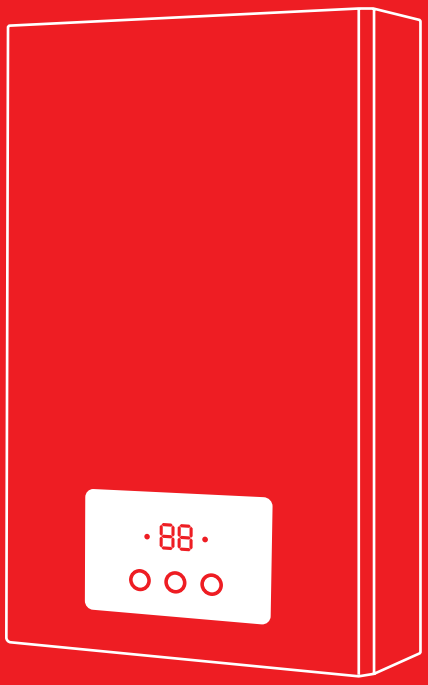
UA

ІНСТРУКЦІЯ
З ЕКСПЛУАТАЦІЇ
ЕЛЕКТРИЧНИЙ ОДНОКОНТУРНИЙ КОТЕЛ



KOER®

professional sanitary engineering

ЗМІСТ

1. ПРИЗНАЧЕННЯ 4
2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ 4
3. ВКАЗІВКИ ЗАХОДІВ БЕЗПЕКИ 4
3. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ 7
5. КОНСТРУКЦІЯ ВИРОБУ 8
6. ЕКСПЛУАТАЦІЯ ВИРОБУ 11
6.1 Увімкнення приладу 11
6.2 Встановлення температури 11
6.3 Потужність котла 11
6.4 Налаштування параметрів 12
7. МОНТАЖ ТА ПІДКЛЮЧЕННЯ 13
7.1 Встановлення виробу та підготовка до роботи 13
7.2 Запуск котла 14
7.3 Підключення до системи опалення 15
7.4 Встановлення приладу 16
8. ПІДКЛЮЧЕННЯ ДО WI-FI 21
9. ВВЕДЕННЯ В ЕКСПЛУАТАЦІЮ 22
9.1 Перевірочний список перед запуском: 22
10. ЗАХИСТ ВІД ЗАМЕРЗАННЯ 23
11. РОБОТА У РАЗІ ВИМКНЕННЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ 23
12. ВИБІГ НАСОСА 24
13. ХАРАКТЕРИСТИКИ ТИСКУ НАСОСА 24
14. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА ДОГЛЯД 24
14.1 Регулярне технічне обслуговування 24
14.2 Запобіжний клапан 25
14.3 Підживлення системи опалення 25
14.4. Порядок очищення сітчастого фільтра 26
15. МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ ТА МЕТОДИ ЇХ УСУНЕННЯ 26
16. ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ 29
17. УТИЛІЗАЦІЯ 29
18. ЕЛЕКТРИЧНА СХЕМА 30
19. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ 34

УВАГА! Перед першим використанням електричного котла уважно прочитайте інструкцію з експлуатації

Шановний покупець!
Щиро вітаємо Вас з придбанням електричного котла KOER.
Даний Посібник розповсюджується моделі: KWH.E0106, KWH.E0108, KWH.E0110, KWH.E0112, KWH.E0116, KWH.E0124 (далі за текстом котел, прилад, пристрій, обладнання). Повне найменування придбаного приладу вказано в ідентифікаційній табличці на корпусі приладу, а також на коробці.
Монтаж та перший запуск електричного котла повинні здійснюватися кваліфікованим персоналом відповідно до цієї інструкції та місцевих нормативних актів.
У цій інструкції Ви знайдете всю необхідну інформацію для правильної експлуатації. Тим не менш, фахівець, який змонтував прилад, повинен пояснити Вам, як функціонує пристрій та продемонструвати його роботу.

1. ПРИЗНАЧЕННЯ

Електричний котел призначений для нагрівання теплоносія для забезпечення опалення побутових об'єктів.

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Котел електричний - 1шт
Посібник з експлуатації, паспорт - 1 шт
Упаковка - 1шт
Набір монтажний 1 шт

3. ВКАЗІВКИ ЗАХОДІВ БЕЗПЕКИ

Щоб забезпечити безпеку роботи обладнання, виключити отримання травм і запобігти псуванню майна, дотримуйтеся вказаних нижче заходів безпеки.
Перед монтажем фахівці повинні ретельно перевірити, чи відповідають лінія електропередачі, електролічильник, повітряний вимикач тощо. вимогам, що висуваються о цього обладнання. Електричний котел повинен бути підключений окремо та не повинен мати спільних дротів з іншими електроприладами.

Електропроводка, запобіжні та комутаційні пристрої повинні відповідати потужності приладу, що підключається. Підключайте прилад тільки до електричної мережі параметрами, вказаними на маркувальній табличці на корпусі приладу.
Перед монтажем приладу перевірте електричну мережу та переконайтеся, що в ній є заземлюючий контур. За відсутності заземлювального контуру експлуатацію приладу заборонено.
Користувачам не дозволяється розбирати, ремонтувати чи модифікувати обладнання у приватному порядку; Недотримання цієї вимоги може призвести до серйозних травм і матеріальних збитків.

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ:

- Тримати поблизу приладу легкозаймисті матеріали
- Залишати прилад поруч із предметами, що горять.
- Розміщувати прилад у приміщеннях з підвищеною вологістю
- Використовувати прилад дітям та особам з обмеженою дієздатністю
- Використовувати прилад з будь-якою іншою метою, крім прямого призначення, в тому числі, для нагрівання води в побутових цілях.
- Розміщувати пальне (паливо) та інші легкозаймисті матеріали у приміщенні, де встановлений цей проділ. Пластмасу, газети, одяг та інші легкозаймисті матеріали заборонено класти на прилад.
- Використовувати корозійний засіб для чищення приладу.
- Встановлювати прилад у ванній кімнаті, на відкритому повітрі та будь-якому іншому місці, де він може намокнути.
- Пристрій не повинен встановлюватися поблизу електромагнітної печі, мікрохвильової печі та іншого приладу з електромагнітними випромінюванням.
- Запускати прилад під час замерзання труб у системі опалення.
- У разі відмови пристрою негайно вимкніть джерело живлення та зв'яжіться з авторизованим сервісним центром. Виробник та постачальник не несуть відповідальності за аварію, спричинену неправильною експлуатацією приладу.

УВАГА!

- Користувачі повинні дотримуватись правил експлуатації, зазначених у цьому Посібнику.
- Монтаж та підключення обладнання повинно проводитись фахівцями кваліфікованого сервісного центру.

- Необхідно заповнити відмітку про монтаж у Паспорті.
- Монтаж, підключення та технічне обслуговування приладу повинно здійснюватись кваліфікованим персоналом авторизованого сервісного центру.
- Неправильний монтаж або експлуатація може завдати шкоди живим істотам або завдати матеріальних збитків.
- При ймовірності замерзання системи опалення залишайте обладнання увімкненим у електромережу, щоб забезпечити роботу захисту від замерзання.
- Тиск теплоносія в обладнанні не повинен бути нижчим за 0,05 МПа.
- Якщо обладнання не використовуватиметься протягом тривалого часу, будь ласка, вимкніть електроживлення та злийте теплоносій з обладнання та трубопроводу.
- Електричний котел встановлюється у суворій відповідності до інструкцій та відповідних правил цього Посібника.
- При ремонті та технічному обслуговуванні обладнання необхідно використовувати оригінальні запасні частини та комплектуючі, щоб зберегти безпеку та функціональність котла. Виробник не несе відповідальності за неякісні комплектуючі, які були надані не авторизованими виробниками, а також збитки, спричиненіний роботою неоригінальних запчастин та комплектуючих.
- Приміщення, в якому встановлений цей електричний котел, має мати надійне та ефективне заземлення, а також повинно мати з'єднання з розташованим зовні пристроєм захисного відключення (ПЗВ), що підходить для даного обладнання. Площа поперечного перерізу кабелю, підключеного до котла, повинна відповідати вимогам та з параметрами виробу.
- За наявності ознак погіршення якості заземлення (поколювання при дотику до металевих частин обладнання або труб системи опалення), появі іскор, вібрації котла або трубопроводу, а також інших відхилень від нормальної роботи необхідно негайно відключити обладнання від електричної мережі, злити теплоносій при виникненні загрози замерзання звернутися до сертифікованого сервісного центру.

3. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметри	KWH. E0106	KWH. E0108	KWH. E0110	KWH. E0112	KWH. E0116	KWH. E0124
Напруга	220В~/380В 3N~	380В 3N~				
Частота	50 Гц					
Потужність*	6 кВт	8 кВт	10 кВт	12 кВт	16 кВт	24 кВт
Номінальний споживаний струм кВт/год (220В~/380В 3N~)	1.6~6	1.6~8	1.6~10	2~12	2.6~16	4~24
Мінімальний переріз проводів живлення (мм^2) (220В~/380В 3N~)	6					
Номінальний струм вимикача макс. струму, А (220В~/380В 3N~)	27	36	45	18	24	36
Об'єм розширювального бака	5.5 л			7 л		
Вбудований насос	7.7 м					
Мінімальний тиск	0.1 мПа					
Робочий тиск	0.1 - 0.3 мПа					
Максимальний тиск	0.3 мПа					
Діапазон температури в контурі опалення (радіатори) (тепла підлога)	30 – 80 °C / 30 – 60 °C					
Температура запуску режиму захисту від замерзання	< 5 °C / < 2 °C					
Температура виходу з режиму захисту від замерзання	< 8 °C / < 30 °C					
Розміри апарату	550*350*240			700*415*222		
Вага	20.3	20.3	21.6	23.6	25	26.4
Площа опалення	≤60м^2	≤80м^2	≤100м^2	≤120м^2	≤160м^2	≤240м^2
Підключення вузла підживлення	G1/2					
Підключення опалення	G3/4					
Клас пиловологозахисту	IPX1					
Клас електрозахисту	I					

*Вибір максимальної потужності здійснюється при встановленні приладу.

Таблиця 1

5. КОНСТРУКЦІЯ ВИРОБУ

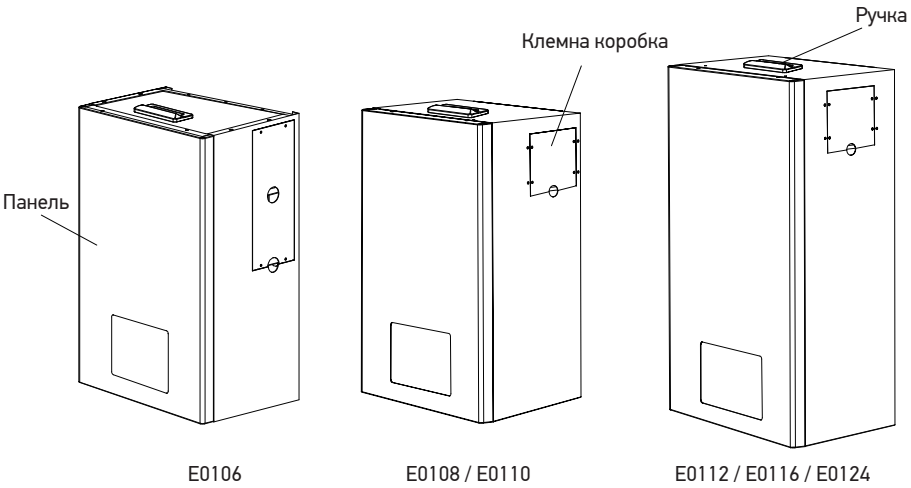
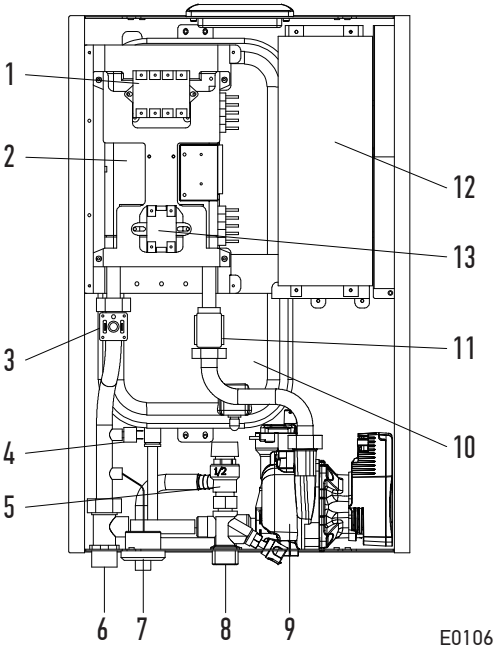
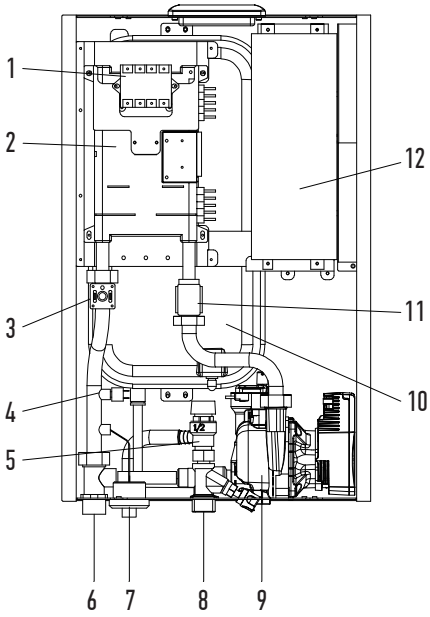
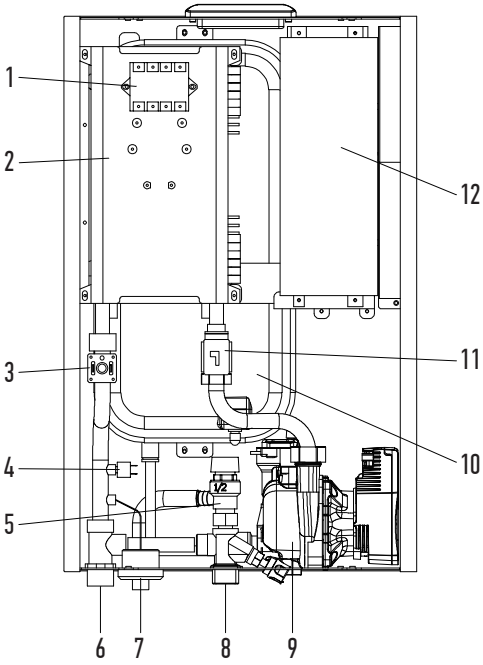


Рис. 1. Конструкція виробу





E0108 / E0110



E0112 / E0116 / E0124

1. 4-фазний термостат механічний захисний силовий беззворотний, 140°C, (датчик перегріву ТО)
2. Теплообмінник із блоком ТЕНів
3. Термостат перегріву ВВ, 95°C
4. Датчик тиску води
5. Запобіжний клапан
6. Вихід теплоносія (подача)
7. Манометр
8. Кран підживлення
9. Циркуляцифонний насос
10. Розширювальний бак
11. Датчик протоки ОВ із герконом
12. Модуль (блок) контролю та управління електрокотлом
13. 2-фазний термостат механічний захисний силовий беззворотний, 140°C, (датчик перегріву ТО)
14. Панель управління ел.котлом з РК-дисплеєм та кнопками управління

Рис. 2. Схема внутрішнього пристрою виробу

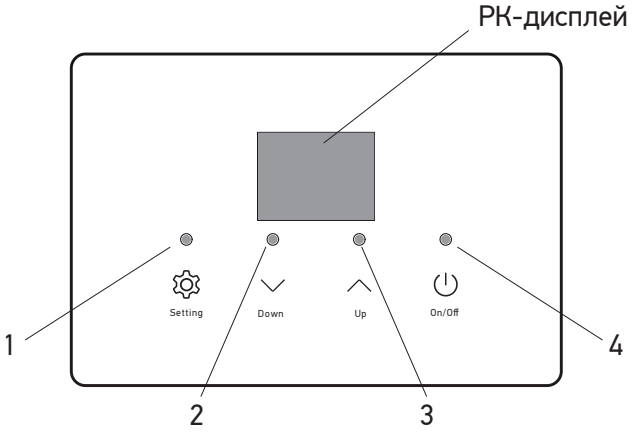


Рис. 3. Панель управління

Кнопка		Опис
⏻	Setting	Увімкнення та вимкнення котла. У режимі налаштувань збереження та вихід
∧	Up	Збільшення температури ГВП та опалення, регулювання налаштувань тощо.
∨	Down	Зменшення температури ГВП та опалення, регулювання налаштувань тощо.
⚙	On/Off	Вибір літнього чи зимового режиму роботи. Вхід у меню установок для встановлення часу, режиму роботи, температури опалення тощо.

РК-дисплей: Відображення температури.
Під час роботи в режимі опалення відображає температуру води на виході з нагрівача;
Під час роботи в режимі бойлера відображає температуру води на виході з бойлера;
Під час несправностей відображається код несправності в режимі блимання.

Індикатор 1: Червоний - Опалення / Білий - Бойлер
Індикатор 2: Режим опалення
Індикатор 3: Режим Бойлер
Індикатор 4: Світиться постійно під час горіння

6. ЕКСПЛУАТАЦІЯ ВИРОБУ

6.1 Увімкнення приладу

Після монтажу обладнання, підключення до системи опалення та електромережі натисніть кнопку «On/Off» на панелі управління.

Якщо прилад вмикається, а потім відключається на короткий час, необхідно перевірити роботу електромережі та забезпечити нормальне електроживлення котла, щоб розблокувати прилад.

Якщо існує можливість замерзання котла, необхідно забезпечити стабільне електроживлення приладу, щоб підтримувати роботу захисту від замерзання.

Якщо планується відключення електричного котла на тривалий час, необхідно відключити прилад від джерела живлення, а також злити теплоносій із приладу та системи опалення. Запуск приладу під час замерзання системи опалення забороняється!

6.2 Встановлення температури

В електрокотлі передбачено два типи опалення - радіатори або тепла підлога. Для контуру теплої підлоги діапазон установки температури становить від 30 °C до 60 °C; для контуру опалення радіаторами діапазон установки температури становить від 30 °C до 80 °C.

Щоб зменшити температуру теплоносія, натисніть кнопку зменшення на панелі керування (Рис. 3). Одне натискання знижує температуру на 1°.

6.3 Потужність котла

Режим запиту передачі:

Натисніть та утримуйте кнопки «Down» та «Up» одночасно протягом 3 секунд після увімкнення живлення, щоб увійти в режим запиту передачі. На дисплеї з'явиться поточна робочої потужності. Натисніть кнопку «Up» ще раз, щоб перейти на відображення максимальної встановленої робочої потужності. Натисніть кнопку «On/Off» ще раз або зачекайте 6 секунд без дій, щоб автоматично зберіг та вийшов із режиму запиту.

Зменшення потужності котла:

Коли хочете зменшити потужність, зробіть наступне:

Натисніть кнопку «Down» або «Up», щоб на екрані вказати код «Hn» і натисніть кнопку «Setting», щоб вибрати параметр. Натисніть кнопки «Down» або «Up», щоб вибрати потрібний параметр.

Натисніть кнопку «On/Off» ще раз або автоматично вийде з режиму та збереже налаштування через 6 секунд бездіяльності.

Котел	Потужність	Параметри
6 кВт	6,4 кВт; 4,8 кВт; 3,2 кВт; 1,6 кВт	04, 03, 02, 01
8 кВт	8 кВт; 6,4 кВт; 4,8 кВт; 3,2 кВт; 1,6 кВт	05, 04, 03, 02, 01
10 кВт	10 кВт; 8 кВт; 6,4 кВт; 4,8 кВт; 3,2 кВт; 1,6 кВт	06, 05, 04, 03, 02, 01
12 кВт	12 кВт; 8 кВт; 4 кВт	03, 02, 01
16 кВт	16 кВт; 13 кВт; 10,4 кВт; 7,8 кВт; 5,2 кВт; 2,6 кВт	06, 05, 04, 03, 02, 01
24 кВт	24 кВт; 20 кВт; 16 кВт; 12 кВт; 8 кВт; 4 кВт	06, 05, 04, 03, 02, 01

6.4 Налаштування параметрів

Натисніть та утримуйте кнопку «Setting» протягом 5 секунд, увійдіть до налаштувань функцій, натисніть кнопками «Down» та Up» встановіть значення «18», потім натисніть кнопку «Setting» щоб увійти до меню параметрів. Натисканням кнопки «Setting» можна перемикатися між параметрами, вибираючи «CH», «HE», «BH», «SL», «Fb», «Sb», «Bn», «Fd», «dn" і «Hn".
Кнопками «Down» та «Up» - змінювати значення вибраного параметра. Після налаштування натисніть кнопку «On/Off» або зачекайте 6 секунд без дій, щоб швидко зберегти налаштування та вийти з них).

Код	Значення	Опис
CH	Температура гістерези нагріву	10 - 30 °C, За замовчуванням 5 °C
HE	Максимальна температура нагрівання	00: Радіатори 80 °C 01: Тепла підлога 60 °C За замовчуванням 01
BH	Тип нагріву	Не використовується
SL	Метод перевірки тиску в системі опалення	00: Датчик тиску 01: Без перевірки 02: Реле тиску За замовчуванням 00
Fb	Сигнал протоки теплоносія	00: Датчик ротора протоки теплоносія 01: Датчик заслінки протоки теплоносія. За замовчуванням 01
Sb	Вибір режиму роботи насоса	00: Після досягнення заданої температури насос працює 3 хвилини, зупиняється на 7 хвилин, а потім працює відповідно до цього циклу. У разі виникнення аварії захисного термореле насос буде працювати безперервно. 01: після досягнення заданої температури насос працюватиме безперервно. Типово 00

Bn	Спосіб керування нагріванням	00: Якщо перевищено задану температуру 5 °C нагріву, котел перестав нагріватися 01: При досягненні заданої температури нагріву, нагрівання горіння триватиме 3 хвилини, тільки потім котел перестає нагріватися. За замовчуванням 00
Fd	Захист від замерзання	00: Виявлення 01: Відсутність виявлення За замовчуванням 00
dn	Тип режима роботи	00 Опалення+ГВП (Бойлер) 01: Тільки опалення. За замовчуванням 01
Hn	Кількість нагрівальних елементів (ТЕНів)	00 - 06 див. таблицю у пункті 6.3

7. МОНТАЖ ТА ПІДКЛЮЧЕННЯ

7.1 Встановлення виробу та підготовка до роботи

УВАГА! Встановлення котла та підключення може виконуватися лише авторизованим персоналом відповідно до проектної документації! Після завершення установки у Паспорті необхідно заповнити відмітку про встановлення.

Підключення приладу до системи водопостачання здійснюється тільки за допомогою мідних, металопластикових або пластикових труб з внутрішнім діаметром не менше 20 мм, а також спеціальної гнучкої сантехпідводки. Забороняється використовувати гнучку підводку, що була раніше у використанні.

Чистота системи опалення

Перед монтажем нового котла необхідно ретельно промити систему опалення. У старих системах опалення необхідно видалити осад, що осів на дні радіаторів, незалежно від типу системи опалення. У нових системах опалення необхідно видалити консерваційні матеріали, які застосовують більшість виробників радіаторів і труб.

Перед котлом (тобто на зворотну лінію системи опалення) необхідно встановити шламовловлювач для системи опалення. Шламовловлювач необхідно встановлювати з косим фільтром, який повинен мати відсічні сервісні крани. Фільтр та відстійник необхідно регулярно перевіряти та чистити.

УВАГА! Забороняється підключати прилад до системи опалення, яка не призначена для використання електричних котлів як джерело тепла.

- Прилад повинен бути надійно закріплений на стіні, яка відповідає вимогам щодо несучої здібності та виготовлена з негорючого матеріалу.
- Якщо стіна, на яку кріпиться прилад, виготовлена з пустотілої цеглини, перед встановленням необхідно вжити заходів щодо зміцнення стіни, інакше установка заборонена.
- Забороняється розміщувати легкозаймисті та вибухові речовини навколо приладу.
- Забороняється встановлювати прилад поруч із сходами та безпечними виходами (в межах 5 м).
- Не повинно бути відкритих електричних проводів, електроустаткування, газопроводів та інших предметів вище за місце встановлення приладу.
- Перед проведенням свердління необхідно переконатися, що у стіні, на якій буде встановлений прилад, немає прихованих проводів та труб.
- Перед встановленням приладу система опалення повинна бути перевірена на герметичність.

Заборонено встановлювати прилад до усунення витоку.

- Перед монтажем необхідно перевірити джерело живлення. Забороняється встановлювати прилад, якщо виявляється, що нульовий провід і дроти фаз з'єднані неправильно, або є витік електричного струму чи провід заземлення відповідає вимогам.
- Виріб не повинен встановлюватися доти, доки джерело живлення не буде перевірено кваліфікованим спеціалістом.
- Прилад має бути встановлений вертикально без нахилу.
- Дренажні клапани повинні бути встановлені у нижньому положенні опалювальної установки.
- Фільтр механічного очищення косою (Y-подібний) має бути встановлений на зворотній лінії системи опалення. Допускається використання тільки фільтрів, виготовлених із металу, з діаметром не менше ніж G3/4.
- Перед з'єднанням котла з трубами системи опалення та радіаторами, обладнання має бути очищено від сторонніх предметів.
- Усі труби системи опалення повинні бути надійно з'єднані, щоб уникнути зміщення та протікання.
- Встановлення пристрою захисного відключення (ПЗВ) відповідної потужності обов'язково!

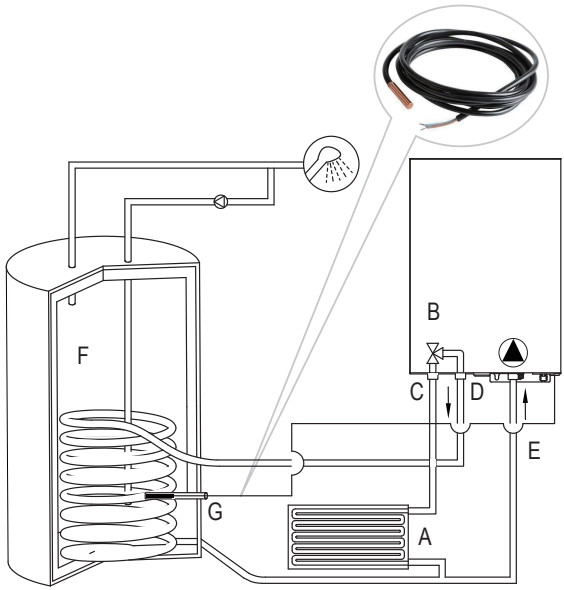
7.2 Запуск котла

Перший пуск котла виконується авторизованим персоналом (сервісною службою) при встановлення котла в наступній послідовності:

1. Заповнити опалювальну систему водою.

2. Початкова установка та введення в експлуатацію електричних котлів, задана температура котла повинна бути відрегульована відповідно до типу опалювальної системи: радіатори або тепла підлога.
3. Для радіаторів початкова задана температура повинна перевищувати 70 °C, для підлоги підігрівом – 50 °C.
4. У режимі радіаторів котел повинен працювати безперервно протягом 12 годин при заданій температурі, що перевищує 70 °C, перед регулюванням на основі фактичних показань температури. При температурі вище 0 °C задана температура котла повинна перебувати в діапазоні 50-70 ° C; при температурі 0 °C або нижче задана температура повинна бути у діапазоні 60 °C - 80 °C.
5. У режимі теплої підлоги після безперервної роботи протягом 24 годин із заданою температурою, що перевищує 50 °C, виконайте налаштування на основі фактичних показань.
6. Для котлів, що працюють при температурі вище 0 °C, задана температура повинна становити 40-45 °C; для котлів, що працюють при температурі 0 °C або нижче, задана температура повинна становити 45 °C - 60 °C.
7. Після налаштування температури та приблизно одного дня нормальної роботи температура в приміщенні стабілізується лише на рівні 17-20 °C.

7.3 Підключення до системи опалення



A. Контур системи опалення
B. Триходовий клапан з мотором
C. Подача в контур опалення
D. Подача до змійовика бойлера
E. Зворотна лінія контуру опалення та змійовика бойлера
F. Бойлер непрямого нагріву
G. Датчик температури води в бойлері (ГВП)

Рис. 4. Схема підключення бойлера

Одноконтурні котли KOER можуть працювати у зв'язці з будь-якими бойлерами непрямого нагріву. При монтажі бойлера у зв'язці з котлом необхідно датчик бойлера помістити у гільзу бойлера.

ВАЖЛИВО! Перед встановленням переконайтеся, що котла та бойлера під'єднано.

Датчик температури бойлера повинен бути приєднаний до котла перед увімкненням котла, потім вмикайте котел. Натисніть кнопку «Setting» на 5 секунд, увійдіть у налаштування функцій, натисніть кнопками «Down» і «Up» встановіть значення «18» - котел знаходиться в режимі системних параметрів. Натисніть кнопку "Down» і «Up» потрібно налаштувати параметр «dn», потім ще раз натисніть кнопку «Setting», щоб на дисплеї відобразилось «00», потім натисніть кнопку «Setting», щоб зберегти нове значення параметра. Щоб вийти з цього параметра, натисніть кнопку On/Off. Коли котел працює з бойлером, можна вибрати режим «Зима/Літо». Просто натисніть кнопку «Setting», крайній лівий індикатор червоний – у зимовому режимі, білий – у літньому режимі. Коли режим «Літо» працює, котел тільки гріє ГВП в бойлері.

УВАГА! Датчик бойлера є опцією і в комплект котла та бойлера не входить, купується окремо.

7.4 Встановлення приладу

7.4.1 Розміщення приладу на стіні

Мінімальна відстань від електричної котла до стін/предметів складає 200 мм з боків, 450 мм зверху, 300 мм знизу та 500 мм спереду.

7.4.2 Встановлення приладу на стіну

Прилад має бути встановлений у вертикальному положенні без нахилу. У відповідність до Рис. 6.

Просвердліть отвори на стіні, вставте анкер у верхній отвір для кріплення, вставте пластикові дюбелі в нижні отвори і закрутіть шурупи.

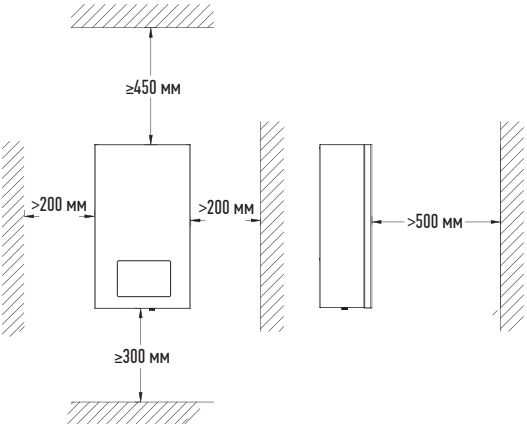


Рис. 5. Мінімальні відстані
від електричного котла до поверхонь

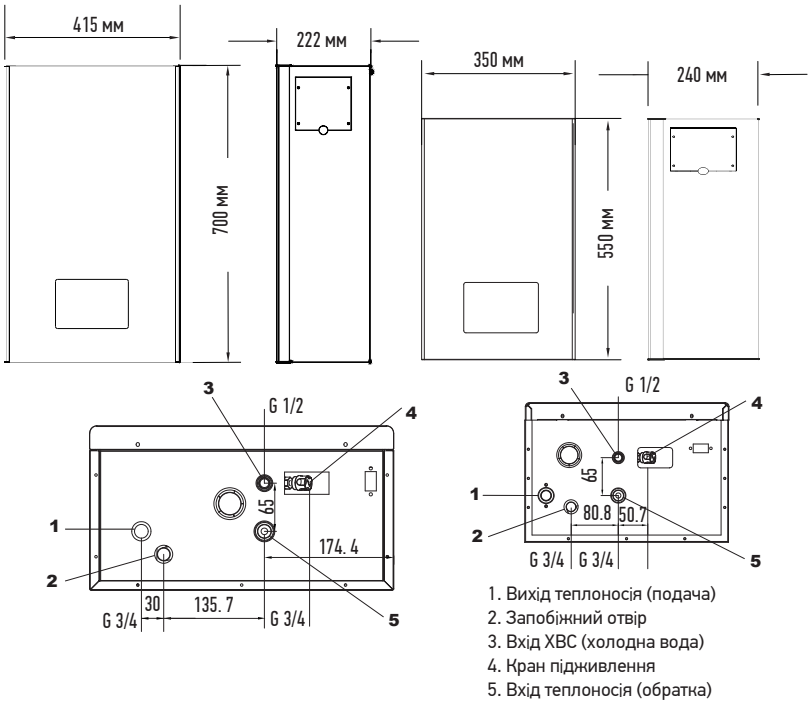


Рис. 6. Монтажні розміри

Перед проведенням свердління необхідно переконатися, що у стіні, на кій буде встановлений прилад, немає прихованих дротів та труб. Якщо стіна з пустотілої цеглини, перед встановленням необхідно вжити заходів щодо зміцнення стіни, інакше установка заборонена.

7.4.3 Підключення до електромережі

На зворотній лінії системи опалення має бути встановлений косий фільтр механічного очищення (Y-подібний). Після фільтра має бути встановлений кульовий кран.

Діаметр опалювальної труби повинен бути не менше 20 мм та мати кисневий бар'єр. Труби системи опалення, з'єднані з приладом, мають бути забезпечені кульовими кранами, розміри яких повинні відповідати розміру труб.

УВАГА! Перед встановленням переконайтеся, що параметри електричної мережі відповідають даним, зазначеним у Таблиці та технічній табличці на корпусі приладу. Провід під напругою, нульовий провід заземлюючий провід повинні відповідати один одному. Специфікації проводів повинні відповідати технічним параметрам та вимогам до встановлення цього продукту.

УВАГА! Переконайтеся, що живлення живлення вимкнено протягом усього процесу підключення! Кабель живлення повинен бути підключений до окремого захисного вимикача.

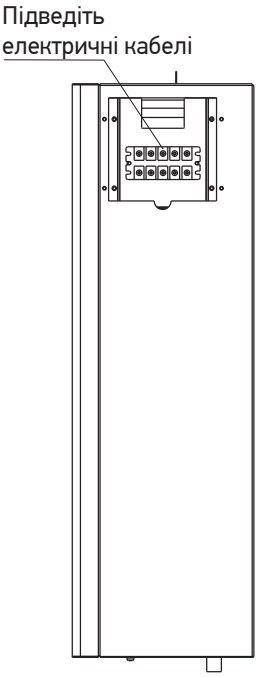


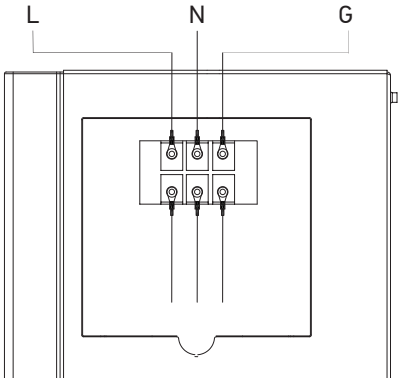
Рис. 7

A) Зніміть лицьову панель. Відкрутіть 4 гвинти, що закріплюють лицьову панель з верхньою та нижньою стінками приладу. Дотримуючись обережності, демонтуйте лицьову панель. Акуратно відокремте провід між панеллю керування на лицьовій панелі та головною платою керування.

B) Підведіть кабель мережі (Рис. 7) Протягніть кабель мережі через отвір на бічній панелі приладу.

C) **Однофазне підключення електричного котла**

- Для однофазного підключення приладу приготуйте однофазний кабель 220V~ без вилки довжиною щонайменше 16 см.
- Схема однофазного підключення мережевого кабелю до клемної колодки вказана в Рис. 8.
- Клеми L1, L2, L3 повинні бути замкнуті та клема L1 приєднана до фази L мережевого кабелю. Підключення L-N-G.
- Мінімальний переріз кабелю та номінальний струм навантаження наведено в Таблиці 1.
- Зафіксуйте мережний кабель

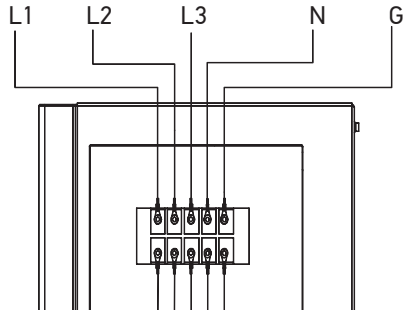


L – Фазний провід
N - Нульовий провід
G - Провід заземлення

Рис 8. Однофазне підключення приладу

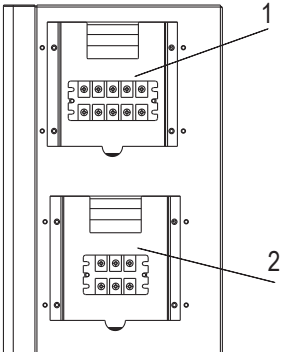
D) **Трифазне підключення електричного котла**

- Для трифазного підключення приладу приготуйте трифазний кабель 380V без вилки довжиною не менше 16 см.
- Схема трифазного підключення кабелю мережі до клемної колодки вказана в Рис. 9.
- Клеми L1, L2, L3 мають бути розімкнені.
- Підключення L1-L2-L3-N-G зліва направо відповідно. Мінімальний переріз кабелю та номінальний струм навантаження вказані в Таблиці 1.
- Зафіксуйте кабель живлення.



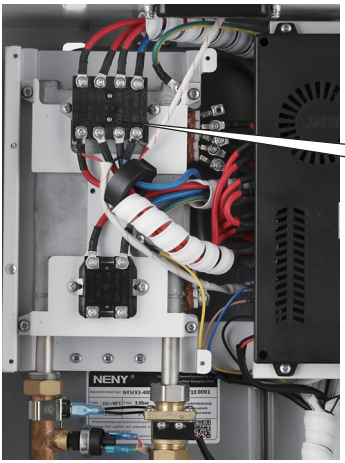
L1 - Фазний провід 1
L2 - Фазний провід 2
L3 - Фазний провід 3
N - Нульовий провід
G - Заземлюючий провід

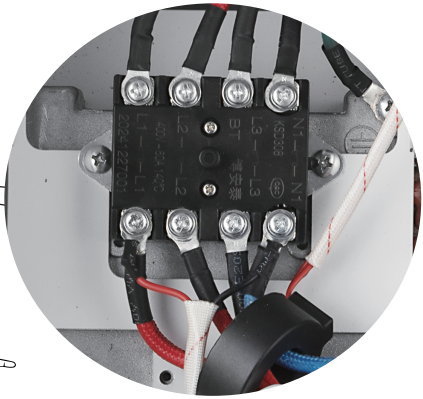
Рис 9. Трифазне підключення приладу



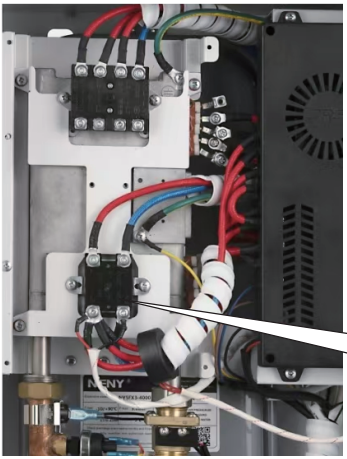
Під час трифазного підключення використовуйте клемну колодку 1.

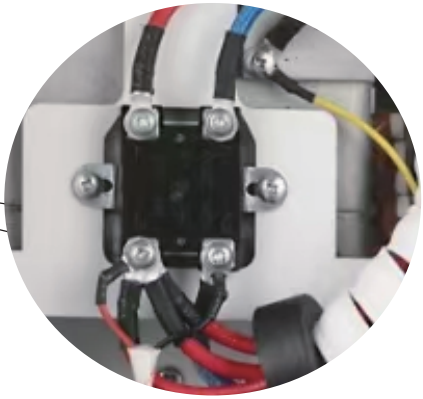
Під час однофазного підключення використовуйте клемну колодку 2.





6 кВт за замовчуванням підключається до трифазної мережі, три товсті червоні дроти є фазними проводами, L1, L2, L3 підключаються до чотирипозиційного терморегулятора з кутом повороту 140 градусів, синій провід є нульовим проводом. Два тонкі дроти є проводами живлення дисплея, червоний провід підключається до фазного дроту, чорний провід підключається до нульового дроту.





Коли потрібно перетворити трифазне підключення 6 кВт у двофазне, від'єднайте всі дроти від нижньої частини чотирипозиційного терморегулятора і підключіть їх до нижньої частини двопозиційного терморегулятора: L1, L2, L3 і тонкий червоний провід підключіть до фазного дроту, тобто до лівої нижньої частини двопозицій підключіть до нульового дроту, тобто до правої нижньої частини двопозиційного терморегулятора. Потім використовуйте відповідну клемну колодку.

7.4.4 Електричне підключення електрокотла 6 кВт

Електричне підключення електрокотла 6 кВт може здійснюватися як до трифазної (3х220, 50Гц), так і однофазної (220В, 50Гц) мережі загального користування з глухозаземленной нейтраллю.

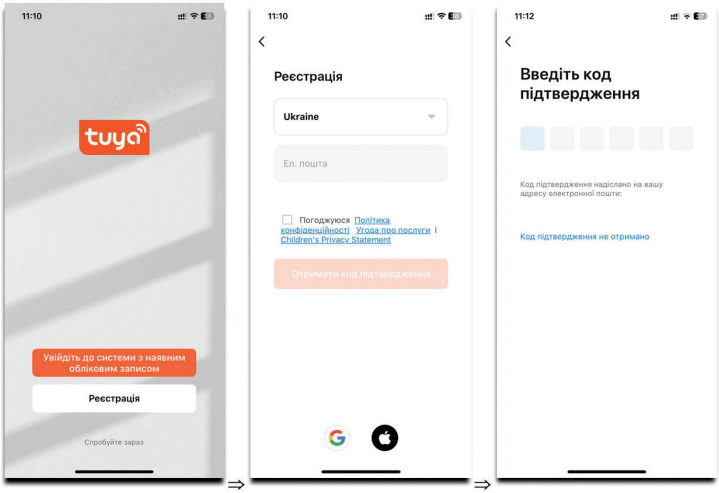
Підключення котла до електричної мережі має проводити кваліфікований персонал із дотриманням усіх вимог електробезпеки.

7.4.5 Встановлення лицьової панелі

Підключіть з'єднувальний провід між панеллю керування на лицьовій панелі та головною платою керування. Встановіть лицьову панель, затягнувши 4 гвинти на верхній та нижній стінках приладу.

Android

iOS



8. ПІДКЛЮЧЕННЯ ДО WI-FI

Після вимкнення котла, лівий індикатор почне блимати, потім відкрийте пропозицію телефону і підключіться до wifi.

Завантажте програму Smart Live (Tuya Smart) у Play Market для Android або App Store для iOS. Якщо ви використовуєте програму Smart Live (Tuya Smart) вперше, спочатку потрібно зареєструвати обліковий запис, створивши новий обліковий запис.

Підключення пристрою через Wi-Fi

1. Пройдіть процедуру реєстрації в одному з додатків і авторизуйтесь.
2. Відкрийте програму «TuyaSmart» та виберіть - «ДОДАТИ ПРИСТРІЙ».

3. Wi-Fi у котлі включається автоматично, ви бачите на екрані його.
4. Натисніть «ДОДАТИ».
5. Дочекайтеся завершення підключення. Після цього ви побачите повідомлення про успішне додавання пристрою.
6. Натисніть кнопку «ЗАВЕРШИТИ».

Потім, ви можете керувати котлом через додаток.

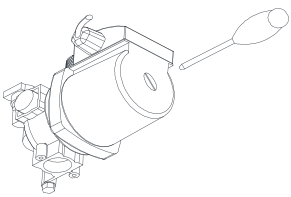
Після того, як автоматичний режим не підключено протягом 3 хвилин, він вийде з автоматичної розподільної мережі. У цей час потрібне ручне керування. Вимкніть котел, натисніть кнопку ⌃ на 3 секунди, крайній лівий білий індикатор блимає, введіть налаштування підключення до Wi-Fi.

УВАГА! Під час додавання пристрою до мобільного додатка Smart Live (Tuya Smart) ваш смартфон повинен бути підключений до тієї самої мережі, до якої ви маєте намір підключити пристрій.

9. ВВЕДЕННЯ В ЕКСПЛУАТАЦІЮ

9.1 Перевірочний список перед запуском:

- Переконайтеся, що котел закріплений на стіні.
- Переконайтеся, що параметри електричної мережі відповідають вимогам Таблиці 1 та табличці на корпусі приладу.
- Перевірте всі роз'єми системи опалення на відсутність протікання.



Перевірте електричну мережу на можливий витік струму.

- Переконайтеся, що клапан скидання тиску насоса електричного котла відкритий.
- Переконайтеся, що тиск у системі опалення становить від 0,1 до 0,15 МПа (робочий тиск приладу).

- Перевірте чистоту опалювальних труб.
- Переконайтеся, що всі запірні вентилі на системі опалення відкриті.

Перед першим увімкненням котла або після тривалого простою, слід розблокувати насос наступним чином: відкрутити запобіжний гвинт, що знаходиться в центральній частині двигуна насоса.

9.2 Введення в експлуатацію

Відкрийте всі крани у системі опалення. Увімкніть електроживлення котла та натисніть кнопку увімкнення / вимкнення, щоб увімкнути котел.

- Дисплей котла покаже поточний режим роботи. Натисніть кнопку « ⚙ » щоб змінити режим роботи котла (див. п. 6).

- На дисплеї котла відображатимуться індикатори роботи насоса, тиску та температури, що свідчить про нормальну роботу приладу. У разі несправності помилка у вигляді коду (див. п. 15) буде виведена на дисплей, а вказані індикатори блимають, і пролунає звуковий сигнал.
- Перевірте роботу приладу за різних умов експлуатації, відрегулюйте котел, підбираючи оптимальні налаштування під поточні умови роботи.

10. ЗАХИСТ ВІД ЗАМЕРЗАННЯ

В електричному котлі реалізовано дворівневу систему захисту від замерзання:

1 - Коли температурний датчик фіксує температуру нижче 5 °C, автоматично запускається циркуляційний насос для змішування теплоносія у системі опалення. При цьому панель управління приладу блокується, на панелі відображається фактична температура теплоносія та блимає індикатор антизамерзання . Коли прилад зафіксує температуру на вході більше 8°, режим антизамерзання деактивується.

2 - При опусканні температури нижче 2 °C включається насос та підігрів теплоносія. При цьому панель керування приладу блокується, на панелі відображається фактична температура теплоносія та блимає індикатор антизамерзання. Коли прилад зафіксує температуру на вході більше 30 °C, режим антизамерзання деактивується.

У разі потреби примусової деактивації режиму захисту від замерзання повністю відключіть подачу електроенергії для приладу. Потім відновіть подачу електроенергії, натисніть кнопку увімкнення/вимкнення та встановіть необхідну температуру за допомогою кнопок регулювання.

11. РОБОТА У РАЗІ ВИМКНЕННЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ

У разі вимкнення електропостачання котел вимкнеться. При поновленні подачі електроенергії котел автоматично увімкнеться із збереженням раніше вибраного режиму нагрівання. При цьому налаштування таймерів не зберігаються. Установки автоматизації та таймерів, введені в мобільному додатку, зберігаються. Якщо після подачі електроенергії котел не почне працювати, будь ласка, зверніться за допомогою до найближчого авторизованого сервісного центру.

12. ВИБІГ НАСОСА

Вибіг насоса – параметр, який визначає періодичність циркуляції теплоносія за допомогою насоса та допомагає отримувати точні дані про температуру теплоносія. Вибіг насос працює таким чином: після закінчення нагрівання теплоносія (досягнення заданої користувачем температури) насос продовжує циркуляцію протягом 10 хвилин, а потім включається автоматично кожні 10 хвилин і здійснює циркуляцію теплоносія протягом 10 хвилин.

13. ХАРАКТЕРИСТИКИ ТИСКУ НАСОСА

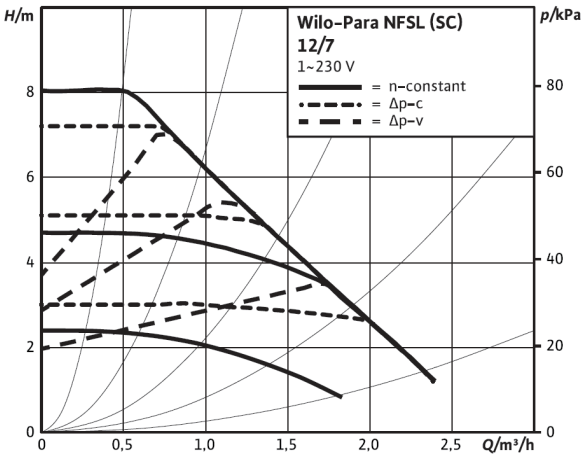


Рис. 10. Крива характеристик тиску насоса

14. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА ДОГЛЯД

Ремонт та технічне обслуговування приладу обов'язково повинні виконуватися ліцензованою організацією. У разі виникнення несправностей не намагайтеся відремонтувати прилад самостійно. Будь ласка, зверніться за допомогою до найближчого авторизованого сервісного центру. Корпус приладу можна протирати вологою тканиною. Забороняється використання абразивних матеріалів чи агресивних хімікатів.

14.1 Регулярне технічне обслуговування

Технічне обслуговування обладнання повинно проводитися не рідше одного разу на рік, переважно, перед початком опалювального сезону.

14.2 Запобіжний клапан

Котел оснащений запобіжним клапаном із тиском відкриття 3 бари. У разі спрацювання запобіжного клапана (відбувається злив теплоносія) необхідно вимкнути котел, відключити його від електричної мережі та звернутися до сервісної організації. У разі повторного зниження тиску у системі опалення необхідно проконсультуватися з фахівцями сервісної організації.

14.3 Підживлення системи опалення

Підживлення системи опалення (але лише в невеликих кількостях) можна проводити за допомогою вузла підживлення, передбаченого в конструкції котла. При підживленні системи опалення необхідно дотримуватися таких вимог: тиск теплоносія в джерелі підживлення повинен бути обов'язково вищим за тиск у системі опалення. Підживлення в котел проводиться виключно в охолодженому стані (температура теплоносія в котлі не повинна перевищувати 30 °C). Рекомендоване значення тиску теплоносія в котлі в холодному стані (до 30 °C) має бути в діапазоні від 1 до 1,5 бар. Перед підживленням необхідно перевірити налаштування розширювального бака та у разі потреби скоригувати його. Виробник не несе жодної відповідальності за шкоду, завдану внаслідок неправильного поводження з вузлом підживлення та недотримання перелічених вище вимог. Несправності, що виникли внаслідок цього, не є предметом гарантії на котел.

Порядок підживлення теплоносія в котел:

- Перед початком робіт котел необхідно вимкнути головним вимикачем;
- Зніміть лицьову панель.
- Перевірте, щоб швидкодіючий повітровідвідник на насосі був відкритий, щоб можна було повністю випорожнити систему.
- Закріпіть шланг у точці зливу системи.
- Опустіть вільний кінець шланга у відповідну точку стоку.
- Переконайтеся, що сервісні крани відкриті.
- Відкрийте зливний кран.
- Відкрийте клапани для випуску повітря на радіаторах. Почніть із розташованого вище всіх радіатора і продовжуйте в напрямку зверху вниз.
- Після того, як теплоносій почне витікати, закрийте клапани для випуску повітря радіаторів і зливний кран.

14.4. Порядок очищення сітчастого фільтра

УВАГА! Не відкручується трубу зворотної лінії до повного остигання теплоносія, щоб уникнути опіків.

- Перед початком робіт котел необхідно вимкнути головним вимикачем.
- Перекрийте кульові крани, тим самим відсікаючи котел від системи опалення.
- Дочекайтеся повного остигання теплоносія всередині котла.
- Відкрутіть трубу зворотної лінії та дістаньте сітчастий фільтр із патрубка котла.
- За наявності забруднень на фільтрі прочистіть або промийте проточною водою.
- Очищений фільтр помістіть у патрубок зворотної лінії, приєднайтерубу зворотної лінії та відкрийте кульові крани.
- Увімкніть котел і переконайтеся, що показники тиску на манометрі котла відповідають показанням, зазначеним у Таблиці 1.
- Якщо тиск на манометрі котла не відповідає даним Таблиці 1, підвищуйте тиск теплоносія за допомогою вузла підживлення.

15. МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ ТА МЕТОДИ ЇХ УСУНЕННЯ

УВАГА! Система переходить у режим захисту від несправностей при виникнення будь-якої з наступних умов. При активації захисту від несправностей всі релейні виходи автоматично вимикаються, на дисплеї відображається код несправності та вмикається звуковий сигнал.

Обробка аварійних ситуацій

[E1] Несправність насосу

Якщо система виявить застряглий насос, засмічення опалювальних труб або пошкодження перемикача протоки води, система видає помилку. У таких випадках необхідно перевірити справність насоса, оглянути труби опалення на засмічення та оцінити стан перемикача. У разі виявлення забруднення необхідно негайно усунути його, а також замінити несправні запчастини.

[E2] Несправність термостата (понад 95°C)
Система виявляє несправність термостата захисту від перегріву, від'єднання чи пошкодження з'єднувальних проводів термостата, а також перегрів системи та видає помилку.
Необхідно перевірити, чи не вийшов з ладу термостат, чи не пошкоджені дроти і чи правильно циркулює в опалювальній системі вода і чи працює насос. Якщо теплоносій та насос працюють нормально, а проблема виникла через термостат або проводи, необхідно замінити їх.
[E3] Захист від протікання струму
Коли система виявляє струм витоку, що перевищує 20 мА, видається помилка. Перевірте нагрівальний елемент та насос на можливість витоку та, при необхідності, замініть їх.
[E4] Несправність тиску води
Коли система виявляє недостатній тиск води в системі опалення, несправний перемикач тиску або від'єднаний кабель живлення перемикача тиску, видається помилка.
Використовуйте манометр під котлом, щоб визначити, чи є тиск води недостатнім. Якщо тиск недостатній, необхідно долити воду до системи. Якщо перемикач тиску несправний, замініть його. Як перевірку можна також перевірити проводку за допомогою мультиметра; якщо якийсь ланцюг обірваний, замініть проводку.
[E5] Захист від фазових втрат
Коли система повідомляє про помилку E5, використовуйте мультиметр для перевірки трифазного ланцюга, щоб визначити, чи один або два з трьох фазних проводів перебувають у стані розмикання. Якщо коротке замикання виявлено, необхідно вчасно вжити заходів для усунення несправності.
[E6] Датчик бойлера від'єднався або бойлер перегрівається (понад 75 °C)
У разі несправності датчика температури бойлера, розриву ланцюга, замикання або від'єднання проводів система видає помилку.
Спочатку переконайтеся, що підключення проводів правильно підключено. Потім перевірте ланцюг датчика температури бойлера на наявність розривів та підключіть їх знову. За потреби замініть проводку.
[E7] Датчик температури опалення від'єднався або температура опалення перевищена (вище 93 °C)
У разі несправності датчика температури опалення, розриву ланцюга, замикання чи від'єднання проводів, система видає помилку. Спочатку переконайтеся, що підключення проводів правильно підключе-

но. Потім перевірте ланцюг датчика температури опалення на наявність розривів та підключіть їх знову. За потреби замініть проводку.

[E9] Захист від замерзання (нижче 1°C)

В системі опалення, можливо, сталося замерзання. Вимкніть котел і скористайтеся іншими опалювальними приладами, щоб розтопити кригу всередині котла.

[EC] Неисправность платы управления

Коли панель керування та плата знаходиться поза зоною зв'язку, сигнал не надходить, система видає помилку.

Необхідно замінити панелі керування або кабель для підключення панелі керування.

Інші можливі несправності

Найменування несправностей	Причина	Методи усунення
Витік теплоносія у з'єднанні труб	Приєднання підведення теплоносія недостатньо щільне	Ущільніть підключення підводки теплоносія.
	Пошкодження кільця ущільнювача в місці з'єднання	Перевірте кільце ущільнювача на пошкодження
Немає нагріву теплоносія	Несправність нагрівального елемента	Замініть нагрівальний елемент
	Несправність головної плати управління	Замініть головну плату управління
	Несправність датчика протоки	Замініть датчик протоки
	Несправність температурного датчика	Замініть датчик температури
	Вимкнення захисних термостатів	Зведіть термостати (див. п.14.6)
Недостатнє нагрівання, незадовільна температура	Несправність нагрівального елемента	Замініть нагрівальний елемент
	Несправність головної плати управління	Замініть головну плату управління
	Площа обігріву, що перевищує межу потужності	Забезпечте додатковий обігрів приміщення або придбайте прилад більшої потужності

Найменування несправностей	Причина	Методи усунення
Аномальне зниження тиску теплоносія, часте поповнення теплоносія	Витік у системі опалення	Перевірте систему опалення на наявність витоку

Не є несправністю

Насос продовжує працювати, коли прилад вимкнено або коли завершив роботу	Насос продовжує працювати деякий час після завершення роботи, щоб уникнути перегріву теплообмінника та зниження температури теплоносія.
Теплоносій витікає із запобіжного клапана	Під час скидання надлишкового тиску із запобіжного клапана скидається невелика кількість теплоносія, що є нормальною роботою захисту від надлишкового тиску.
Температура теплоносія у системі опалення перевищила 90 °C	Температура невдовзі автоматично відновиться.

Якщо вищезазначені процедури не допомогли усунути несправність, зверніться до авторизованого сервісного центру.

УВАГА! Не розбирайте та не ремонтуйте прилад самостійно, щоб уникнути нещасних випадків.

16. ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

Апарат повинен зберігатися та транспортуватися в упаковці лише у положенні, вказаному на маніпуляційних знаках.

17. УТИЛІЗАЦІЯ

При дотриманні правил встановлення, експлуатації, технічного обслуговування електричного котла та відповідності якості води, що використовується діючим стандартам, виробник встановлює термін служби приладу 10 років.

При утилізації електричного котла необхідно дотримуватися місцевих екологічних законів та рекомендацій.

Виробник залишає за собою право на внесення змін до комплектації, конструкції та характеристик обладнання без попереднього повідомлення, без погіршення робочих характеристик продукції.

18. ЕЛЕКТРИЧНА СХЕМА

УВАГА! Не торкайтеся клапана під час зливу теплоносія, щоб уникнути опіків.

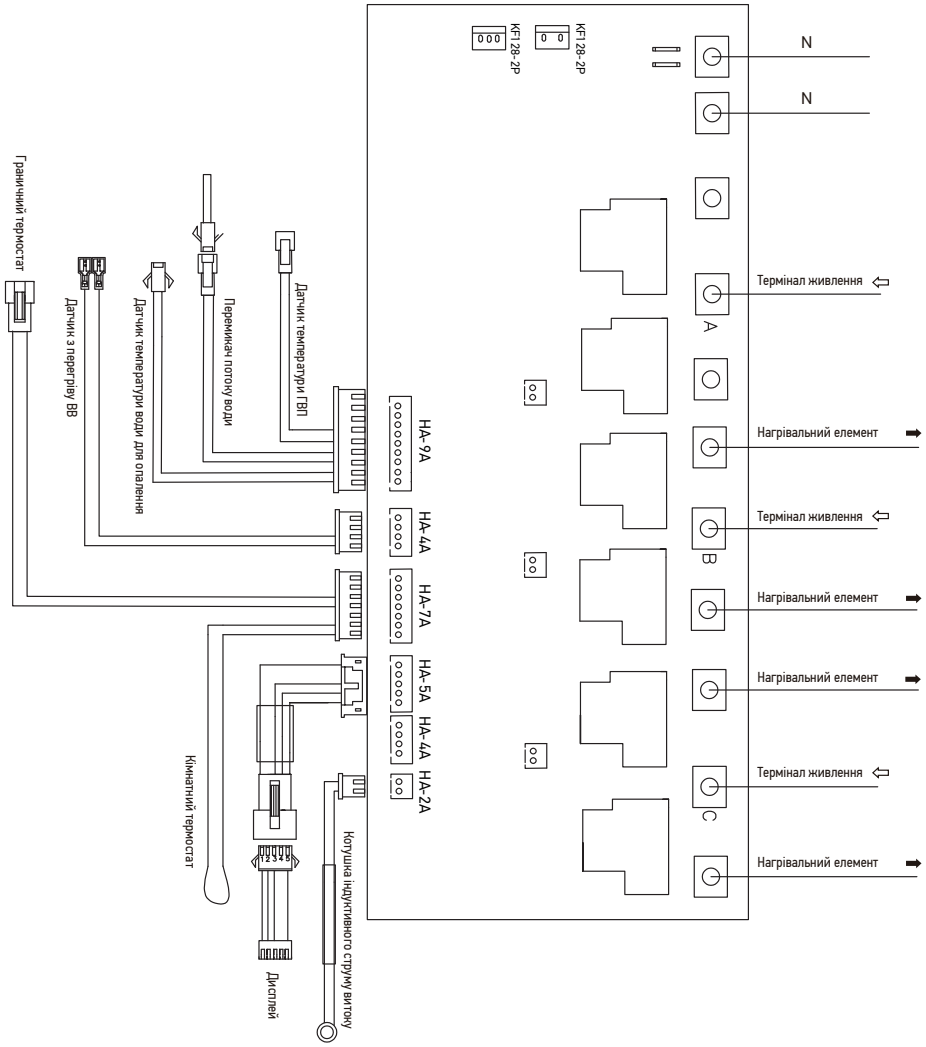


Рис. 11. Електрична схема 6 кВт

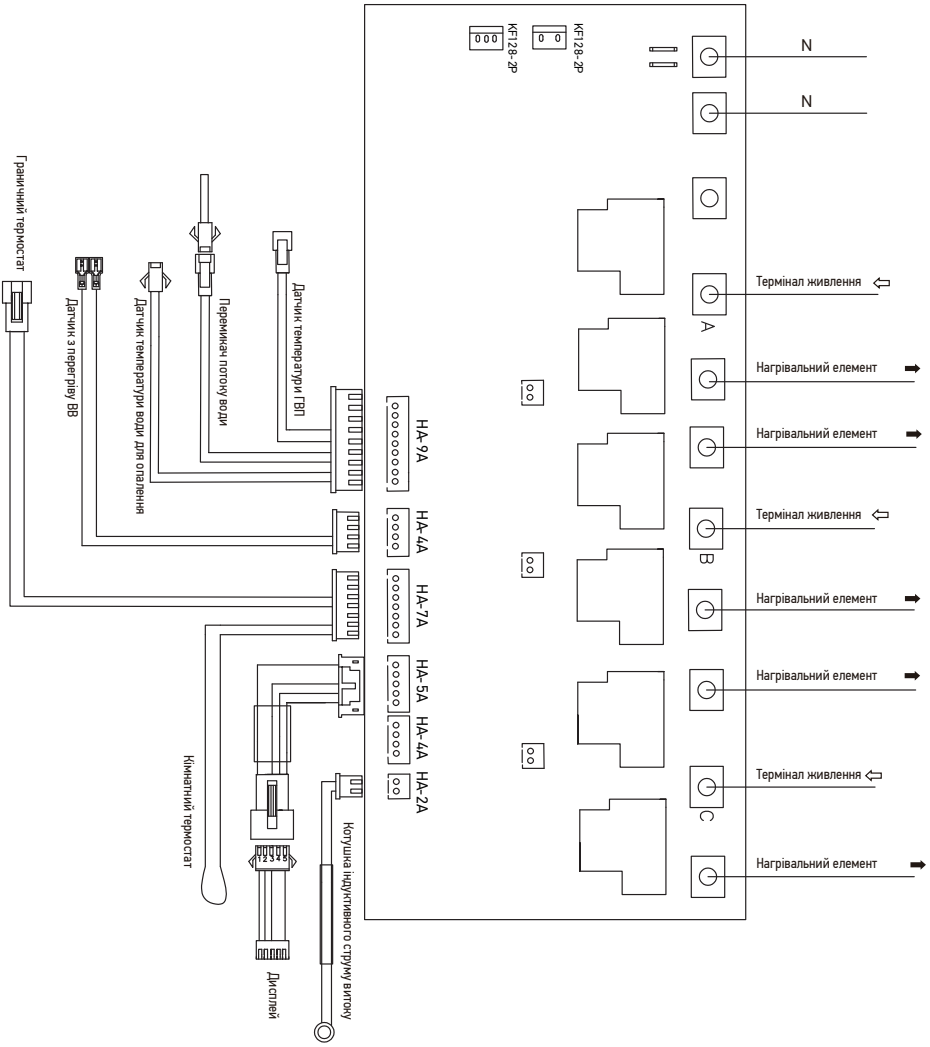


Рис. 11. Електрична схема 8 кВт

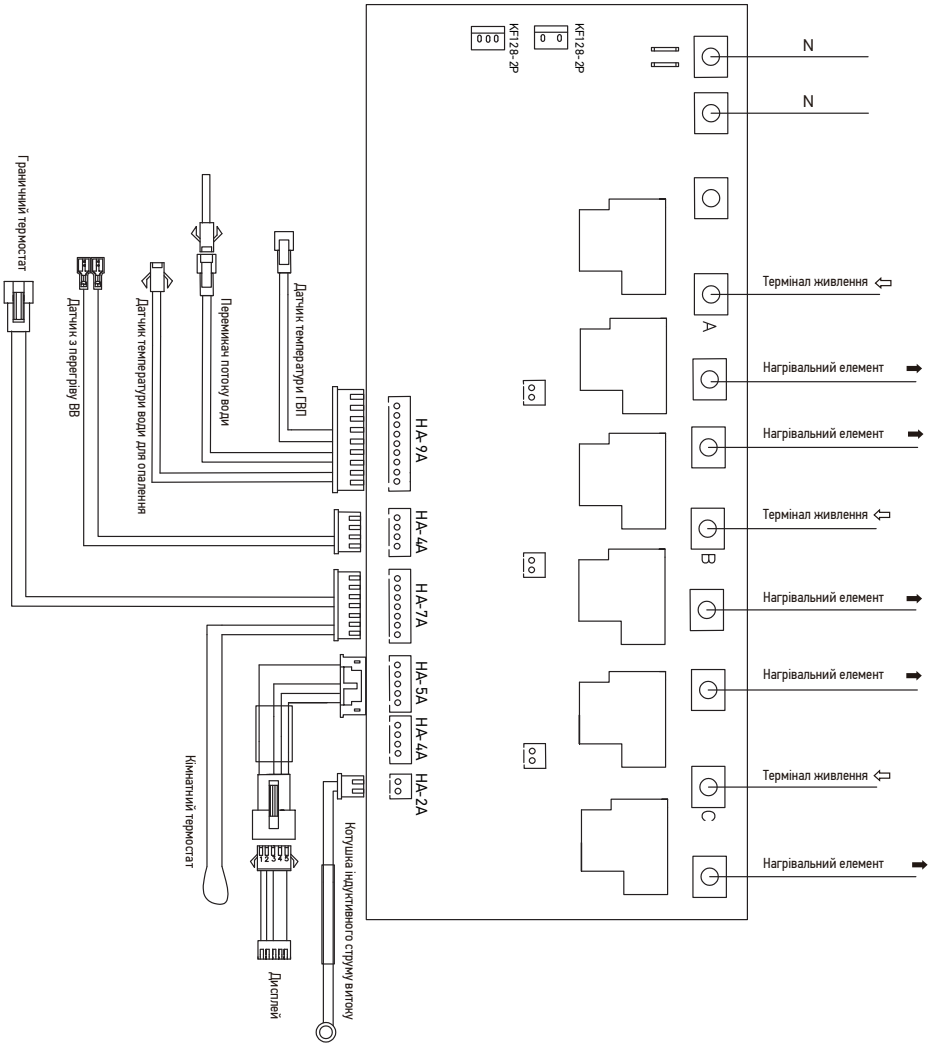


Рис. 11. Електрична схема 12 кВт

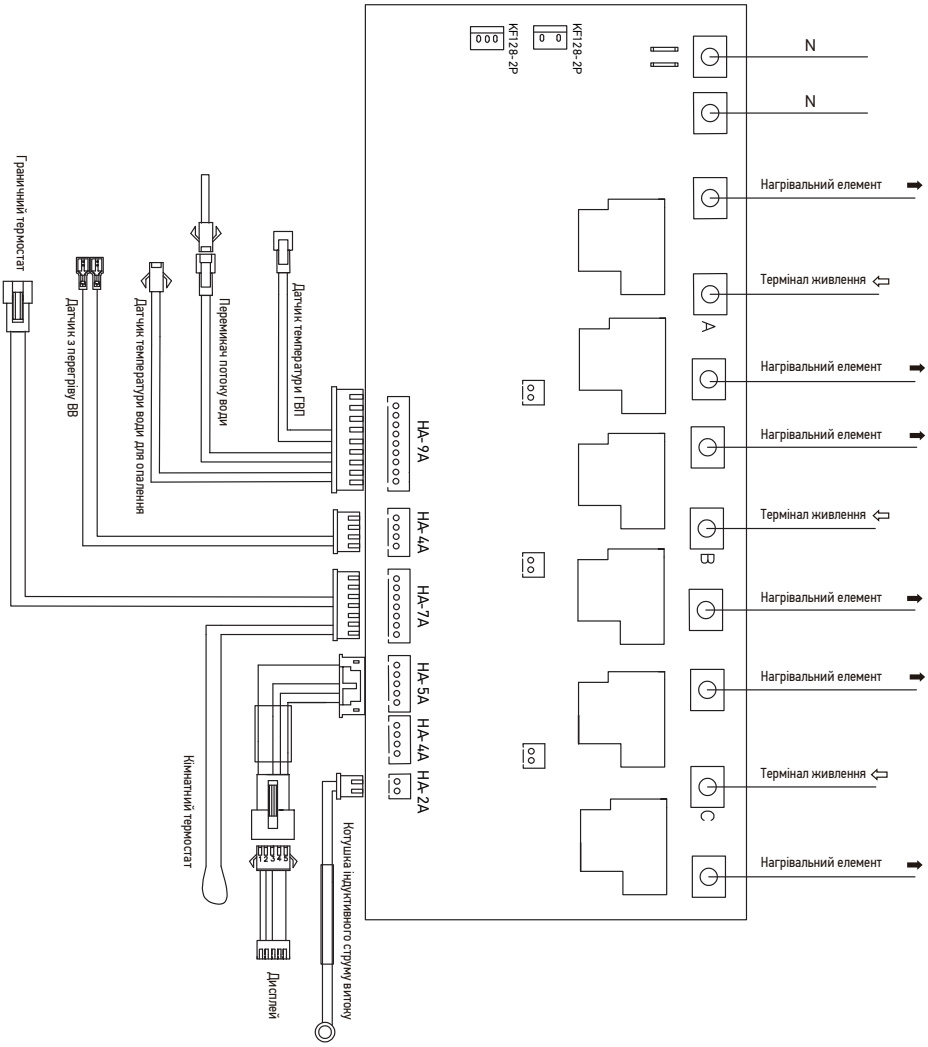


Рис. 11. Електрична схема 10/ 16/ 24 кВт

19. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

Цей документ не обмежує визначені законом права споживачів, а доповнює і уточнює обумовлені законом зобов'язання, що передбачають угоду сторін або договір.

Правильне заповнення гарантійного талона

Уважно ознайомтеся з гарантійним талоном і простежте, щоб він був правильно заповнений і мав штамп Продавця. При відсутності штампа Продавця та дати продажу (або касового чека з датою продажу) гарантійний термін на виріб обчислюється з дати виробництва виробу. Забороняється вносити в Гарантійний талон будь-які зміни, а також стирати переписувати будь-які зазначені в ньому дані.

Зовнішній вигляд та комплектність виробу

Ретельно перевірте зовнішній вигляд виробу і його комплектність, всі претензії щодо зовнішнього вигляду та комплектності виробу пред'являйте Продавцю при покупці виробу.

Загальні правила установки (підключення) виробу

Установка (підключення) виробів допускається виключно фахівцями та організаціями, що мають ліцензії на даний вид робіт (вироби, що працюють на газі), або фахівцями компаній, авторизованих на продаж та/або монтаж і гарантійне обслуговування відповідного типу обладнання, що мають ліцензію на даний вид робіт. Для установки (підключення) електричних водонагрівачів рекомендуємо звертатися в наші сервісні центри. Продавець (виробник) не несе відповідальності за недоліки виробу, що виникли через його неправильну установку (підключення).

Вітаємо Вас з придбанням техніки відмінної якості!

З усіх питань, пов'язаних з техобслуговуванням виробу, звертайтеся в спеціалізовані сервісні центри.

Додаткову інформацію Ви можете отримати у Продавця.

Детальна інформація про сервісні центри, що уповноважені здійснювати ремонт і технічне обслуговування виробів, додається окремим списком та/або перебуває на сайті.

Виробник залишає за собою право вносити зміни в конструкцію, комплектацію або технологію виготовлення виробу, з метою поліпшення його технологічних характеристик.

Такі зміни вносяться у виріб без попереднього повідомлення Покупців і не тягнуть за собою зобов'язань щодо зміни/ поліпшення раніше випущених виробів.

Переконливо просимо Вас, щоб уникнути непорозумінь до встановлення/ експлуатації виробу уважно вивчити його інструкцію по експлуатації.
Забороняється вносити в Гарантійний талон будь-які зміни, стирати або переписувати будь-які зазначені в ньому дані.

Термін дії гарантії
Ця гарантія має силу, якщо Гарантійний талон правильно/ чітко заповнений і в ньому зазначено: найменування і модель виробу, його серійний номер, дата продажу, а також є підпис уповноваженої особи та штамп Продавця.

Виробник встановлює гарантійний термін експлуатації протягом 24-х місяців з моменту введення приладу в експлуатацію, але не більше ніж 30-ти місяців з моменту придбання виробу в роздрібній мережі при дотриманні умов транспортування, зберігання, правил монтажу та експлуатації, які наведені в цьому керівництві.
На теплообмінник котла виробник встановлює гарантію у 36 місяців з моменту введення приладу в експлуатацію, але не більше ніж 42-ти місяців з моменту придбання виробу в роздрібній мережі при дотриманні умов транспортування, зберігання, правил монтажу та експлуатації, які наведені в цьому керівництві.

Гарантійний термін зберігання у нормальних умовах - 6 місяців з дня продажу, але у будь-якому випадку не більш ніж 18 місяців з дати виготовлення. На вироби, які продані або введені в експлуатацію після гарантійного терміну зберігання, гарантійні зобов'язання не розповсюджуються.

Термін служби (придатності) товару 7 років.

Зазначені вище гарантійні терміни поширюються тільки на вироби, які використовуються в особистих, сімейних чи домашніх цілях, не пов'язаних з підприємницькою діяльністю. У разі використання виробу у підприємницькій діяльності, його гарантійний термін становить 3 (три) місяці.
Гарантійний термін на комплектуючі вироби або складові частини (деталі, які можуть бути зняті з виробу без застосування будь-яких інструментів, тобто решітки, насадки, щітки, трубки, шланги та інші подібні комплектуючі) становить 3 (три) місяці.

Гарантійний термін на нові комплектуючі вироби або складові частини, встановлені на виріб при гарантійному або платному ремонті, або придбані окремо від виробу, становить три місяці з дня видачі Покупцю виробу по закінченні ремонту, продаж останньому цих комплектуючих/складових частин.
Гарантійний термін на нові комплектуючі вироби або складові частини, встановлені на виріб при гарантійному або платному ремонті, або придбані окремо від виробу, становить три місяці з дня видачі Покупцю виробу по закінченні ремонту, продажу останньому цих комплектуючих/складових частин.

Дійсність гарантії
Ця гарантія дійсна тільки на території України на вироби, куплені на території України. Гарантія поширюється на виробничий або конструкційний дефект виробу. Справжня гарантія включає виконання уповноваженим сервісним центром ремонтних робіт і заміну дефектних деталей виробу в сервісному центрі або у Покупця (на розсуд сервісного центру). Гарантійний ремонт виробу виконується в термін не більше 45 (сорока п'яти) днів.
Дійсна гарантія не дає права на відшкодування і покриття збитку, що стався в результаті переробки і регулювання виробу, без попередньої письмової згоди виробника, з метою приведення його у відповідність з національними або місцевими технічними стандартами та нормами безпеки. Продавець і Виробник не несуть відповідальності за будь-які несприятливі наслідки, пов'язані з використанням Покупцем придбаного виробу належної якості без затвердженого плану монтажу і вирішення вищевказаних організацій.

ЦЯ ГАРАНТІЯ НЕ ПОШИРЮЄТЬСЯ НА:
- періодичне обслуговування та сервісне обслуговування виробу (чищення, заміну фільтрів);
- будь-які адаптації і зміни виробу, в т.ч. з метою удосконалення та розширення звичайної сфери його застосування, яка вказана в Інструкції по експлуатації виробу, без попередньої ПИСЬМОВОЇ згоди виробника.

ЦЯ ГАРАНТІЯ НЕ НАДАЄТЬСЯ У ВИПАДКАХ:
- якщо буде повністю/частково змінений, стертий, видалений або буде нерозбірливим серійний номер виробу;
- використання виробу не за його прямим призначенням, не у відповідності з його Інструкцією з експлуатації, в тому числі, експлуатації виробу з перевантаженням або спільно з допоміжним обладнанням, не рекомендованим Продавцем (виробником);

- наявності на виробі механічних пошкоджень (сколів, тріщин, тощо), впливів на виріб надмірної сили, хімічно агресивних речовин, високих температур, підвищеної вологості/запиленості, концентрованих парів, якщо будь-що з перерахованого стало причиною несправності виробу;
- ремонту/налагодження/інсталяції/адаптації/пуску в експлуатацію виробу не уповноваженими на те організаціями/особами;
- стихійного лиха (пожежа, повінь тощо) та інших причин, що перебувають поза контролем Продавця (виробника) і Покупця, які заподіяли шкоду виробу;
- неправильне підключення виробу до електричної мережі, а також несправностей (не відповідності робочим параметрам і безпеки) електричної мережі;
- дефектів, що виникли внаслідок попадання всередину виробу сторонніх предметів, рідин, комах і продуктів їх життєдіяльності, і т.д.
- неправильне зберігання виробу;
- необхідність заміни витратних матеріалів: ламп, фільтрів, елементів живлення, акумуляторів, запобіжників, а також скляних/фарфорових/полотняних і переміщуваних вручну деталей та інших додаткових швидкозношуваних/змінних деталей (комплектуючих) виробу, які мають власний обмежений період працездатності, у зв'язку з їх природним зносом, або якщо така заміна передбачена конструкцією і не пов'язана з розбиранням виробу;
- дефектів системи, в якій виріб використовувався як елемент цієї системи.

З моменту підписання Покупцем Гарантійного талона вважається, що:
Вся необхідна інформація про придбаний продукт і його споживчі властивості у відповідності з Законом України «Про захист прав споживачів» надана Покупцю у повному обсязі;
Покупець отримав Інструкцію з експлуатації купленого виробу;
Покупець ознайомлений і згоден з умовами гарантійного обслуговування/особливостями експлуатації придбаного виробу;
Покупець претензій до зовнішнього вигляду/комплектації придбаного виробу не має.

ТЕЛЕФОН СЕРВІСНОЇ СЛУЖБИ: 0-800-30-1755

ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

Найменування виробу _____

Серійний номер виробу _____

Дата продажу _____

Місце продажу _____

Загальна вартість _____

Прізвище (розбірливо) **і підпис продавця** _____

З умовами гарантії ознайомлений і згоден.
Цим підписом запевняю, що придбаний мною виріб
не має видимих пошкоджень і недоліків

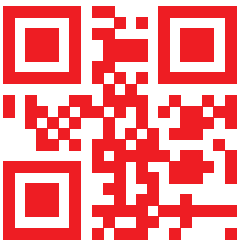
Підпис покупця _____

Товар прийнято на гарантійне обслуговування _____
Дата (число, місяць, рік)

Назва сервісного центра _____

ОБЛІК РОБІТ З ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА ГАРАНТІЙНОГО РЕМОНТУ

Дата	Опис недоліків	Зміст виконаної роботи, найменування та тип заміне-них комплектуючих	ПІБ, підпис виконавця



WWW.KOER.UA