ELEKTROMET

technika grzewcza

ЄМНІСНИЙ ЕЛЕКТРИЧНИЙ ВОДОНАГРІВАЧ типу WJ

βeta FIT

вертикально - горизонтальний

40 л	60 л	80 л
☐	☐	☐

ІНСТРУКЦІЯ ВСТАНОВЛЕННЯ ТА ОБСЛУГОВУВАННЯ ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

Завод обігрівальних пристроїв „Elektromet" Щирецька 36, м. Львів, 79071, www.elektromet.com.ua;
sales@elektromet.com.ua сервіс: elektromet@elektromet.com.ua ; тел. +38 067 3144820

ELEKTROMET technika grzewcza

Зміст:

1. Будова та призначення. 3
2. Способи інсталяції водонагрівачів. 3-5
3. Захист. 6
4. Інсталяція. 6
Підключення до мережі водопостачання 7
Підключення до електричної інсталяції 8
Запуск 8
5. Експлуатація та обслуговування. 9
Запобіжні заходи 9
Заміна магнієвого аноду. 9
6. Умови гарантії. 10-11

Під час прочитання інструкції при деяких фрагментах тексту з'являтимуться графічні символи для швидкої інтерпретації інформації. Графічні символи вказуватимуть на дуже важливу інформацію про безпеку та обслуговування котла.

знак – інформація

знак – застереження

знак – застереження від ураження струмом

знак – увага, загроза здоров'я або життя

Перед встановленням просимо детально ознайомитись з Інструкцією монтажу та експлуатації, а також Умовами Гарантії.

ELEKTROMET
technika grzewcza

1. Будова і призначення

Електричні ємнісні водонагрівачі типу **βeta FIT** призначені для нагріву і зберігання теплої ужиткової води для потреб мешканців великих і малих будинків. Оснащені ТЕНом потужністю 2 кВт на однофазовий струм ~230Вт і пристосовані для підвішування на стіні або інших належним чином витривалих міцних конструкціях у **вертикальному** або **горизонтальному** положенні. Температура води, що налаштовується колесом утримується автоматично за допомогою капілярного терморегулятора, який автоматично вмикає та вимикає живлення ТЕНа.

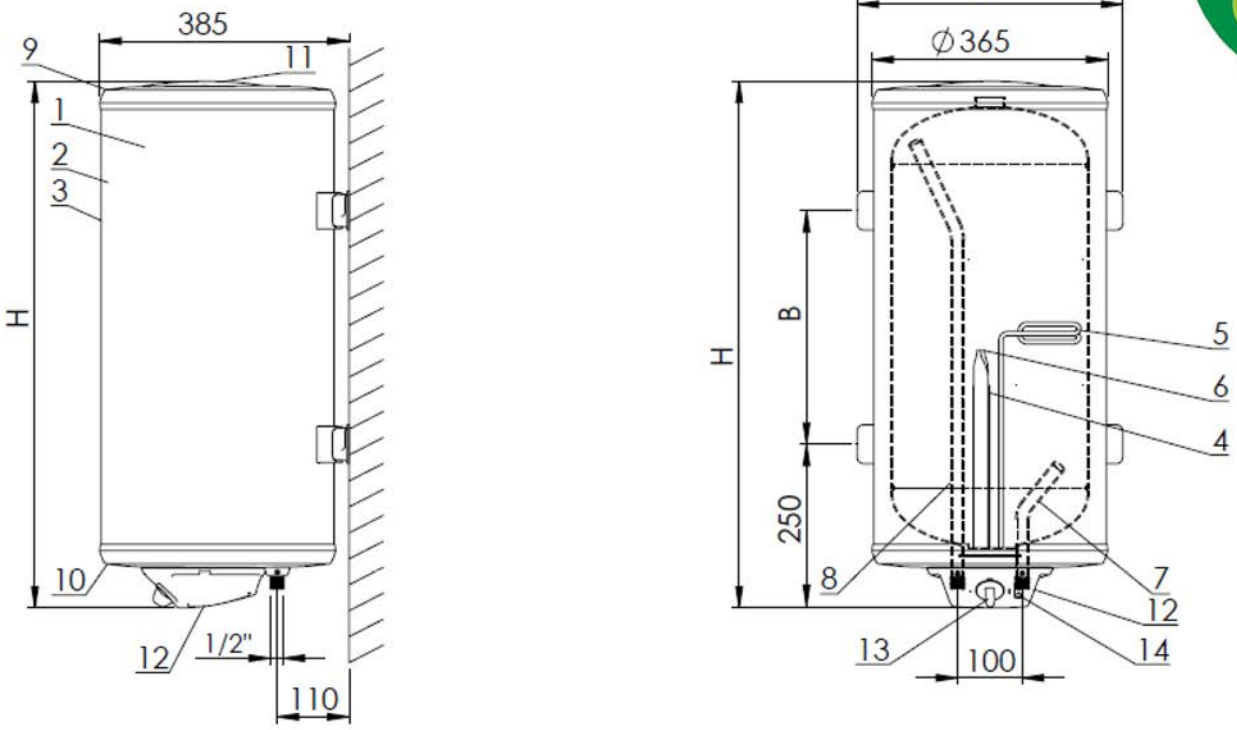
Водонагрівачі **βeta FIT** це тискові пристрої з резервуаром виготовлені із сталевої бляхи, покритої з внутрішньої сторони спеціальною керамічною емаллю, яка утворюючи склоподібну оболонку захищає від корозії і забезпечує хорошу якість нагріваючої ужиткової води. Додатковим захистом від корозії бака є вмонтований в нижньому дні магнієвий анод **4**, який діє на основі різниці електрохімічних потенціалів матеріалу бака і аноду. Термічна ізоляція **2** бака створює шар безфреонового поліуританового пінопласту прикритий корпусом **3**, який виконаний з тонкого сталевого листа покритого порошковою фарбою, а також нижньої і верхньої кришки виготовленої з пластику.

Завдяки сучасним проектним і технологічним рішенням водонагрівачі типу **βeta FIT** економічні, міцні і безпечні в експлуатації, а також прості в інсталяції і обслуговуванні. Вони можуть бути встановлені в кожній кімнаті, в якій проведено систему водопостачання і електричну систему, крім приміщень де існує ймовірність вибуху та таких, що можуть піддаватися впливу температур нижче 0°C. Будова, розміри та спосіб інсталяції водонагрівача показано на Рис. 1, 2 і 3.

2. Способи інсталяції водонагрівачів βeta FIT

Інсталяція вертикальна – для використання водонагрівача в заводському використанні:

- водні з'єднання направлені вниз,
- патрубок входу холодної води з правої сторони, термометрична трубка позначена синім кольором,
- патрубок виходу холодної води з лівої сторони, трубка позначена червоним кольором,
- ТЕН нахилений вправо.



1 – Бак
2 – Термоізоляція
3 – Корпус
4 – Магнієвий анод
5 – Електричний ТЕН
6 – Термометрична трубка
7 – Патрубок входу холодної води 1/2"
8 – Патрубок виходу холодної води 1/2"
9 – Верхня кришка
10 – Нижня кришка
11 – Вкладка
12 – Панель управління
13 – Колесо терморегулятора
14 – Світлові індикатори

Рис.1 Будова і розміри водонагрівача βeta FIT у заводському використанні– інсталяція вертикальна

Інсталяція горизонтальна I – для використання водонагрівача в заводському використанні:

- водні з'єднання направлені вліво,
- патрубок входу холодної води внизу, термометрична трубка позначена синім кольором,
- патрубок виходу холодної води вверху, трубка позначена червоним кольором,
- ТЕН направлений вниз.

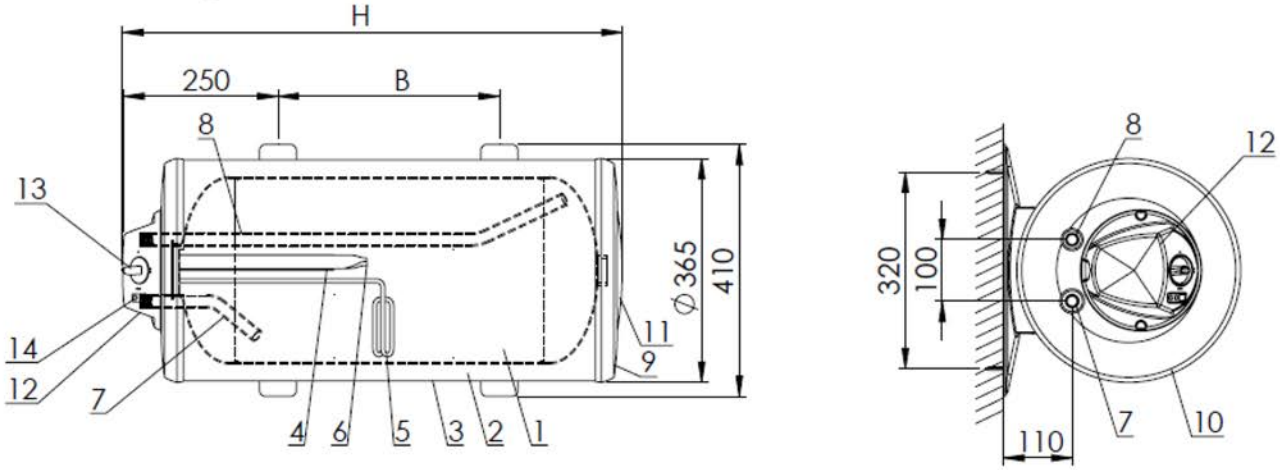


Рис.2 Будова і розміри водонагрівача βeta FIT в заводському використанні – інсталяція горизонтальна I

Інсталяція горизонтальна II - для використання після обертання ТЕНа нахиленого вниз, див. Розділ 4 ІНСТАЛЯЦІЯ

- водні з'єднання спрямовані вправо,
- патрубок входу холодної води внизу, трубка позначена червоним кольором,
- патрубок виходу холодної води вверху, трубка позначена синім кольором,
- ТЕН направлений вниз (після обертання)

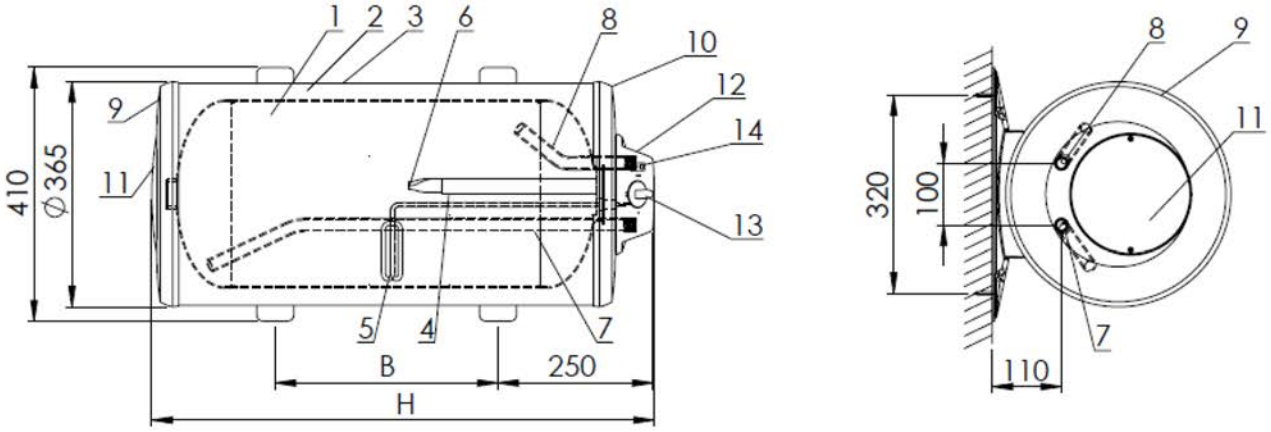


Рис.3 Будова і розміри водонагрівача βeta FIT - інсталяція горизонтальна II

Технічні характеристики ТЕНа

Номінальна напруга..... 230 Вт
Номінальна потужність ТЕНа..... 2000 Вт
Діапазон регулювання температури..... 20 - 75°C
Патрубки входу/виходу .....½"

Таб. 1 Технічні характеристики і розміри водонагрівачів βeta FIT

Тип		βeta FIT **40**	βeta FIT **60**	βeta FIT **80**
Об'єм	дм³	40	60	80
Час нагрівання для Δt=50°C для ТЕНа 2000 Вт	год	1,2	1,75	2,3
Добові затрати роботоздатності *	кВт.год	6,97	7,29	7,60
Профіль навантаження *		M	M	M
Рівень звукової потужності *	дБ	15	15	15
К-сть. мішаної води з темп. 40 °C*	дм³	50	95	120
Енергоефективність *	%	35,0	34,5	32,9
Параметри роботи бака	макс. тиск і темп. робоча pr=0,6 МПа tm = 80°C			
Магнієвий анод	ø x L	25 x 110	25 x 150	25 x 190
Маса водонагрівача без води	кг	20	27	35
Розміри				
висота H	мм	810	1090	1370
відстань B	мм	350	630	910

*відповідно до чинної 2015р. Постанови Комісії з 26 вересня ЄС номер 812/2013

ELEKTROMET
technika grzewcza

3. Захист

Від надмірного підвищення тиску водонагрівач захищений запобіжним клапаном з тиском відкриття 0,67 МПа (6,7 бар), який розташований на обладнані водонагрівача. Цей клапан потрібно встановити безпосередньо на фланці холодної води або ж на трубі подачі холодної води до водонагрівача, залежно від напрямку потоку води, який позначений стрілкою.

Від перевищення температури водонагрівач захищений капілярним обмежувачем температури, який перериває потік електроенергії до нагрівального елементу, коли температура води навколо датчика досягає 87°C. Після перервання енергопостачання за допомогою обмежувача температури повторне ввімкнення водонагрівача можливе тільки тоді, коли температура води впаде нижче 85°C. Після перервання енергопостачання за допомогою обмежувача температури повторне ввімкнення водонагрівача можливе тільки після натиску на кнопку обмежувача температури. Це вимагає зняття панелі управління, після від'єднання шнура живлення від розетки. Повторне виключення через обмежувач температури, свідчить про пошкодження терморегулятора або обмежувача і який потрібно замінити в професійному сервісі.

З метою захисту від ураження електричним струмом всі металеві частини нагрівача підключено до захисного провідника.

4.Інсталяція

Водонагрівач завдяки своїй конструкції може бути встановлений у вертикальному або ж горизонтальному положенні та завішений на кронштейнах на задній стіні корпусу див. Рис.1,2 і 3. Потрібно впевнитись, що стіна, на якій буде висіти водонагрівач є достатньо витривала, а використані дюбелі підходять до цієї стіни і ваги водонагрівача

В заводському використанні ТЕН вмонтовано так, як показано на Рис. 1 і Рис. 2.

Якщо необхідно встановити водонагрівач горизонтально, де є панель управління і підключення води з правої сторони, потрібно обернути ТЕН направляючи його нахилом вниз (як показано на Рис.3). Для цього потрібно:

- зняти панель управління **12** відкручуючи 4 гвинти, які кріплять її до нижньої кришки **10**,
- ключем 13 розміру відкрутити гайки кришки фланця, а також гайку, що кріпить пластину заземлення до магнієвого аноду, а потім обернути кришку так, щоб вигнута частина водонагрівача була направлена вниз,
- перевірити щільність усіх з'єднань перед закладанням панелі управління,
- здійснити установку всіх елементів у зворотній послідовності, як при демонтажі і змінити позначення підключень води (прийом гарячої води завжди від верхнього з'єднання - червоного кольору, подача холодної води знизу - синій колір).

УВАГА! Інсталяцію і запуск водонагрівача потрібно доручити монтажнику з відповідними дозволами.

ELEKTROMET®
technika grzewcza

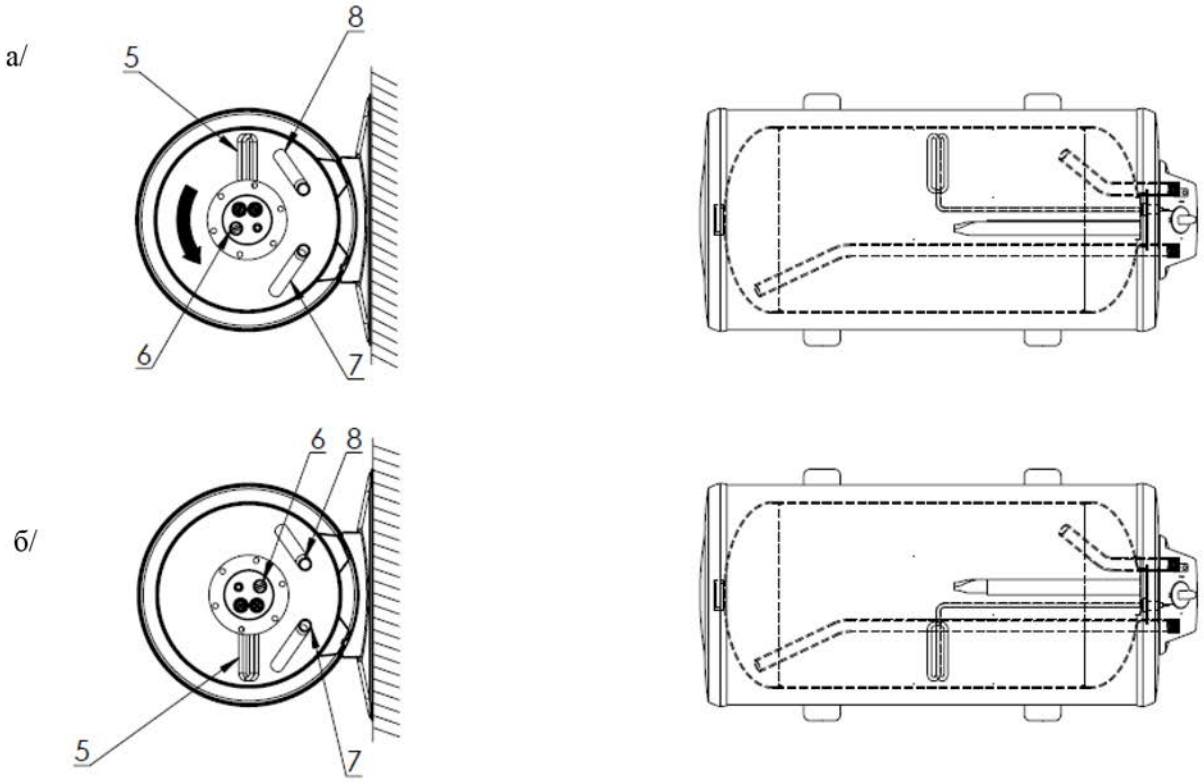


Рис.5 Зміна положення ТЕНа в горизонтальному водонагрівачі, де є панель управління та водопровідна інсталяція з правої сторони:
а/ водонагрівач в заводському використанні (Рис.2)
б/ горизонтальний водонагрівач , де є панель управління і підключення води з правої сторони (Рис.3)

УВАГА! Нагрівач повинен бути заземлений або занулений (потрібно впевнитись, що електрична інсталяція має відповідне занулення)

Підключення до мережі водопостачання

Водонагрівач **βeta FIT** призначений до роботи з тиском не більшим ніж 0,6 МПа. Якщо тиск в мережі часто перевищує 0,4 МПа, то перед нагрівачем рекомендовано встановити перебійну ємнісну посудину під тиском, щоб зменшити проблематичний витік води із запобіжного клапана. Водонагрівач можна експлуатувати лише при справному запобіжному клапані, що вмонтований на з'єднанні холодної води з тиском на початку відкриття 0,67 МПа і з відповідною пропускною здатністю. Цей клапан входить до стандартної комплектації набору.

УВАГА!

1. **Забороняється експлуатувати водонагрівач без запобіжного клапану чи при несправному запобіжному клапані. Це може стати причиною поломки і становить загрозу для здоров'я людей.**
2. **З огляду на функцію запобіжного клапана, що зменшує тиск води в водонагрівачі завдяки її припливу до установки живлення, інсталяція подачі холодної води на відстані що найменше 5 м від клапана повинна бути термостійкою при аварійній температурі +160°С, а від подальшої установки холодної води забезпечена зворотнім клапаном пристосованим до температури +160°С.**

Підключення до електричної інсталяції

Водонагрівачі **βeta FIT** оснащені ТЕНом з потужністю 2 кВт, що живиться однофазовим струмом ~230Вт. Приєднувальний провід з вилкою потрібно під`єднати до розетки з захисним штирем. Схема інсталяції водонагрівача представлена на Рис.6. Про підключення водонагрівача до електромережі сигналізує ввімкнення зеленого індикатора, а підключення ТЕНа - ввімкнення червоного. Не рекомендується включати електричне живлення ТЕНа до наповнення резервуара водою тому, що робота на «сухо» може пошкодити нагрівальні елементи і з'явиться потреба його заміни.

1 – нагрівальний елемент
2 - регулятор температури
3 – обмежувач температури
Ls – світловий індикатор

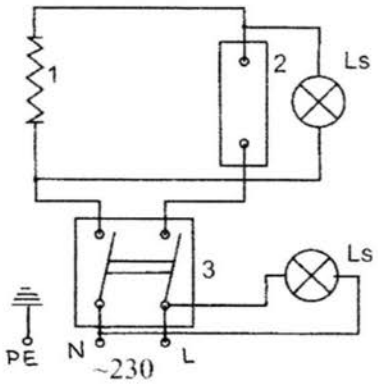


Рис.6 Схема інсталяції електричного водонагрівача βeta FIT

Запуск

Після установки водонагрівача можна наповнити його водою. Для цього потрібно:

- відкрити один з пунктів витоку теплої ужиткової води, а потім кран з потоком холодної води до водонагрівача (водопровід),
- наповнити бак аж до появи води у відкритому пункті витоку теплої ужиткової води, після чого закрити кран з теплою водою,
- перевірити щільність здійсненої установки підключення водонагрівача ввімкнути живлення ТЕНа.

Після підключення водонагрівача до джерела живлення і його ввімкнення (запалюється зелений індикатор), потрібно колесом терморегулятора **13** встановити необхідну температуру води. Під час роботи водонагрівача світиться червоний світловий індикатор. Після нагріву води до необхідної температури терморегулятор відключає електроживлення нагрівальних елементів і індикатор гасне.

ELEKTROMET
technika grzewcza

5. Експлуатація та обслуговування

Запобіжні заходи

1. Періодично, щонайменше раз в місяць і перед кожним запуском після вимкнення потрібно перевіряти справність функціонування запобіжного клапана.
2. Під час експлуатації магнієвий анод зношується і тому періодично, раз на 1,5 роки рекомендовано перевірити його стан і при потребі замінити на новий. Заміну магнієвого аноду рекомендовано здійснювати найпізніше кожні 2 роки.

Заміна магнієвого аноду

В водонагрівачах **βeta FIT** магнієвий анод **4** розміщений в кришці фланця разом з ТЕНом на дні бака **1** і доступний після зняття панелі управління **12** і викручення кришки ТЕНа.

Потрібно пам'ятати, що перед зняттям панелі управління **12** потрібно вийняти вилку з розетки, закрити запірний клапан на вході холодної води, відкрити один з запобіжників подачі теплої води у водопровідній інсталяції, а також злити воду з баку відкручуючи запобіжний клапан прикріплений до водонагрівача. У випадку, коли водонагрівач підвішений горизонтально, злити воду до висоти нижнього фланця.

При вертикальній установці невелику кількість води, що залишилася в баці необхідно зібрати в посудину, підставляючи її під бак при зняття фланця.

Після заміни аноду монтаж кришки фланця і панелі управління потрібно здійснити в зворотній послідовності, переконавшись що:

- перевірено якість ущільнення під фланцем, потім окремі гайки рівномірно докрутити прибл. 6 Нм. Занадто слабке або занадто сильне закручення гайки може привести до нещільного з'єднання;
- до гвинта анода, що виступає з кришки ТЕНа прикріпити раніше відкручену пластину і нульовий провід. Важливо, щоб контактні поверхні цих елементів були металічно чисті і забезпечували електропровідність з'єднання;
- після закладення кришки ТЕНа необхідно перевірити щільність резервуара, наповнивши його водою під водопровідним тиском.

Оскільки заміна магнієвого анода пов'язана з необхідністю розщільнення бака частковим демонтажем електричного водонагрівача, робота повинна бути проведена кваліфікованим фахівцем. Потрібний магнієвий анод можна придбати в точках продажу або у виробника водонагрівачів.

Магнієвий анод відіграє дуже важливу функцію захисту від корозії емалевого бака і його регулярний контроль, своєчасна заміна та правильний монтаж є умовою отримання гарантії на бак.

	Технічне обслуговування та будь-який ремонт електричного водонагрівача повинен бути здійснений після того, як пристрій відключать від електромережі.
	Інсталяцію і ремонт водонагрівача, як його електричних несправностей, так і водної інсталяції, потрібно довіряти лише фахівцям з відповідними повноваженнями.

ELEKTROMET
technika grzewcza

6. Умови гарантії

1. Гарантія на емальований бак надається терміном на 12 місяців.
2. Гарантія на інші частини водонагрівача надається терміном на 12 місяців.
3. Термін гарантії рахується від дати продажу виробу користувачеві, вписаної в гарантійний талон і підтвердженої документом купівлі (рахунок), виданим продавцем.
4. Гарант забезпечує справне функціонування водонагрівача за умови, якщо пристрій встановлюється і використовується згідно з цією інструкцією обслуговування.
5. Під час дії гарантії, користувач має право безкоштовно ремонтувати пошкодження водонагрівача, які сталися з вини виробника. Ці пошкодження будуть виправлені протягом 14 днів від дня звернення користувача
6. Користувач втрачає право на гарантійний ремонт, якщо:
   - невідповідним чином використовувався виріб,
   - відбулось пошкодження нагрівальних елементів через накип,
   - був здійснений ремонт і модифікації сторонніми особами,
   - пристрій встановлювався і обслуговувався по-іншому, що не відповідає даній інструкції,
   - експлуатація теплообмінника відбувалася без клапана безпеки або з несправним клапаном безпеки,
   - відсутній магнієвий або титановий анод або ж немає документів про його заміну.
7. Виробник не несе відповідальності за пошкодження, викликані в результаті поломки водонагрівача підключеного до системи подачі холодної води і розподілу теплої води, що виконана наприклад з термічно нестійкого пластику при аварійній температурі +160°C.
8. Гарант може відмовити у виконанні ремонту, якщо:
   - немає нормального доступу до інсталяції,
   - для заміни бака необхідний демонтаж інших елементів, наприклад, стін і ін.,
   - бак приєднаний до мережі водопостачання нерозривним зв'язком.
9. Якщо стається немотивований виклик сервісної служби, кошти приїзду покриває клієнт.
10. У випадку порушень у функціонуванні нагрівача потрібно повідомити про це в сервісну службу виробника тел. (067) 314 4820 або електронною поштою: elektromet@elektromet.com.ua, або в точку продажу. **Не можна проводити демонтаж пристрою.**
11. Яким чином ремонтувати пристрій, визначає виробник.
12. Основою для проведення ремонтних робіт є чітко, правильно і повністю заповнений Гарантійний талон.
13. Всі інші випадки, непередбачені у цій гарантії, підлягають положенням Цивільного кодексу.
14. Гарантійний талон рекомендовано зберігати протягом усього періоду експлуатації водонагрівача.

i	**Магнієвий анод відіграє дуже важливу функцію захисту від корозії емалевого бака. Регулярний контроль за функціонуванням анода і його заміна на новий є умовою отримання гарантії на бак.**
i	**Замінені зіпсовані аноди і підтвердження їх заміни разом з підтвердженням покупки, потрібно зберігати до моменту перевірки сервісом виробника у випадку аварії бака.**

ELEKTROMET
ELEKTROMET® technika grzewcza

Відходи від електричного та електронного оснащення (WEEE)

Описаний продукт не можна розглядати як домашні відходи. Дотримуючись правильної утилізації, ти допомагаєш зберегти природне середовище. Щоб отримати детальнішу інформацію про утилізацію запропонованого продукту потрібно сконтактуватися з постачальником послуг утилізації відходів або з магазином, де куплений продукт.

ELEKTROMET
technika grzewcza

Завод Опалювального обладнання
«ELEKTROMET» Войцєх Юркєвіч
Голушовіце, 53
48-100 Глубчице
Тел.: +48 / 77 / 471 08 10

СЄ

ДЕКЛАРАЦІЯ ВІДПОВІДНОСТІ

Пан **Войцєх Юркєвіч**,
що представляє фірму **ЗОО «ELEKTROMET» Войцєх Юркєвіч.**
Голушовіце, 53 48-100 Глубчице

ДЕКЛАРУЄ

з повною відповідальністю, що виріб:

Ємнісний електричний
водонагрівач ужиткової води вертикально-горизонтальний WJ
типу
βeta FIT 40 , βeta FIT 60 , βeta FIT 80

був спроектований, виготовлений і введений на ринок відповідно до таких директив:
- **Директива, що стосується обладнання, яке працює під тиском 97/23/WE;**
- **Директива, що стосується низької напруги 2006/95/ WE;**
- **Директива, що стосується електромагнітної сумісності «EMC» 2004/108/ WE**

та нижче наведених відповідних норм:
- **PN – EN 60335 – 1,**
- **PN – EN 60335 – 2 – 21,**
- **PN – EN 61000 – 3 – 2,**
- **PN – EN 61000 – 3 – 3,**
- **PN – EN 55014 – 1**

Штамп: ВЛАСНИК
ЗОО «ELEKTROMET»
Войцєх Юркєвіч
/підпис/
(ім'я, прізвище та підпис)

.....
(місце і дата)

ELEKTROMET
technika grzewcza

ELEKTROMET®

ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

№ з/п	Дата прийому	Вид ремонту	Дата виконання	Підпис сервісної служби

Дата ремонту	Дата ремонту	Дата ремонту	Дата ремонту	Дата ремонту
Сфера ремонту	Сфера ремонту	Сфера ремонту	Сфера ремонту	Сфера ремонту
Печатка сервісної служби	Печатка сервісної служби	Печатка сервісної служби	Печатка сервісної служби	Печатка сервісної служби
Прізвище та адреса власника	Прізвище та адреса власника	Прізвище та адреса власника	Прізвище та адреса власника	Прізвище та адреса власника
Підпис власника	Підпис власника	Підпис власника	Підпис власника	Підпис власника

Увага!
Гарант надає гарантію на виріб, який був куплений, змонтований і використовувався на території Польщі.

Відходи від електричного та електронного оснащення (WEEE)

Описаний продукт не можна розглядати як домашні відходи. Дотримуючись правильної утилізації, ти допомагаєш зберегти природне середовище. Щоб отримати детальнішу інформацію про утилізацію запропонованого продукту потрібно сконтактуватися з постачальником послуг утилізації відходів або з магазином, де куплений продукт.

Контроль якості ……...

Дата виготовлення ……..

Гарантійний талон	Гарантійний талон	Гарантійний талон	Гарантійний талон	Гарантійний талон
ELEKTROMET	ELEKTROMET	ELEKTROMET	ELEKTROMET	ELEKTROMET
Тип виробу:	Тип виробу:	Тип виробу:	Тип виробу:	Тип виробу:
Заводський номер	Заводський номер	Заводський номер	Заводський номер	Заводський номер
Дата продажу	Дата продажу	Дата продажу	Дата продажу	Дата продажу
Печатка і підпис продавця	Печатка і підпис продавця	Печатка і підпис продавця	Печатка і підпис продавця	Печатка і підпис продавця

ELEKTROMET® technika grzewcza

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНА САНІТАРНО-ЕПІДЕМІОЛОГІЧНА СЛУЖБА

ЗАТВЕРДЖУЮ

ДЕРЖАВНА САНІТАРНО-ЕПІДЕМІОЛОГІЧНА СЛУЖБА УКРАЇНИ
(назва установи)
вул.Грушевського, 7, м.Київ, 01601
(місцезнаходження)
253-94-84, 559-29-88

Перший заступник головного державного санітарного лікаря України

О.П. Кравчук

Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи

від 05.06. 2014р. № 05.03.02-03/ 34479

Водонагрівачі електричні торговельних марок ELEKTROMET, BUDERUS (згідно з додатком до Висновку)
(об'єкта експертизи)

код за УКТЗЕД: 8516
(код за ДКПП, код за УКТЗЕД артикул)

для підігріву води; реалізація через оптову та роздрібну торговельну мережу
(сфера застосування та реалізації об'єкта експертизи)

Zaklad Urzadzen Grzewczych 'Elektromet', Wojciech Jurkiewicz 48-100 Glubczyce, Goluszowice 53, tel/fax 077/471 01 00, Польща
(країна, виробник, адреса, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, WWW)

Zaklad Urzadzen Grzewczych 'Elektromet', Wojciech Jurkiewicz 48-100 Glubczyce, Goluszowice 53, tel/fax 077/471 01 00, Польща
(заявник експертизи, адреса, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, WWW)

Контракт додається до документації, що супроводжує вантаж
(дані про контракт на постачання об'єкта експертизи в Україну)

Об'єкт експертизи відповідає встановленим медичним критеріям безпеки / показникам:
напруженість електричного поля частотою 50 Гц не більше ГДР - 0,5 кВ/м згідно ДСН 239-96 „Державні санітарні норми і правила захисту населення від впливу електромагнітних випромінювань"; рівень шуму не більше ГДР – 55 дБА згідно СН 3077-84 «Санитарные нормы допустимого шума в помещениях жилых и общественных зданий и на территории жилой застройки»
(критерії безпеки / показники)

Необхідними умовами використання /застосування, зберігання, транспортування, утилізації, знищення є:
При використанні необхідно суворо дотримуватись Інструкції виробника.
(особливості умов використання, застосування, зберігання, транспортування, утилізації, знищення)

За результатами державної санітарно-епідеміологічної експертизи Водонагрівачі електричні торговельних марок ELEKTROMET, BUDERUS (згідно з додатком до Висновку), за наданим заявником зразком відповідає вимогам діючого санітарного законодавства України і за умови дотримання вимог цього висновку може бути використаний в заявленій сфері застосування.

Термін придатності: Гарантується виробником
Маркування обов'язкове, повинна бути надана інструкція з монтажу та експлуатації державною мовою.
Висновок не може бути використаний для реклами споживчих якостей продукції.
(інформація щодо етикетки, інструкція, правила тощо)

Висновок дійсний до: 4 червня 2019 року

Відповідальність за дотримання вимог цього висновку несе заявник.

Додаток до Висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи

від 05.06 2014 р. № 05.03.02-03/ 37449

1) Водонагрівачі електричні торговельної марки ELEKTROMET:
1 типу WJ моделей:
WJ ..., WJ - VENUS..., WJ - VENUS PLUS..., WJ - BETA PLUS..., WJ - BETA SMART..., WJ - JUNIOR..., WJ - BETA mini..., WJ - BETA FIT..., WJ - MISTER...;
2 типу LIDER моделей: LIDER...;
3 типу AGA моделей: AGA...;
4 типу WJ-Q моделей:
WJ - Q NORDIC..., BUDERUS WJ - Q NORDIC ... ELEKTRONIK ..., WJ - Q NORDIC AQUA ...,
WJ - NORDIC COMBI ELEKTRONIK ...;
5 типу WGJ моделей:
WGJ - hp S/Z ..., WGJ - hp S/Z FIT ..., WGJ - hp S ..., WGJ - hp S FIT ..., WGJ - hp S DUO ...,
WGJ - hp S OEM SOLAR..., WGJ - S TRIO ..., WGJ - S DUO S ..., WGJ-PC ..., WGJ - SOL ...,
WGJ- DUO SOL ..., WGJ - hp SQ ..., WGJ - g/Z ..., WGJ - g ..., WGJ - g max ..., WGJ - Z ...,
WGJ -..., WGJ - max ..., WGJ - g DWP..., WGJ - B ..., WGJ - B inox ..., WGJ - B multi ...,
WGJ - B multi DUO ...,
де замість «...» (крапочок) можливі літери та/або цифри, що визначають відмінність за дизайном, об'ємом, потужністю, технічними характеристиками та комплектацією.

2) Водонагрівачі електричні торговельної марки BUDERUS:
1 типу BUDERUS WJ моделей:
BUDERUS WJ ..., BUDERUS WJ - VENUS..., BUDERUS WJ - VENUS PLUS..., BUDERUS WJ - BETA PLUS..., BUDERUS WJ - BETA SMART..., BUDERUS WJ - JUNIOR..., BUDERUS WJ - BETA mini..., BUDERUS WJ - Beta FIT..., BUDERUS WJ - MISTER...;
2 типу BUDERUS LIDER моделей: BUDERUS LIDER...;
3 типу BUDERUS AGA моделей: BUDERUS AGA...;
4 типу BUDERUS WJ-Q моделей:
BUDERUS WJ - Q NORDIC..., BUDERUS WJ - Q NORDIC ... ELEKTRONIK ..., BUDERUS WJ - Q NORDIC AQUA ..., BUDERUS WJ - NORDIC COMBI ELEKTRONIK ...;
5 типу BUDERUS WGJ моделей:
BUDERUS WGJ - hp S/Z ..., BUDERUS WGJ - hp S/Z FIT ..., BUDERUS WGJ - hp S ...,
BUDERUS WGJ - hp S FIT ..., BUDERUS WGJ - hp S DUO ..., BUDERUS WGJ - hp S OEM SOLAR...,
BUDERUS WGJ - S TRIO ..., BUDERUS WGJ - S DUO S ..., BUDERUS WGJ-PC ..., WGJ - SOL ...,
BUDERUS WGJ- DUO SOL ..., BUDERUS WGJ - hp SQ ..., BUDERUS WGJ - g/Z ...,
BUDERUS WGJ - g ..., BUDERUSWGJ - g max ..., BUDERUS WGJ Z ..., BUDERUS WGJ ...,
BUDERUS WGJ - max ..., BUDERUS WGJ - g DWP..., BUDERUS WGJ - B ...,
BUDERUS WGJ - B inox ..., BUDERUS WGJ - B multi ..., BUDERUS WGJ B multi DUO ...,
де замість '...'(крапочок) можливі літери та/або цифри, що визначають відмінність за дизайном, об'ємом, потужністю, технічними характеристиками та комплектацією.

Запасні частини до водонагрівачів електричних:
електричні нагрівачі типів - EJK mini 230 V 1,5 kW, EJK mini 230 V 2 kW, EJK mini 230 V 3 kW, EJK maxi 400 V 3 kW, EJK maxi 400 V 4,5 kW, EJK maxi 400 V 6 kW, EJK maxi 400 V 9 kW
денця типу EL... (діаметром від 250 мм до 5000 мм),
де замість '...'(крапочок) можливі літери та/або цифри, що визначають відмінність за дизайном, діаметром, комплектацією.

ДУ «Інститут медицини праці НАМН України» 01033, м. Київ, вул. Саксаганського, 75, тел: приймальня: (044) 284-34-27, e-mail: yik@nanu.kiev.ua
секретар експертної комісії: (044) 289-63-94, e-mail: test-lab@ukr.net

Протокол експертизи № 6144 від 4 червня 2014 року

Заступник Голови експертної комісії _____ Захаренко М.І.