



ELEKTROMET®

technika grzewcza

**E
L
E
K
T
R
O
M
E
T**

ЄМНІСНИЙ ЕЛЕКТРИЧНИЙ ВОДОНАГРІВАЧ

ВЕТА - plus

80 л 120 л

100 л 140 л



ІНСТРУКЦІЯ ВСТАНОВЛЕННЯ ТА ОБСЛУГОВУВАННЯ ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

Завод обігрівальних пристройів „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	3-4
2. Технічні характеристики	5
3. Захист водонагрівача	5
4. Інсталяція водонагрівача	6
Підключення до мережі водопостачання	6
Підключення до електричної інсталяції	7
Підключення до інсталяції ц.о.	8
5. Експлуатація та обслуговування	8-10
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.

Ремонт водонагрівача, як його електричних несправностей, так і водної інсталяції, потрібно довіряти лише фахівцям з відповідними повноваженнями.



1. Будова і призначення

Електричні водонагрівачі „BETA-plus” призначені для нагріву і зберігання теплої ужиткової води для санітарних, соціальних і економічних потреб. Ці тискові прилади пристосовані до роботи в вертикальному положенні фланцями припливу і відтоку ужиткової води вниз, з максимальним тиском ужиткової води в резервуарі 0,6 МПа (6 бар).

Ужиткова вода нагрівається занурювальним ТЕНом 2,0 кВт, який живиться однофазовим струмом ~230 Вт і спіральним змійовиком, що дозволяє підключити водонагрівач наприклад до низькотемпературного водного котла будь-якого типу.

Тепло потрібне для підігріву ужиткової води подається через нагрів води (наприклад з котла центрального опалення), що протікає через спіральний змійовик з великою поверхнею нагрівання, який розташований всередині бака водонагрівача. Тепло, яке проникає крізь стінки змійовика нагріває ужиткову воду в баці. Основним елементом будови водонагрівача є тисковий резервуар виготовлений 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 магнієвий анод, вмонтований в верхньому дні, який діє на основі різниці електрохімічних потенціалів матеріалу бака і аноду. У водонагрівачі вмонтований також теплообмінник у вигляді спірального змійовика з приєднувальними фланцями з правої або ж з лівої сторони водонагрівача Рис1. На цій стороні також є фланці: циркуляційний та датчика температури.

Термоізоляцію баків водонагрівачів створює шар пінополіуретану прикритий зовнішнім корпусом з тонкого сталевого листа покритого порошковою фарбою.

Приєднувальні фланці теплої і холодної ужиткової води (позначені відповідно червоним та синім кольором) виведені за допомогою нижньої кришки корпусу.

Завдяки сучасним проектним і технологічним рішенням водонагрівачі „BETA-plus” економічні, міцні і безпечні в експлуатації, а також прості в іnstalляції 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.

Габаритні розміри і підключення окремих водонагрівачів, показано на Рис.1 та в Таб.1.

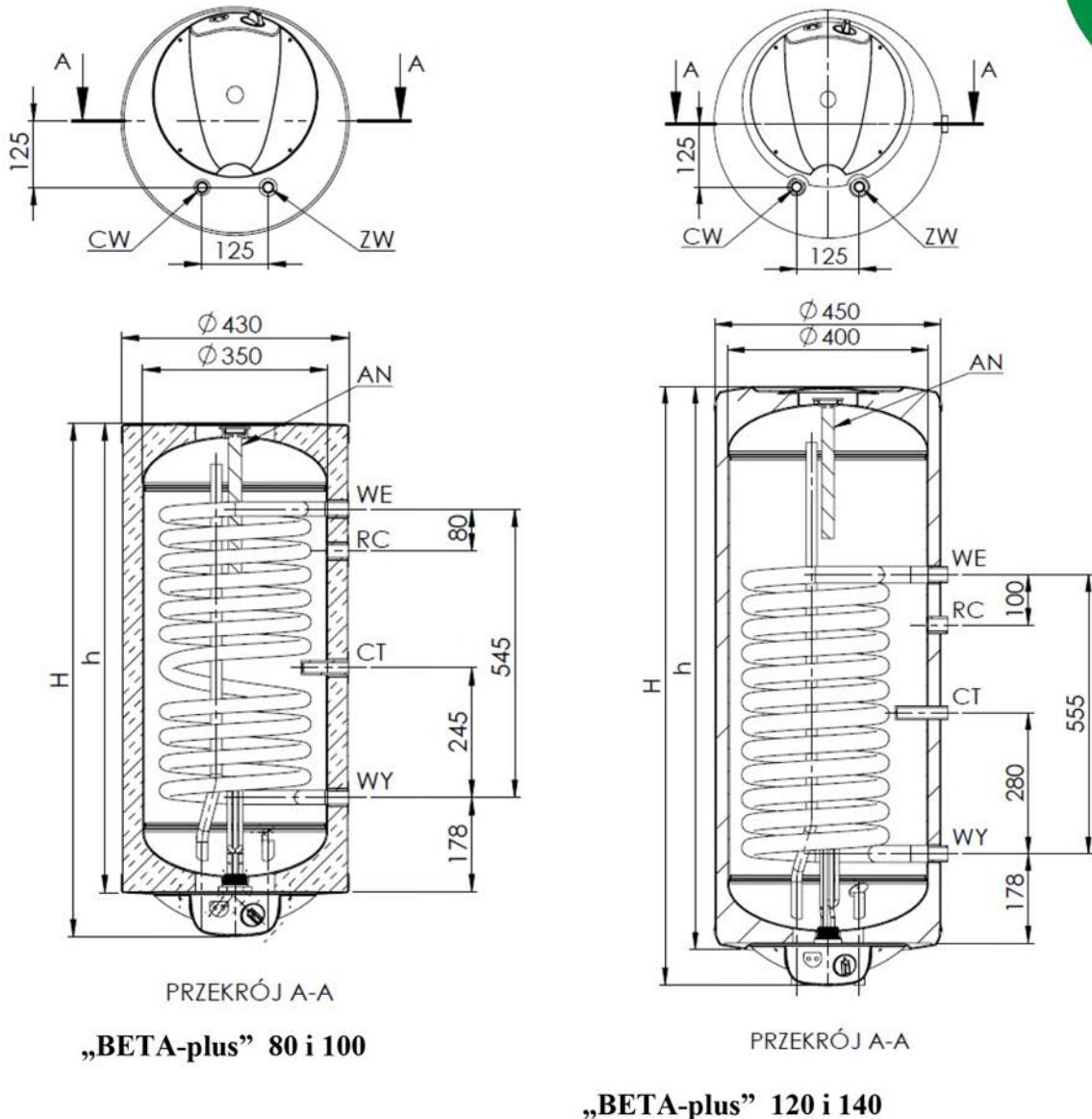


Рис.1 Будова і габаритні розміри водонагрівачів „BETA-plus”

Таб. 1. Габаритні розміри і приєднувальні водонагрівачів

Тип	о.в.	BETA-plus 80	BETA-plus 100	BETA-plus 120	BETA-plus 140
H	мм	970	1160	1190	1350
h	мм	885	1075	1120	1280
Фланець w.u.	CW/ZW	Gzew - ½"	Gzew - ½"	Gzew - ½"	Gzew - ½"
Фланець змійовика	WE/WY	Gwew - ¾"	Gwew - ¾"	Gwew - ¾"	Gwew - ¾"
Фланець датчика темп.	CT	Gwew ½"	Gwew ½"	Gwew - ½"	Gwew - ½"
Фланець циркуляції	RC	Gwew ½"	Gwew ½"	Gwew - ¾"	Gwew - ¾"
Магнієвий анод з пробкою 5/4"	AN	ø25x225	ø25x300	ø30x270	ø30x270
Маса водонагрівача без води	кг	42	48	62	68

2. Технічні характеристики



Номінальна напруга.....	230 Вт 50 Гц
Номінальна потужність ТЕНа.....	2000 Вт
Номінальний струм	8,7 А
Діапазон регулювання температури.....	35°C ÷ 80°C

Таб.2 Технічні характеристики водонагрівачів

Тип нагрівача		BETA plus 80	BETA plus 100	BETA plus 120	BETA plus 140
Об'єм	дм ³	67	85	110	130
Поверхня теплообмінника	м ²	0,76	0,76	1,05	1,05
Об'єм змійовика	дм ³	3,35	3,35	6,35	6,35
Ефективність с.w.u.*	80/10/45°C 70/10/45°C 60/10/45°C	дм ³ /год	452 383 275	452 383 275	612 516 371
Потужність нагріву змійовика*	80/10/45°C 70/10/45°C 60/10/45°C	кВт	18,4 15,6 11,2	18,4 15,6 11,2	25,0 21,0 15,1
Прохід циркулюючої води в змійовику		м ³ /год	1,5	1,5	1,5
Час нагрівання для Δt=50°C для ТЕНа 2000 Вт		год	2,3	2,9	3,5
Добові затрати роботоздатності **		кВт.год	7,60	7,64	7,67
Профіль навантаження **		дм ³	М	М	М
Рівень звукової потужності **		дБ	15	15	15
К-ст. мішаної води з темп. 40 °C**		дм ³	110	142	185
Енергоефективність **		%	32,9	32,8	32,7
Параметри роботи бака			рmax = 0,6 МПа; tmax = 80°C		
Параметри теплоносія			рmax = 0,6 МПа; tmax = 100°C		

* 80°C, 70°C, 60°C – темп. циркулюючої води для живлення змійовика,

10°C – температура ужиткової води (живлення); 45°C – температура теплої ужиткової води

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

3. Захист водонагрівача

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 біметалічним обмежувачем температури, який перериває подачу електроенергії до нагрівального елемента, коли температура стіни бака водонагрівача досягне 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 повинен бути замінений в професійному сервісі.



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

4. Інсталяція водонагрівача

Водонагрівач завдяки своїй конструкції може бути встановлений лише в вертикальному положенні та завішений на кронштейнах на задній стіні.

Потрібно впевнитись, що стіна, на якій буде висіти водонагрівач є достатньо витривала, а використані дюбелі підходять до цієї стіни і ваги водонагрівача (маса водонагрівача з водою залежно від об'єму становить $\sim 130 \div 210$ кг).

Підключення до мережі водопостачання

Водонагрівач можна підключити безпосередньо до мережі водопостачання з максимальним тиском, що не перевищує 0,6 МПа (6 бар). Якщо в мережі тиск часто перевищує 0,4 МПа, то перед нагрівачем рекомендовано встановити перебійну ємність посудину під тиском, щоб зменшити проблематичний витік води із запобіжного клапана. Якщо в мережі тиск перевищує 0,67 МПа то рекомендовано встановити редукційний клапан, щоб зупинити постійний вихід води через запобіжний клапан. Під час установки приєднувальних фланців не дозволяється згинати до системи водопостачання, бо це може спричинити пошкодження емалі.

Після підключення водонагрівача до мережі водопостачання, потрібно наповнити його водою відкриттям клапана Z1 на відтоці холодної води (Рис.2), при цілковито відкритому клапані Z2 на відтоці води з водонагрівача, а також відкритому клапані теплої води одного з запірних пунктів під'єднаних до водонагрівача. Клапан Z2, а також клапан теплої води в запірному пункті повинен бути відкритим до моменту, коли з запірного клапана вода витікати цілим струменем.

Після наповнення водонагрівача потрібно закрити запірний клапан і перевірити щільність водонагрівача та інсталяції. Якщо немає витоку, водонагрівач може бути підключений до електричної мережі.

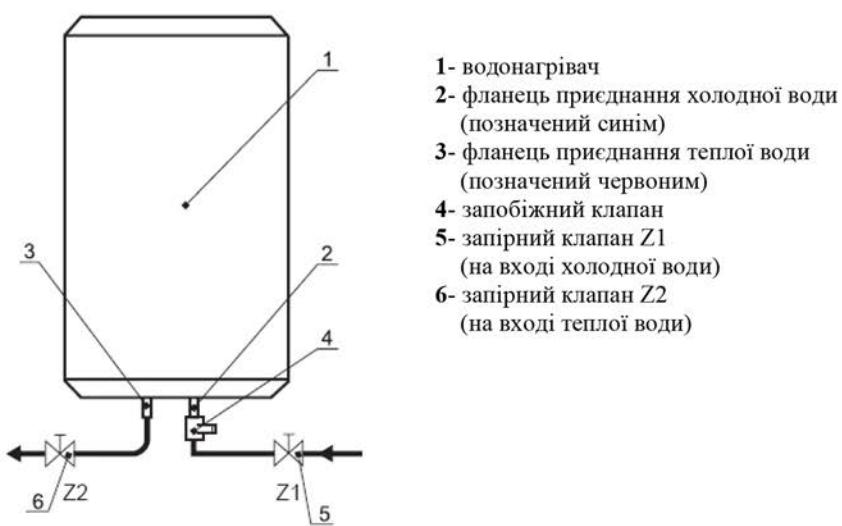


Рис.2 Схема підключення водонагрівача до мережі водопостачання

**УВАГА !**

1. Запобіжний клапан потрібно встановити безпосередньо на фланці припліву холодної води. Його потрібно встановити так, щоб наконечник стрілки на корпусі клапана відповідав напряму течії води.
2. Між запобіжним клапаном і водонагрівачем не можна інсталяювати ніякі запірні клапани.
3. Забороняється експлуатувати водонагрівач без запобіжного клапану чи при несправному запобіжному клапані. Це може стати причиною поломки і становить загрозу для здоров'я людей.
4. З огляду на функцію запобіжного клапана, що зменшує тиск води в водонагрівачі завдяки її припліву до установки живлення, інсталяція подачі холодної води на відстані щонайменше 5 м від клапана **повинна бути термостійкою** при аварійній температурі +160°C, а від подальшої установки холодної води забезпечена зворотнім клапаном пристосованим до температури +160°C.

**Підключення до електричної інсталяції**

Водонагрівач потрібно підключити до електромережі за допомогою розетки з штирем заземлення 230Вт/16А. Про підключення водонагрівача до електромережі сигналізує ввімкнення зеленої індикатора, а підключення ТЕНа - ввімкнення червоного.

Електрична схема водонагрівачів показана на Рис. 3

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

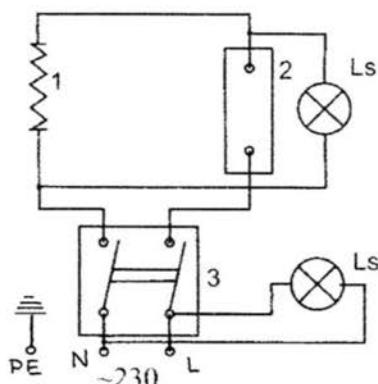


Рис.3 Електрична схема водонагрівача

Після підключення нагрівача до джерела живлення, потрібно колесом терморегулятора встановити необхідну температуру води (Таб.3). Під час роботи водонагрівача світиться червоний світловий індикатор. Після нагріву води до необхідної температури індикатор гасне.

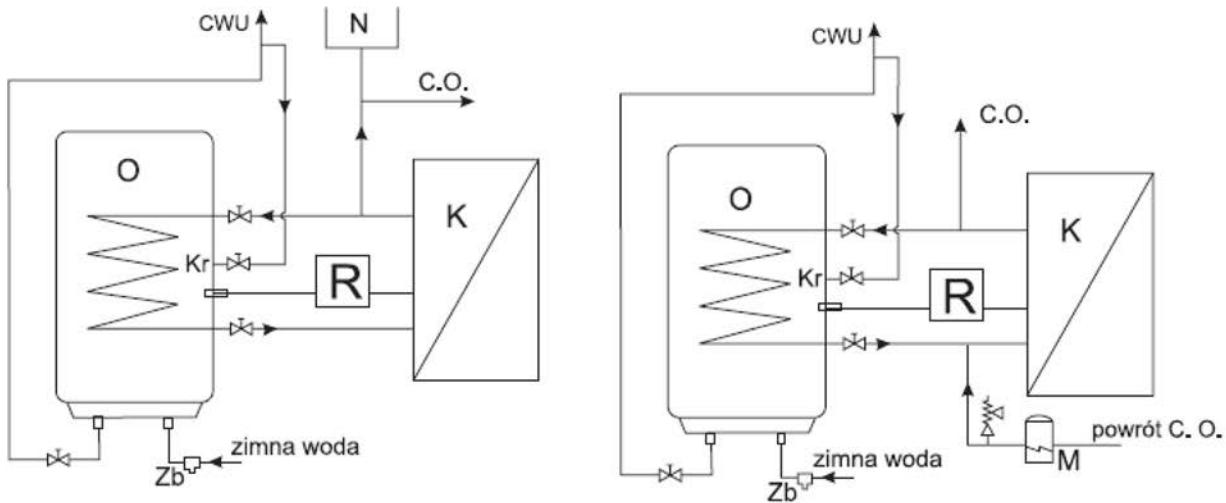


УВАГА! Не вставляти вилку приєднувального проводу в розетку, якщо бак не наповнений водою.



Підключення до інсталяції Ц.О.

Водонагрівач потрібно підключити до мережі водопостачання і інсталяції ц.о. в вертикальному положенні. Змійовик може живитись з низькотемпературного робочого котла в відкритій системі або ж з низькотемпературного робочого котла в закритій системі так, як з перебійною посудиною Рис.4.



N – ємнісна посудина, K – опалювальний котел; O - водонагрівач; M – перебійна посудина; R – регулятор температури; Zb – запобіжний клапан; Kr – фланець циркуляції

Рис.4 Схеми підключення водонагрівача до інсталяції с.о.

5. Експлуатація та обслуговування

1. Періодично, щонайменше раз в місяць і перед кожним запуском після вимкнення потрібно перевіряти справність функціонування запобіжного клапана.
2. Тимчасове витікання незначної кількості води із запобіжного клапана під час того, як нагрівається вода в теплообміннику, є нормальним явищем і означає, що клапан функціонує правильно.



УВАГА! Постійний витік води з отвору витікання запобіжного клапана свідчить про несправність клапана або наявність занадто високого тиску в інсталяції водопостачання. Ні в якому разі не можна закривати отвір витікання.

3. Щоб тимчасово вимкнути водонагрівач потрібно вийняти вилку з розетки. Якщо у використанні водонагрівача настає перерва і вона припадає на зимовий період, то для того, щоб вода у водонагрівачі не замерзла, потрібно її спустити, відкрутивши запобіжний клапан.
4. Час від часу, залежно від твердості води, відкручуючи пробку ТЕНа потрібно усунути накопичений осад і накип.
5. Кожні 18 місяців магнієвий анод потрібно замінити новим.



УВАГА! Регулярний контроль за функціонуванням анода і його заміна на новий є умовою отримання гарантії на бак. Замінені зіпсовані аноди і підтвердження їх заміни (покупка анодів) потрібно зберігати до моменту перевірки сервісом виробника у випадку аварії бака.



Анод закріплений у верхньому дні і доступний після зняття кришки корпуса водонагрівача і відкручення пробки анода ключем.

Новий анод з пробкою вкрутити разом з прокладкою в муфту дна і встановити кришку корпусу.

Після вкручення пробки ТЕНа потрібно перевірити щільність баку наповненого водою під тиском водопровідної інсталяції.

Відповідний магнієвий анод з пробкою 5/4" можна придбати в точках продажу або у виробника водонагрівачів.

6. Будь-який ремонт повинен здійснюватись після відключення водонагрівача від електромережі (вийняти вилку з розетки).

7. Будь-який ремонт водонагрівача, як його електричних несправностей, так і водної інсталяції, потрібно довіряти лише фахівцям з відповідними повноваженнями.

8. Не можна застосовувати в електричній інсталяції вкладок вище 16 А.

9. Потрібно щонайменше раз в рік перевіряти захист від ураження електричним струмом за допомогою вимірювання ефективності занулювання електричної інсталяції.

10. Потрібно щонайменше раз в тиждень, протягом декількох годин нагрівати воду в водонагрівачі до температури 70°C. Постійне підтримування температури на виході 60°C виключає ризик забруднення інсталяції теплої ужиткової води бактеріями Legionella.

Таб.3 Температура води в залежності від положення колеса.

Положення колеса	Опис
	ТЕН вимкнений.
	Прибл. +30°C*, літня вода, яка може безпосередньо використовуватись для миття в раковині, накип не утворюється.
	Прибл. +50°C, помірно гаряча вода, невелике утворення накипу.



<td>Прибл. +70°C, гаряча вода, посилене утворення накипу.</td>	Прибл. +70°C, гаряча вода, посилене утворення накипу.
--	---

* в залежності від температури навколошнього середовища (терморегулятор з датчиком біметалічним),

6. Умови гарантії

- Гарантія на емальований бак надається терміном на 12 місяців.
- Гарантія на інші частини водонагрівача надається терміном на 12 місяців.
- Термін гарантії рахується від дати продажу виробу користувачеві, вписаної в гарантійний талон і підтвердженої документом купівлі (рахунок), виданим продавцем.
- Гарант забезпечує справне функціонування водонагрівача за умови, якщо пристрій встановлюється і використовується згідно з цією інструкцією обслуговування.
- 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
- 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 анод або ж немає документів про його заміну.
- 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.
- 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.
- Якщо стається немотивований виклик сервісної служби, кошти приїзду покриває клієнт.
- У випадку порушень у функціонуванні водонагрівача 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.**
- Яким чином ремонтувати пристрій, визначає виробник.
- Основою для проведення ремонтних робіт є чітко, правильно і повністю заповнений Гарантійний талон.
- Всі інші випадки, непередбачені у цій гарантії, підлягають положенням Цивільного кодексу.
- Гарантійний талон рекомендовано зберігати протягом усього періоду експлуатації водонагрівача.



УВАГА! Регулярний контроль за функціонуванням анода і його заміна на новий є умовою отримання гарантії на бак. Замінені зіпсовані аноди і підтвердження їх заміни (покупка анодів) потрібно зберігати до моменту перевірки сервісом виробника у випадку аварії бака





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®

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

**E
L
E
K
T
R
O
M
E
T**

**CЕ
ДЕКЛАРАЦІЯ ВІДПОВІДНОСТІ**

Пан Войцех Юркевіч,
що представляє фірму

ЗОО «ELEKTROMET» Войцех Юркевіч.
Голушовіце, 53 48-100 Глубчице

ДЕКЛАРУЄ

з повною відповідальністю, що виріб:

**Ємнісний електричний
водонагрівач типу BETA-plus 80, BETA-plus 100, BETA-plus 120, BETA-plus 140**

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»
Войцех Юркевіч
/підпис/
(ім'я, прізвище та підпис)

(місце і дата)

ГАРАНТИЙНИЙ ТАЛОН

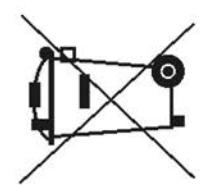
№ з/п	Дата прийому	Вид ремонту	Дата виконання	Підпис сервісної служби

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



Увага!

Гарант надає гарантію на вироб, який був куплений, змонтований і використовувався на території Польщі.



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.

Відходи від електричного та електронного оснащення (WEEE)

Контроль якості
Дата виготовлення

| Гарантійний талон |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| ELEKTROMEТ | ELEKTROMEТ | ELEKTROMEТ | ELEKTROMEТ | ELEKTROMEТ |
| Тип виробу: |
| Заводський номер |
| Дата продажу |
| Печатка і підпись продавця |





МІНІСТЕРСТВО ОХОРONI ЗДOROV'Я UKRAЇNI
ДЕРЖАВНА САНІТАРНО-ЕПІДЕМОЛОГІЧНА СЛУЖБА

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

ЗАТВЕРДЖУЮ

Перший заступник головного державного
санітарного лікаря України



Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи

від 05.06. 2014р.

№ 05.03.02-03/ 34449

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, Е-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, Е-mail, WWW)

Контракт додається до документації, що супроводжує вантаж

(дан про контракт на постачання об'єкта експертизи в Україну)

Об'єкт експертизи відповідає встановленим медичним критеріям безпеки / показникам:
напруженість електричного полячастотою 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»

(критерій безпеки / показники)

Необхідними умовами використання /застосування, зберігання, транспортування, утилізації, знищенні є:

При використанні необхідно суворо дотримуватись Інструкції виробника.

(особливості умов використання, застосування, зберігання, транспортування, утилізації, знищенні)

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: Гарантуються 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

Відповіальність за дотримання вимог цього висновку несе заявник.

Додаток до Висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи
від 05.06. 2014 р.

№ 05.03.02-03/ 37459

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 ..., BUDERUS WGJ - 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

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.

