

Апарати електричні водогрійні



Скорочена версія
Керівництво до експлуатації котлів серії «Classik Ekonom»

Зміст

1	Загальні вказівки	3
2	Технічні вимоги	5
3	Комплектність	6
4	Вимоги безпеки	6
5	Будова і принцип роботи	7
6	Підготовка до роботи і порядок роботи	7
7	Технічне обслуговування	9
8	Правила зберігання	9
9	Можливі несправності і методи їх усунення	10

Шановний покупець!

Дякуємо Вам за покупку. Ми сподіваємося, що придбання нашого обладнання створить у Вашому приміщенні атмосферу комфорту і тепла.

Ми впевнені в тому, що наша продукція на довгі роки стане для Вас не тільки джерелом тепла, але і гарного настрою.

Дотримуйтеся необхідних вимог і правил користування, описаних в даному керівництві, і у Вас не буде жодних проблем, пов'язаних з експлуатацією даного обладнання!

1. Загальні вказівки

Увага!

При купівлі котла електричного водогрійного (надалі - електрокотла) перевірте його комплектність, наявність штампів з точки продажу і дати продажу в керівництві до експлуатації (надалі - Інструкція) та гарантійному талоні.

Перш, ніж приступити до установки і експлуатації електрокотла, уважно прочитайте Інструкцію.

Зберігайте Керівництво протягом усього гарантійного терміну. При його втраті Ви втрачаєте право на гарантійний ремонт електрокотла.

Пам'ятаєте!

Монтаж, заземлення електрокотла повинна виконувати спеціалізована організація.

Забороняється використовувати для заземлення конструкції водопровідних, опалювальних і газових мереж.

Не можна експлуатувати електрокотел з несправним заземленням.

Ремонтні роботи повинні виконуватись тільки при знятій напрузі в електромережі.

Апарат електричний водогрійний компанії «Warmly Group» серії «Classik Економ» (скорочене найменування – WCE) призначений для опалювання приміщень під примусову циркуляцію теплоносія (води) в системі опалювання.

Внутрішній надмірний тиск теплоносія в системі - не більше 0,2 МПа (2 ат). Мінімальний тиск перед помпою (підпір) 0,01 МПа (0,1 ат).

WCE рекомендується експлуатувати в приміщеннях з наступними граничними кліматичними параметрами:

- ✓ атмосферний тиск – 84...107 кПа (630...800 ммрт. ст.);
- ✓ температура 1...40 °С;
- ✓ відносна вологість повітря – 80 % при 25 °С.

В повітрі приміщення не повинно бути пилу, а також агресивного і легкозаймистого газу і пари.

В процесі експлуатації WCE необхідно регулярно спостерігати за його роботою. Не допускати установку WCE на об'єктах, де відсутні люди, контролюючі стан і роботу устаткування.

Котли електричні водогрійні Warmly Classik Ekonom Series відповідають вимогам ДСТУ ІЕС 60335-1:2004, ДСТУ CISPR 14-1:2004, ДСТУ CISPR 14-2:2007, ДСТУ ІЕС 61000-3-:2004, ДСТУ EN 61000-3-3:2004.

Електрокотел не призначений для роботи в приміщеннях:

- ✓ вологих;
- ✓ вибухонебезпечних;
- ✓ з агресивним середовищем.

Увага!

Експлуатація виробів з діаметром під'єднувальних патрубків 3/4" дюйма і менш, без циркуляційної помпи ЗАБОРОНЕНА!

2. Технічні вимоги

Таблиця 1

Параметри і характеристики	WCE – 2	WCE - 3
Напруга живлення, В.	210 – 230	210 - 230
Потужність, кВт.	2	3
Тип нагрівача	ТЕН	
ККД, %, не менше	99	
Максимальна температура теплоносія, С°	80	
Максимальний надлишковий тиск, МПа	0,2	
Місткість баку л., не більше	0,5	
Різьба приєднувальних патрубків, дюйм	3/4"	
Маса, кг., не більше	4	
Габаритні розміри	510*155*100	
Площа перетину мідних дротів живлення, що підводять струм, не менше	2*2,5	
Автоматичний вимикач, встановлений на ввідній лінії	16	25

WCE нагріває теплоносії в системі опалювання до заданої температури за допомогою трубчатих нагрівальних елементів (далі ТЕН).

WCE виконаний по ступеню захисту 1 (із заземлюючим затискачем).

Через постійне удосконалення приладу можливі невеликі розбіжності реальної конструкції від описаної в даному керівництві.

3. Комплектність

Апарат електричний водогрійний	1
Керівництво до експлуатації	1
Упаковка	1

Кабельна продукція і інші допоміжні матеріали, необхідні для зовнішнього з'єднання WSE, в комплект поставки не входять. Дріт для під'єднування до джерела живлення повинен мати заземлюючу жилу і вилку із заземлюючим контактом.

4. Вимоги безпеки

WSE є виробом, умови безпечної роботи якого, повинні бути забезпечені власником. Установка та підключення котла до електромережі повинні виконуватися по технічним вимогам, виданим власником електромережі.

Монтаж та підключення котла до електромережі повинна виконувати спеціалізована бригада з дотриманням вимог ДНАОП 0.00-1.21-98 «Правил безпечної експлуатації електроустановок споживачів», «Правил технічної експлуатації електроустановок споживачів» (ПТЕ), «Правил улаштування електроустановок» (ПУЕ), НАПБ А.01.001-2004 «Правила пожежної безпеки в Україні», ДСТУ 2326-93 (ГОСТ 20548-93), СНиП 2.04.05-91.

Забороняється проводити технічне обслуговування і ремонт котла при включених ланцюгах електроживлення. На лінії подачі електроживлення до котла обов'язково встановлюють автоматичний вимикач (див. таблицю 1).

Перед включенням електроживлення котла, треба переконатися у відсутності пошкоджень, що загрожують життю і здоров'ю, а також перевірте цілісність заземлюючого провідника і надійність його контакту із затискачем заземлення.

Проконтролюйте справність мережі і її напругу.

Забороняється включення котла не заповненого водою, перекритих вентилях підключення, у разі замерзання води в системі опалювання і баку котла.

Забороняється використовувати воду з системи опалювання для побутових потреб.

Забороняється залишати без нагляду працюючий прилад на довгий час.

Увага!

Для запобігання нещасних випадків усі роботи з встановлення, підключення, ремонту та обслуговування апаратів «Warmly group» мають виконувати лише кваліфіковані спеціалісти, які мають компетенцію і повноваження на їх проведення.

5. Будова і принцип роботи

WSE є конструкцією, що складається з окремих вузлів, розміщених в сталевому корпусі форми паралелепіпеда (див. мал.2).

Корпус є конструкція, сприймаюча навантаження, яке виникає при експлуатації і транспортуванні.

Основні вузли і елементи котла:

- ✓ **бак** – сталева теплоізольована по зовнішній поверхні місткість округлої форми зі встановленим блоком ТЕН;
- ✓ **терморегулятор;**
- ✓ **вимикач;**
- ✓ **сталеві патрубки** - (з різьбленням 3/4") для підведення теплоносія в бак і відведення його в опалювальну систему.

Для проведення монтажних робіт і візуального огляду, передня панель знімається.

Принцип роботи виробу полягає в наступному. Холодна вода подається помпою через нижній патрубок в бак, нагрівається ТЕН і через верхній відвідний патрубок поступає в систему опалювання.

Температуру води задають за допомогою терморегулятора і контролюють по термометру. Задана температура нагріву теплоносія підтримується автоматично.

6. Підготовка до роботи і порядок роботи

Установка приладу, його підключення до електромережі і системи опалювання, опробування повинно проводитися кваліфікованими фахівцями з дотриманням всіх правил монтажу і експлуатації.

Підключення до заземлюючого контуру обов'язкове!

WSE встановлюється вертикально. Рівень його установки по відношенню до опалювальних приладів повинен визначатися

фахівцями з урахуванням втрат гідравлічного тиску і інтенсивності охолодження.

Увага! На вході помпи обов'язково повинен бути встановлений фільтр грубого очищення (в комплект поставки не входить). В системі опалювання (див. мал.1) обов'язкова установка запобіжного клапана ($P_{\max} = 0,2\text{МПа}$) і манометра (в комплект поставки не входять).

Відсутність запобіжного клапана або його пошкодження при установці може привести до виходу з ладу котла при аварійних режимах роботи!

Після підключення котла до систем опалювання і заземлення необхідно зняти передню панель, відкрутивши гвинти кріплення, і підключити до клемної колодки електрокабель живлення відповідно до маркування, провести зовнішній огляд елементів з метою виявлення і усунення можливих несправностей. Встановити і закріпити панель в зворотному порядку. Заповнити систему опалювання теплоносієм (підготовленою водою) і видалити повітря з системи опалювання.

Переконавшись в наявності теплоносія в системі опалювання і герметичності системи, включити прилад в наступному порядку.

Встановити ручку терморегулятора в положення, відповідне максимальній температурі (поворот за годинниковою стрілкою до упора), перевірити напругу мережі і включити на ввідній лінії автоматичний вимикач подачі електроживлення (на корпусі котла спалахує лампочка «нагрів»). Холодна вода з системи опалювання подається через патрубков в бак котла, відводиться назад в систему опалювання і починає циркулювати в ній. Включити клавішу нагріву. Включається блок ТЕН, вода прогрівається. Після нагріву води до максимальної температури прилад автоматично підтримує з похибкою не більше ± 4 °С. Зниження температури води, що нагрівається, в системі опалювання здійснюють поворотом ручки терморегулятора проти годинникової стрілки. Візуальну оцінку температури води на виході з котла проводять по термометру, розташованому на лицьовій панелі.

Настройка бажаної температури, за свідченнями

термометра, здійснюється ручкою терморегулятора і клавішами вимикачів «нагрів» відповідного ступеня. Подальша робота виробу йде в автоматичному режимі, а задана температура підтримується постійно з вказаною вище похибкою.

Не рекомендується використовувати котел на максимальній температурі тому що при температурі вище 70°C починає утворюватися накип на нагріваючих елементах. Максимальна рекомендована температура теплоносія 70°C.

Увага! Для виключення WCE необхідно повернути ручку терморегулятора проти годинникової стрілки до упора (положення, відповідне Tтип) і вимкнути клавіші вимикачів. І тільки через 5-10 хв. після цього відключити автоматичний вимикач в стаціонарній електропроводці.

7. Технічне обслуговування

При експлуатації електрокотла необхідно:

- ✓ не менше одного разу на місяць перевіряти надійність кріплень дротів, кабелів, затягування різьбових з'єднань. При необхідності, з'єднання підтягти, уникаючи пошкоджень, що впливають на подальше використання котла.
- ✓ перевіряти засміченість фільтру і очищати при необхідності.
- ✓ спостерігати за роботою електрокотла, звертаючи особливу увагу на відсутність течі теплоносія в місцях з'єднань.
- ✓ перевіряти візуально надійність приєднання заземлюючого провідника.

8. Правила зберігання

До експлуатації, котел необхідно зберігати в закритому приміщенні в упакованому вигляді. Температура в приміщенні 5...40 °С, відносна вологість повітря не більше 80 % при 25 °С. В повітрі приміщення не повинно бути пилу, агресивної і легкозаймистої пари і газу.

WCE перевозять закритими транспортними засобами (автомобілі, контейнери, вагони і т.п.).

Температура навколишнього повітря при транспортуванні: від мінус 10 до плюс 50°C, відносна вологість до 80 % при температурі 25 °С.

9. Можливі несправності і методи їх усунення

Несправність	Можлива причина	Усунення	Примітка
Не розвиває номінальну потужність	Низька напруга Несправний ТЕН	Перевірити напругу Відновити ТЕН	Виконує фахівець
Вода не нагрівається	Повітря в системі опалювання	Видалити повітря	Виконує фахівець

10. Гарантії виробника

Гарантія поширюється виключно на виробничі дефекти та дефекти матеріалів. Гарантійний термін діє протягом 24 місяців з моменту продажу. Заміна або ремонт будь-якої частини з деталей протягом гарантійного терміну не продовжує його.

Гарантійний термін на комплектуючі та Тени – 2 роки з моменту продажу кінцевому користувачеві.

Гарантійні зобов'язання обмежуються заміною деталей, що вийшли з ладу. Гарантійні зобов'язання не передбачають виплату будь-яких компенсацій, навіть у випадку шкоди, заподіяної людям або майну.

Гарантійні зобов'язання зберігають свою силу тільки в тому випадку, якщо всі операції по пуско-налагодженню котла або його ремонту виконувалися спеціалізованим персоналом.

Гарантійні зобов'язання не поширюються на роботи і послуги, пов'язані з транспортуванням, монтажем, демонтажем. Рахунок за них, виставляється замовнику.

Гарантійні зобов'язання не діють у наступних випадках:

- ✓ утворення накипу на Тенах;
- ✓ поломки викликані замерзанням або іншими подібними причинами;

- ✓ корозійні пошкодження пристроїв системи опалення;
- ✓ пошкодження замовником покриттів зовнішніх або внутрішніх поверхонь;
- ✓ відмови, викликані неправильною експлуатацією обладнання, або його поганим технічним обслуговуванням;
- ✓ відмови, викликані поганою роботою таких пристроїв, як реле тиску або циркуляційний насос;
- ✓ поломки, спричинені діями сторонніх осіб;
- ✓ дефекти, викликані неправильним підключенням до електромережі, вибором невідповідної напруги і т.д.;
- ✓ аномальний знос;
- ✓ використання котла не за призначенням;
- ✓ відсутність в паспорті котла відмітки торгуючої організації.

Рішення щодо гарантійної або платною форми виконання ремонту, протягом гарантійного строку, приймається співробітником підприємства після встановлення причин несправності.

Продукція «Warmly group» Сертифікована! та відповідає стандартам якості.

**ФОП Табаков Р.О.
49000 м. Дніпропетровськ
вул. Молодогвардійська 6
тел: (097) 372-75-13
e-mail warmlygroup@gmail.com
www.warmly.com.ua**

Мал.2. Апарат WCE - 2 - 3/220

