобіжний клапан (8 бар)

2.7 Технічні характеристики

Цей пристрій відповідає вимогам Європейських Директив 2014/35/ЄС та 2014/30/ЄЄ.

Технічні характеристики	Одиниця вимірювання	Tronic 1000 T					
		30	50.S	50	80.S	80	100
Загальні характеристики							
Об'єм	л	30	50	50	80	82	100
Вага (пустий)	кг	12,4	18,6	15,7	24,5	21,8	25,5
Вага в наповненому вигляді	кг	42,4	68,6	65,7	104,5	103,8	125,5
Водяна система							
Макс. допустимий тиск на вході	бар	8					
Підключення води	дюйм	1/2					
Електричні характеристики							
Потужність	Вт	1200	1500	1500	2000	2000	2000
Час нагрівання (ΔT- 50 °С)		1 год. 27 хв.	1 год. 56 хв.	1 год. 56 хв.	2 год. 19хв.	2 год. 22 хв.	2 год. 54 хв.
Приєднувальна напруга	В перемінного струму	230					
Частота	Гц	50					
Електричний струм (однофазний)	А	5,2	6,5	6,5	8,7	8,7	8,7
Кабель живлення з вилкою (тип)		H05VV - F 3 x 1,5 мм ² або H05VV - F 3 x 1,0 мм ²					
Клас захисту		I					
Ступінь захисту		IPX4					
Температура води							
Діапазон температур	°С	до 70 °С					

Таб. 4 Технічні характеристики

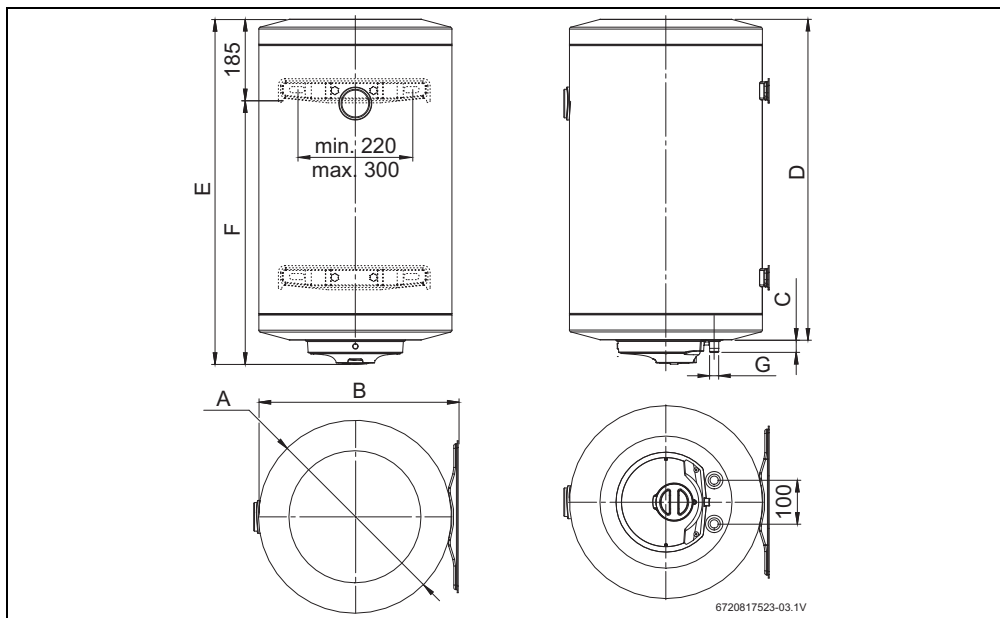
Технічні характеристики	Одиниця вимірювання	Tronic 2000 T							
		30	50.S	50	80.S	80	100	120	150
Загальні характеристики									
Об'єм	л	30	50	50	80	82	100	120	143
Вага (пустий)	кг	12,4	18,6	15,7	24,5	21,8	25,5	29,4	34,3
Вага в наповненому вигляді	кг	42,4	68,6	65,7	104,5	103,8	125,5	149,4	177,3
Водяна система									
Макс. допустимий тиск на вході	бар	8							
Підключення води	дюйм	1/2							
Електричні характеристики									
Потужність	Вт	1200	1500	1500	2000	2000	2000	2000	2000

Таб. 5 Технічні характеристики

Технічні характеристики	Одиниця вимірювання	Tronic 2000 T							
		30	50.S	50	80.S	80	100	120	150
Час нагрівання (ΔT- 50 °C)		1 год. 27 хв.	1 год. 56 хв.	1 год. 56 хв.	2 год. 19хв.	2 год. 22хв.	2 год. 54 хв.	3 год. 29 хв.	4 год. 09 хв.
Приєднувальна напруга	В перемінного струму	230							
Частота	Гц	50							
Електричний струм (однофазний)	А	5,2	6,5	6,5	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7
Кабель живлення з вилкою (тип)		H05VV - F 3 x 1,5 мм ² або H05VV - F 3 x 1,0 мм ²							
Клас захисту		I							
Ступінь захисту		IPX4							
Температура води									
Діапазон температур	°C	до 70 °C							

Таб. 5 Технічні характеристики

2.8 Розміри

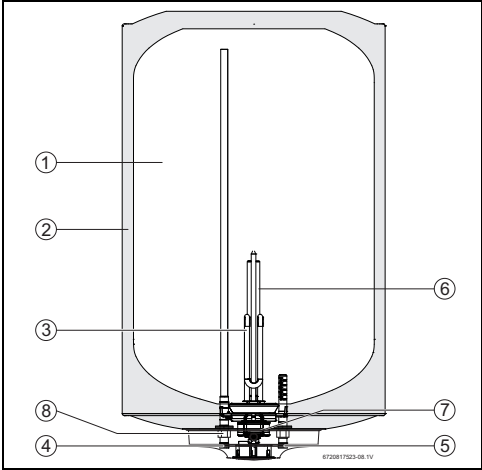


Мал. 2 Розміри в мм

Модель	A	B	C	D	E	F	G
30...	353	368	25	500	556	371	½ "
50...	440	455	23	538	594	409	½ "
50.S...	386	400	25	748	804	619	½ "
80...	440	455	23	788	844	659	½ "
80.S...	386	400	25	1150	1206	1121	½ "
100...	440	455	23	928	984	799	½ "
120...	440	455	23	1093	1149	964	½ "
150...	440	455	23	1257	1313	1128	½ "

Таб. 6

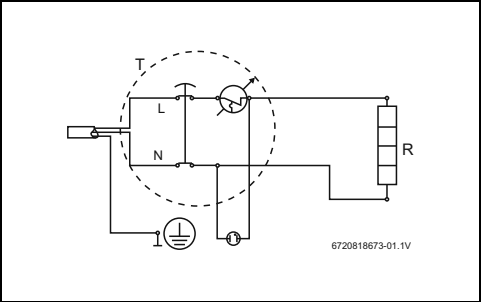
2.9 Конструкція



Мал. 3 Конструкція нагрівача (на прикладі Tronic 1000 T)

- [1] Бак
- [2] Матеріал ізоляції - поліуретан
- [3] Нагрівальний елемент
- [4] Вихід гарячої води ½ "
- [5] Вхід холодної води ½ "
- [6] Магнієвий анод
- [7] Запобіжний контрольний термостат
- [8] Гальванічний ізолятор (не входить до комплекту поставки)

2.10 Електрична схема



Мал. 4 Схема з'єднань Tronic 1000 T

3 Інструкції

Повинні бути виконані усі вимоги чинного законодавства країни стосовно установки електричних приладів.

4 Транспортування

- ▶ Не допускати падіння пристрою.
- ▶ Транспортувати продукт в оригінальній упаковці та використовувати відповідні транспортні засоби.

4.1 Транспортування, зберігання та утилізація

- Продукт слід зберігати в сухому, захищеному від морозу місці.
- Якщо доречно, повинні виконуватися вимоги директиви ЄС 2002/96/ЄС щодо утилізації старих електричних та електронних пристроїв.

5 Установка



Установка, підключення до мережі та введення в експлуатацію повинні виконуватися лише спеціалізованим підприємством, що отримало дозвіл на виконання робіт від підприємства газо- або електропостачання.

5.1 Важливі вказівки



ОБЕРЕЖНО:

- ▶ Не допускати падіння водонагрівача.
- ▶ Розпаковувати водонагрівач лише на місці його установки.
- ▶ Якщо доречно, завжди дотримуйтеся вимог нормативу ІЕС 60364-7-701 з установки водонагрівача та/або додаткового електричного обладнання.
- ▶ Виберіть достатньо міцну стіну, здатну витримати пристрій повністю наповнений водою → стор. 6.



ОБЕРЕЖНО: пошкодження нагрівальних елементів!

- ▶ Спочатку підключити усі з'єднання водяної системи та наповнити водонагрівач водою.
- ▶ Підключити пристрій до електричної мережі, забезпечивши заземлення.

5.2 Вибір місця установки



ОБЕРЕЖНО:

- ▶ Виберіть достатньо міцну стіну, здатну витримати пристрій з наповненим баком → стор. 5.

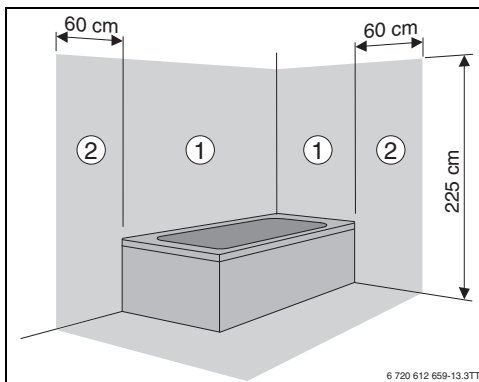
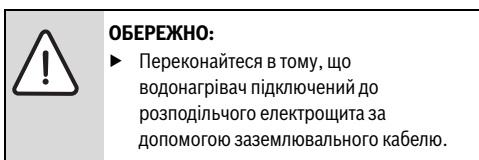
Інструкції щодо місця установки

- ▶ Дотримуйтесь чинних вимог законодавства своєї країни.
- ▶ Встановлювати водонагрівач на безпечній відстані до джерел тепла.
- ▶ Встановлювати водонагрівач в захищеному від морозу місці.

- ▶ Встановлюйте обладнання поблизу точок підключення, що найчастіше використовуються, для максимального скорочення втрат енергії та часу очікування нагріву води.
- ▶ Встановлюйте водонагрівач в приміщенні, простір якого дозволяє виконати заміну магнієвого аноду та необхідні операції з обслуговування.

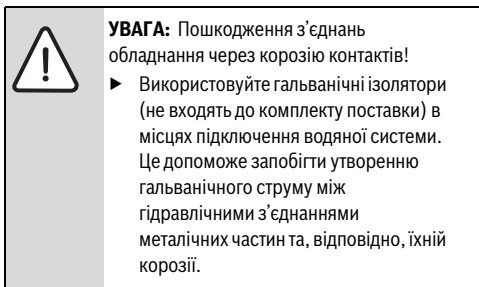
Захисні зони 1 та 2

- ▶ Не встановлювати водонагрівач в захисних зонах 1 та 2.
- ▶ Встановлювати водонагрівач поза межами захисних зон на відстані більше 60 см від ванни.



Мал. 5 Захисні зони

5.3 Підключення до водопровідної мережі



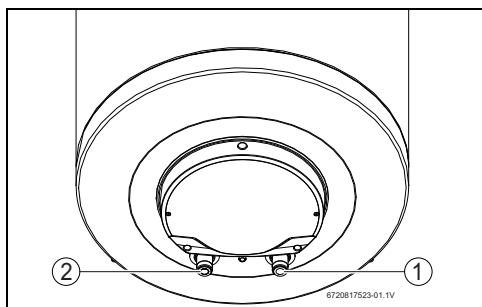
**УВАГА:** пошкодження обладнання!

- ▶ Встановити фільтр на вході води в зонах, де вода може містити будь-які частки або осадові відкладення.

**Рекомендація:**

- ▶ Пристрій необхідно попередньо промити, оскільки часточки бруду можуть знижувати потік води, а при сильному забрудненні - повністю перекривати його.

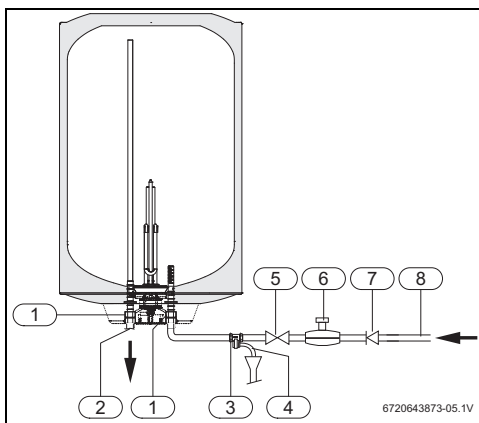
- ▶ Позначте труби гарячої та холодної води відповідним чином, щоб запобігти можливе неправильне встановлення (мал. 6).



Мал. 6

- [1] Вхід холодної води (справа)
- [2] Вихід гарячої води (зліва)

- ▶ Використовуйте належні аксесуари для підключення гідравлічної системи обладнання.



Мал. 7 Підключення до водопровідної мережі

- [1] Гальванічний ізолятор (не входить до комплекту поставки)
- [2] Вихід гарячої води
- [3] Запобіжний клапан
- [4] Спускна трубка
- [5] Запірний клапан
- [6] Редукційний клапан
- [7] Зворотний клапан
- [8] Підключення до водопровідної мережі



З метою уникнення несправностей, викликаних раптовими коливаннями тиску в водопровідній мережі, рекомендується встановити перед водонагрівачем зворотний клапан (мал. 7, [7]).

При небезпеці замерзання:

- ▶ Вимкнути водонагрівач.
- ▶ Злити воду з водонагрівача (→ розділ 6.3).

Запобіжний клапан**НЕБЕЗПЕКА:**

- ▶ Встановити запобіжний клапан на вході холодної води до водонагрівача (мал. 7).


УВАГА:

НЕ ДОПУСКАЙТЕ СТВОРЕННЯ БУДЬ-ЯКИХ ПЕРЕШКОД НА ВИХОДІ ЗАПОБІЖНОГО КЛАПАНУ.

Ніколи не встановлюйте будь-які аксесуари між запобіжним клапаном та входом холодної води (праворуч) пристрою.



Якщо тиск на вході холодної води перевищує 80% максимального допустимого тиску пристрою, тобто 6,4 бар встановіть редукційний клапан (мал. 7).

Запобіжний клапан буде спрацьовувати кожного разу, коли тиск в обладнанні буде перевищувати 8 бар ($\pm 0,5$ бар). Повинен бути встановлений пристрій для відводу надлишкової води.

5.4 Підключення до електричної мережі


НЕБЕЗПЕКА:

ураження електрострумом!

- ▶ Перед початком роботи з електричними компонентами попередньо відключіть живлення (запобіжник та інше).

Усі регульовальні пристрої, апарати контролю та запобіжні механізми пройшли ретельне тестування на заводі та готові до експлуатації.


ОБЕРЕЖНО:

Електричний захист!

- ▶ Пристрій повинен бути автономно підключений до розподільчого електрощита, оснащений захистом у вигляді диференційного вимикача 30mA та заземлення.



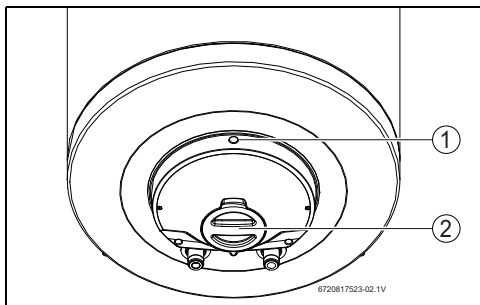
Електричне підключення повинно відповідати діючим національним приписам щодо електромонтажу.

- ▶ Підключити водонагрівач до електромережі через розетку із заземленням.

5.5 Запуск

- ▶ Перевірити правильність встановлення водонагрівача.
- ▶ Відкрити впускні клапани води.
- ▶ Відкрити всі крани гарячої води, щоб забезпечити повний випуск повітря.
- ▶ Перевірте міцність усіх з'єднань та переконайтеся, що пристрій повністю наповнений.
- ▶ Підключити водонагрівач до електромережі.
- ▶ Надайте користувачеві усю інформацію користувача щодо конструкції та експлуатації пристрою.

6 Експлуатація



Мал. 8 Інтерфейс користувача

- [1] Індикатор роботи
[2] Регулятор температури (модель Tronic 2000T)


ОБЕРЕЖНО: Перший запуск

водонагрівача повинен здійснювати лише кваліфікований фахівець. Він надає користувачеві всю інформацію, необхідну для забезпечення оптимальної роботи та експлуатації обладнання.

6.1 Ввімкнення/вимкнення водонагрівача

Ввімкнення

- ▶ Підключити водонагрівач до електромережі через розетку із заземленням.

Вимкнення

- ▶ Від'єднати водонагрівач від електромережі.

6.2 Налаштування температури гарячої води



Коли температура води досягає обраного значення, процес нагрівання припиняється (індикатор роботи вимикається). Коли температура води падає нижче необхідного значення, пристрій повторно запускає цикл нагрівання (індикатор знову вмикається), доки температура не досягне обраного значення.

6.2.1 Модель Tronic 1000T

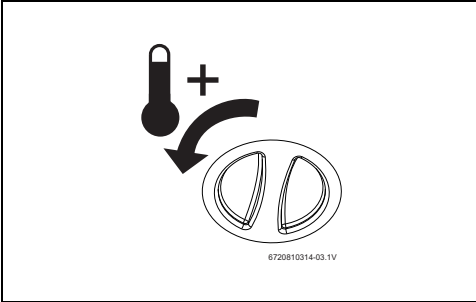
Температура води на виході встановлена виробником на 70 °C.

6.2.2 Модель Tronic 2000T

Температуру води на виході можна налаштувати за допомогою регулятора температури до 70 °C.

Підвищення температури

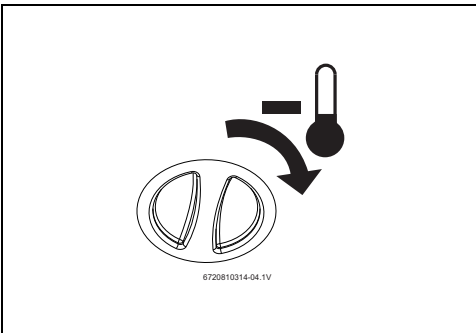
- Повернути регулятор температури вліво.



Мал. 9 Підвищення температури

Зниження температури

- Повернути регулятор температури вправо.



Мал. 10 Зниження температури

6.3 Зливання води з водонагрівача

- Від'єднати водонагрівач від електромережі.

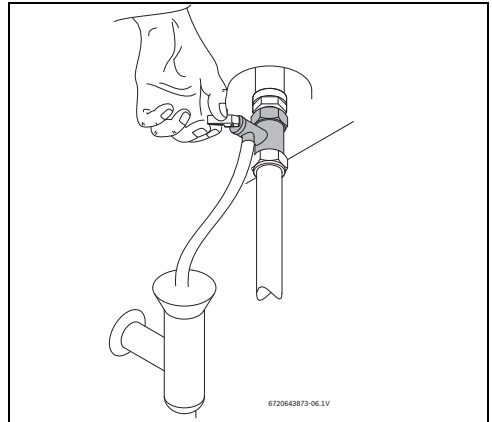


НЕБЕЗПЕКА: небезпека опіку!

Перед відкриттям запобіжного клапана відкрити кран гарячої води та перевірити температуру води в водонагрівачі.

- Зачекайте, доки температура води зменшиться, щоб уникнути опіків або будь-якого іншого ушкодження.

- Закрити водопровідний запірний клапан та відкрити кран гарячої води.
- Відкрити запобіжний клапан (мал. 11).
- Зачекати, доки пристрій стане повністю порожнім.



Мал. 11 Активація запобіжного клапана вручну

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 Технічний огляд та обслуговування



Технічне обслуговування повинен здійснювати лише кваліфікований фахівець.

8.1 Вказівки для користувача



ПОПЕРЕДЖЕННЯ:

Витік води!

- ▶ Вимкнути живлення.
- ▶ Закрити водопровідний запірний клапан (→ мал. 7).

8.1.1 Очищення

- ▶ Ніколи не застосовувати абразивні, їдкі засоби для чищення та такі, що містять розчинники.
- ▶ Використовуйте м'яку тканину для очищення зовнішньої поверхні устаткування.

8.1.2 Перевірка запобіжного клапана

- ▶ Перевірити, щоб вода у процесі нагрівання виходила через запобіжний випускний клапан.
- ▶ Ніколи не блокувати вихід запобіжного випускного клапана.

8.1.3 Запобіжний клапан

- ▶ Щонайменше один раз на місяць відкривати запобіжний клапан вручну (мал. 11).



ПОПЕРЕДЖЕННЯ:

Переконайтеся, що спускання води не спричиняє жодного ризику ушкодження осіб або пошкодження майна.

8.1.4 Технічне обслуговування та ремонт

- ▶ Користувач несе відповідальність за періодичне проведення технічного обслуговування та оглядів технічною сервісною службою або спеціалізованим підприємством, що має дозвіл на виконання таких робіт.

8.2 Періодичне технічне обслуговування



ПОПЕРЕДЖЕННЯ:

Перед проведенням технічного обслуговування:

- ▶ Вимкнути живлення.
- ▶ Закрити водопровідний запірний клапан (→ мал. 7).

- ▶ Застосовувати лише оригінальні запчастини.
- ▶ Замовляти запчастини за каталогом запчастин водонагрівача.
- ▶ При проведенні технічного обслуговування заміняти демонтовані з'єднання на нові.

8.2.1 Перевірка функціональності

- ▶ Alle Bauteile auf einwandfreie Funktion prüfen.



ОБЕРЕЖНО: пошкодження емальованого покриття!

Ніколи не очищайте емальоване покриття внутрішньої стінки водонагрівача засобами для видалення накипу. Для захисту емальованого покриття не потрібно використовувати жодних додаткових засобів.

8.2.2 Магнієвий анод



Водонагрівач захищений від корозії за допомогою магнієвого анода, розташованого в баці.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ:

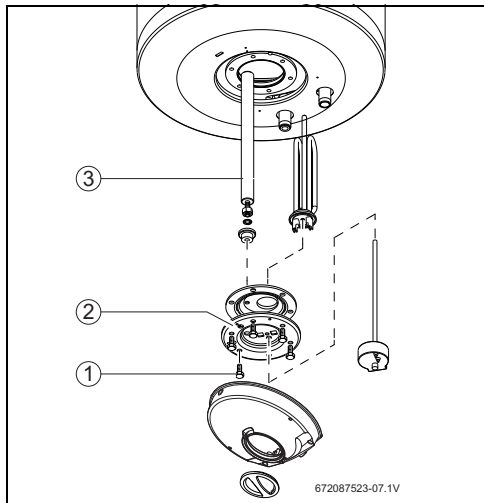
Забороняється робота устаткування без встановленого магнієвого аноду.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ:

Магнієвий анод потребує щорічного тестування та, при необхідності, заміни, невиконання цієї вимоги призведе до анулювання гарантії. Устаткування без такого виду захисту не буде покриватися гарантією виробника.

- ▶ Від'єднати захисний вимикач водонагрівача.
- ▶ Перед початком виконання робіт переконаватися в тому, що водонагрівач від'єднаний від електромережі.
- ▶ Повністю злити воду з водонагрівача (→ розділ 6.3).
- ▶ Ослабити гвинти на кришці водонагрівача та зняти кришку.
- ▶ Від'єднати з'єднувальний кабель обмежувача температури.
- ▶ Відкрутити кріпильні гвинти фланцю [1].
- ▶ Витягнути фланець з водонагрівача [2].
- ▶ Перевірити магнієвий анод та замінити в разі необхідності.



Мал. 12 Доступ до внутрішнього простору та позначення деталей

- [1] Кріпильні гвинти
- [2] Фланець
- [3] Магнієвий анод

8.2.3 Періодичне очищення



НЕБЕЗПЕКА: небезпека опіку!

У ході виконання операцій з регулярного очищення гаряча вода може спричинити серйозні опіки.

- ▶ Виконуйте ці операції у неробочий час.

- ▶ Закрити всі крани гарячої води.
- ▶ Попередити всіх мешканців про небезпеку опіку.
- ▶ Встановити регулятор температури на максимальне значення, для цього повернути регулятор температури наліво до упору (→ мал. 9).
- ▶ Почекати, поки погасне індикатор роботи.
- ▶ Відкрити всі крани гарячої води. При цьому починайте з крана гарячої води, найближче розташованого до водонагрівача. Зливати всю гарячу воду з водонагрівача протягом щонайменше 3 хвилин.
- ▶ Закрити крани гарячої води та переключити термостат у нормальне робоче положення.

8.2.4 Тривалий простій обладнання (більше 3 місяців)



Після тривалого періоду простою необхідно замінити воду всередині устаткування (більше 3 місяців).

- ▶ Від'єднати водонагрівач від електромережі.
- ▶ Повністю злити воду з водонагрівача.
- ▶ Заповнювати пристрій до тих пір, поки вода не почне виходити з усіх кранів гарячої води.
- ▶ Під'єднати водонагрівач до електромережі.

8.3 Запобіжний термостат

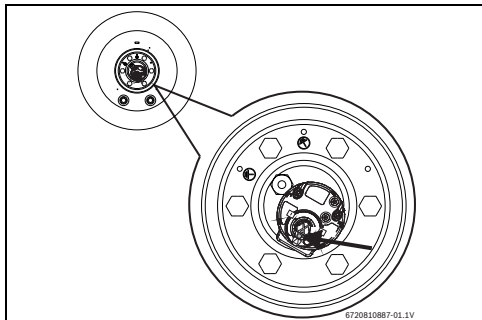
Водонагрівач обладнаний автоматичним запобіжним пристроєм. Якщо з будь-якої причини температура води всередині устаткування перевищує безпечне граничне значення, вимикач спрацює та відключає усе електричне живильне устаткування пристрою, таким чином запобігаючи виникненню будь-яких аварійних ситуацій.



НЕБЕЗПЕКА: Повторна активація устаткування може виконуватися тільки кваліфікованим спеціалістом!

Повторний запуск або повторна активація вручну можуть виконуватися по виявленню та усуненню причини, що спричинила таку дію. Для повторної активації устаткування:

- Сильно натиснути кнопку (мал. 13).



Мал. 13 Кнопка повторного запуску (Tronic 1000T)

8.4 Необхідні дії після виконання будь-яких операцій з технічного обслуговування

- Повторно затягніть та перевірте міцність усіх гідравлічних з'єднань.
- Увімкнути пристрій.

9 **Несправності**

9.1 **Несправність/Причина/Рішення**



НЕБЕЗПЕКА:
Монтаж, технічне обслуговування та ремонт повинні здійснюватися лише спеціалізованим підприємством, що має дозвіл на виконання таких робіт.

В наступній таблиці наведені рекомендації щодо усунення можливих несправностей.

Несправність						Причина	Усунення
Холодна вода	Дуже гаряча вода	Недостатня потужність	Постійний водовідвід із запобіжного клапана	Іржава вода	Вода специфічного запаху	Шум в устаткуванні	
X						Спрацював запобіжник або захисний вимикач (надлишкова потужність).	► Перевірити підключення пристрою до джерела живлення з необхідними параметрами.
X	X					Неправильне регулювання температури термостатом.	► Відрегулювати термостат.
X						Активация захисту термостату.	► Замінити або повторно встановити термостат.
X						Несправний нагрівальний елемент.	► Замінити нагрівальний елемент.
X						Неправильне функціонування термостату.	► Замінити або повторно встановити термостат.
X		X	X			Утворення накипу та/або спрацювання групи захисту.	► Видалити відкладення накипу. ► У разі необхідності замінити групу безпеки.
		X	X			X	Тиск в гідравлічній системі. ► Перевірити тиск в системі. ► У разі необхідності встановити редукційний клапан.
		X				X	Потужність гідравлічної системи. ► Перевірити трубопроводи.
				X			Корозія водонагрівача. ► Злити воду з водонагрівача та перевірити внутрішню поверхню на наявність корозії. ► Замінити магнісвий анод.
					X		Розвиток бактерій. ► Злити воду, очистити водонагрівач. ► Протезинфікувати водонагрівач.
X						Невідповідність розміру устаткування обсягу споживання.	► Замінити на інший пристрій, що відповідає необхідним обсягам споживання.

Таб. 7

Примітки

Примітки

Примітки



6720821466

Роберт Бош Лтд.
пр-т Тичини, 1-В
02152, Київ, Україна
tt@ua.bosch.com
www.bosch-climate.com.ua