

# Інструкція з експлуатації котла газового настінного «SOLLY»

Модель «SOLLY Н» Н18/Н18F Н26/Н26F



*Уважно ознайомтеся з даною інструкцією й, будь ласка, збережіть її для подальшого використання у разі потреби*

---

ТОВ «Хот-Велл»  
м. Харків

1. Призначення котла й загальні вказівки	стор. 2
2. Основні технічні характеристики	стор. 2
3. Комплектність	стор. 3
4. Вимоги безпеки	стор. 3
5. Будова і принцип роботи	стор. 3
6. Монтаж котла	стор. 4
7. Уведення в експлуатацію	стор. 6
8. Експлуатація	стор. 8
9. Догляд і обслуговування	стор. 10
10. Гарантійні зобов'язання	стор. 11

### Шановний покупець!

Ви придбали газовий водогрійний котел. Моделі котлів «Solly» виготовлені за замовленням компанії «Хот-Велл» на підприємстві Zhongshan Calorie Heat Energy Technological CO., LTD., Tongle Industrial Area, Dongfeng Town, Zhongshan City, Guangdong, P.R. China. Котел відповідає вимогам, установленим ДСТУ 2326-93 (ДЕРЖСТАНДАРТ 20548-93); ДСТУ 3135.0-95 (ДЕРЖСТАНДАРТ 30345.0-95 ГСТУ 3-59-68-95). Обладнання сертифіковане за Державною системою сертифікації Укрседро. Виробник гарантує відповідність товару вимогам зазначених нормативних документів і відповідну роботу котла за умови дотримання споживачем правил, викладених у цій інструкції.

Якщо у Вас виникнуть будь-які питання або проблеми, будь ласка, звертайтеся в авторизовані сервісні центри, зазначені в сервісній книжці.

#### 1. Призначення котла й загальні вказівки

Котел призначений для нагрівання води в системі опалення й готування води для гарячого водопостачання й підключається до системи опалення закритого типу.

Котел приєднується до димоходу згідно ДБН В.2.5.-20-2001 «Газопостачання» (додаток Ж, обов'язковий) та вимогам даної інструкції.

Монтаж, введення в експлуатацію, техобслуговування повинні здійснювати фахівці, які мають відповідну ліцензію й допуск до роботи з даним типом обладнання.

**Витік води й газу, неправильна установка димоходу можуть призвести до виходу з ладу обладнання, навіть стати загрозою для життя.**

Котли можуть бути встановлені в житлових або господарських приміщеннях, при обов'язковому дотриманні діючих у даній місцевості норм і правил розміщення газових апаратів, а також вимог до приміщень, де їх мають установити.

Дана інструкція містить основні рекомендації з установки й експлуатації, тому уважно прочитайте її перед тим, як розпочати експлуатацію обладнання і збережіть її на майбутнє.

#### 2. Основні технічні характеристики

Таблиця 1

МОДЕЛЬ	Standart H18/ H18F Comfort H18/H18F	Standart H26/ H26F Comfort H26/H26F
Тип газу й тиск (мбар)	Природний газ (G20) 13 мбар	
Номинальна теплопродуктивність (кВт)	18	26
Номинальна теплова потужність (кВт)	15,5	24,0
Мінімальна теплова потужність (кВт)	7,5	10,9
Витрата газу при номінальній потужності (м <sup>3</sup> /година)	1,85	2,78
Витрата газу при зниженій потужності (м <sup>3</sup> /година)	0,78	1,12
Діапазон температури води системи опалення (С°)	30–80	
Тиск у системі опалення (МПа)	0,05–0,3	
Об'єм розширювального бака (л)	7	8
Максимальний об'єм системи опалення (л)	145	165
Продуктивність гарячої води при Δt=25 С° (л/хв)	9	13

Тиск у системі господарської води (МПа)	0,015–0,8	
Діапазон температури води системи гарячого водопостачання (С°)	37–60	
Приєднувальний діаметр газопроводу	G¾”	
Приєднувальний діаметр труб системи опалення	G¾”	
Приєднувальний діаметр труб водопроводу	G½”	
Клас ізоляції	Class 1	
Ступінь волого- і водонепроникності	IP 44	
Напруга ланцюга електроживлення (В/Гц)	220/50	
Номінальна електрична потужність (Вт)	130	
Діаметри труб димоходу (мм)	130	150
Діаметри труб коаксіального димоходу (мм)	50/90	60/100
Габаритні розміри (висота×ширина×глибина)	740×340×320	740×410×320
Вага (кг) нетто/брутто	26/32 28/34	29/35 31/36

### 3. Комплектність.

- Котел газовий настінний «Solly» 1 шт.
- Інструкція 1 шт.
- Сервісна книжка 1 шт.

**Увага! Втрата сервісної книжки спричиняє втрату гарантії на котел.**

### 4. Вимоги безпеки.

Незважаючи на те, що настінний котел є безпечним в експлуатації, щоб уникнути нещасних випадків, необхідно неухильно дотримуватися правил, викладених у цій інструкції.

- 4.1. **Увага!** Установку обладнання має здійснювати фахівець. Витік води, газу, неправильний монтаж димоходу порушують умови експлуатації й можуть становити загрозу для життя.
- 4.2. Котел слід встановлювати у добре провітрюваному приміщенні.
- 4.3. При виявленні запаху газу необхідно перекрити його подачу на уведенні в приміщення, відчинити вікна й двері для провітрювання, не використовувати електричне обладнання й не допускати утворення іскри або вогню, потім викликати аварійну газову службу.
- 4.4. Заборонено закривати вентиляційні отвори.
- 4.5. Заборонено зберігати легкозаймисті й летучі речовини поблизу котла.

### 5. Будова і принцип роботи котла.

Котел обладнаний циркуляційним насосом, бітермальним теплообмінником (моделі “Standart”) або двома роздільними теплообмінниками (моделі “Comfort”), автоматичною системою контролю й діагностики, розширювальним баком мембранного типу, газовою автоматикою.

Принцип роботи котла.

Природний газ, згоряючи в пальнику котла, нагріває теплообмінник. Продукти згоряння відводяться з котла за межі приміщення за допомогою вентилятора через коаксіальну трубу (турбірований варіант) або за допомогою димоходу (природна витяжка). Подача й розпалювання газу відбувається автоматично. Котел обладнаний сучасною багатоступінчастою системою безпеки, що блокує подачу газу при виникненні будь-якої позаштатної ситуації. Завдяки цифровій системі керування й контролю, котел винятково простий і зручний у використанні. Мікропроцесор здійснює автодіагностику стану котла й пошук несправностей, дозволяє за допомогою дисплея наочно контролювати роботу котла.

## 5.1. Захисні пристрої

1. Датчик тиску повітря (тільки для моделей Solly Standart/ Comfort H 18 F/H 26 F).

Цей пристрій допускає запалювання головного пальника тільки при цілком справній системі випуску димових газів.

Котел блокується при наявності однієї з таких несправностей:

- засмічення випускного патрубка,
- засмічення трубки Вентури,
- блокування вентилятора,
- порушення з'єднання між трубкою Вентури й датчиком тиску.

2. Датчик температури димових газів (тільки для моделі Solly Standart/Comfort H18/H26).

Цей пристрій припиняє подачу газу на головний пальник у випадку засмічення димаря й/або недостатньої тяги.

3. Захисний термодатчик.

Цей пристрій припиняє подачу газу на пальник у випадку перегріву води в первинній системі.

4. Полум'яно-іонізаційний детектор.

Електрод цього детектора забезпечує безпеку апарата у випадку переривання подачі газу або неповного запалювання головного пальника.

У всіх перерахованих вище випадках для відновлення роботи котла необхідний перезапуск.

5. Датчик гідравлічного тиску.

Цей пристрій допускає запалювання головного пальника тільки при тиску вище 0,5 бар в обладнанні.

6. Запобіжний клапан (системи опалення).

Цей клапан, настроєний на 3 бар, обслуговує систему опалення.

Не можна використовувати запобіжний клапан для спорожнювання системи опалення.

7. Захист системи опалення від замерзання.

В електронному блоці керування котлом передбачений захист від замерзання системи опалення, який при зменшенні температури на нагнітанні обладнання нижче 5°C змусить пальник загорітися й підтримає його в дії до досягнення температури на нагнітанні в 15°C.

Цей захист активний за умови, що включено електроживлення котла, є газ і обладнання перебуває під необхідним тиском.

## 6. Монтаж котла

### Загальні вимоги.

Категорично забороняється встановлювати котел самостійно! Даний розділ інструкції призначений винятково для фахівців, які мають спеціальні допуски й ліцензії. Виробник не несе відповідальності за збиток, нанесений невірною установкою й недотриманням правил, викладених в даній інструкції. Установка котла здійснюється за рахунок покупця.

### 6.1. Установка й кріплення до стіни.

#### 6.1.1. Вибір приміщення.

Котел необхідно встановлювати в добре вентиляваному й провітрюваному приміщенні. Забороняється монтувати у ванній й житлових кімнатах, а також встановлювати над іншими газовими пристроями. Стіна, на яку встановлюється котел, повинна витримувати вагу не менш 45 кг і складатися з негорючих матеріалів. Для обслуговування котла обов'язково залиште вільне місце не менше 15 см з обох боків.

Необхідно забезпечити приплив повітря в приміщення, де встановлений котел з розрахунку не менше 6 см<sup>2</sup> на кожний кВт потужності, але не менше 100 см<sup>2</sup> через вентиляційні отвори, розташовані приблизно на рівні підлоги.

Котел варто встановлювати в приміщеннях, які відповідають таким умовам:

- температура від + 5°C до + 45°C
- вологість не більше 80 %

Неприпустимо встановлювати котел у приміщеннях, насичених агресивними парами, з різкими перепадами температур, тиску, вологості, у запилених і брудних приміщеннях.

**Продавець не несе відповідальності за збиток, нанесений неправильною установкою котла.**

### 6.1.2. Кріплення до стіни.

Відповідно до позицій, показаних на рис. 1, просвердліть отвори для дюбелів і димоходу й закріпіть котел разом з димоходом на стіні.

### 6.2. Підключення до димоходу.

Моделі «Solly» Standart/Comfort Н 18 F (1) і Н 26 F (2) із примусовою витяжкою монтуються, як це показано на рис. 1.

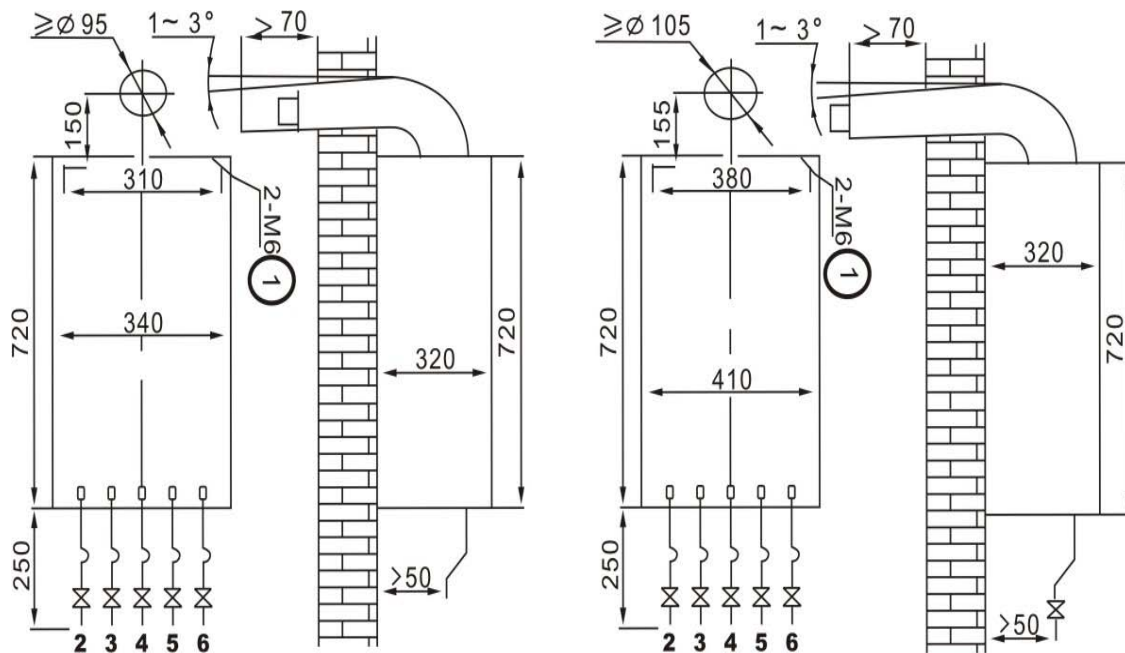


Рис.1

Для роботи котла необхідно використати спеціальний димохід, Максимальна довжина димоходу не може перевищувати 5 м. Якщо вставляється коліно 90°, загальна довжина трубопроводу скорочується на 1 м. Якщо вставляється коліно 45°, загальна довжина трубопроводу скорочується на 0,5 м. Коаксіальне коліно 90° при розрахунку довжини трубопроводу не враховується. Місце з'єднання димоходу з коліном потрібно надійно закріпити, щоб уникнути його розгерметизації в процесі експлуатації. Під час установки димоходу необхідно забезпечити ухил димоходу у бік зовнішньої стіни не менш 1 см на 1 м довжини (для вільного витікання конденсату). Не допускається жорстке закріплення димоходу в стіні. Це істотно ускладнює роботи з обслуговування вентилятора.

Моделі «Solly»: Standart Н 18 /Н 26, Comfort Н 18 /Н 26 із природною витяжкою монтуються у відповідності з наступними документами:

- ДБН В.2.5.-20-2001 «ГАЗОПОСТАЧАННЯ»
- СНиП 2-35-76 «Котельні установки»
- СНиП 2.08.01-89 «Житлові будинки»

Для відводу продуктів згоряння краще використовувати труби з нержавіючої сталі.

Димоходи повинні бути:

- міцними, відосбленими, чистими й гладкими;
- у нижній частині димоходу монтується кишень не менш 25 см для збору сміття й очищення;

- димохід повинен мати надійну теплоізоляцію для запобігання утворення конденсату;
- висота димарів має складати не менше 5 м.

**Увага!** При установці витяжної труби для запобігання загоряння необхідно дотримувати відстані відповідно до вимог безпеки.

**Увага!** При монтажі витяжної труби варто звернути увагу на якість з'єднань її складових, відсутність звужень і сторонніх предметів усередині.

### **6.3. Підключення до системи газопостачання.**

Необхідно неухильно дотримуватися ДБН В.2.5.-20-2001 «Газопостачання», Правил безпеки систем газопостачання України, а також приписів місцевих газопостачальних організацій й інших органів нагляду й контролю.

Внутрішній діаметр газопроводу повинен бути не менше внутрішнього діаметру приєднувального патрубку. Після монтажу обов'язково перевірте газопровід на герметичність.

**Увага!** Перед входом у котел необхідно встановити газовий фільтр. Категорично забороняється його установка під котлом. Гарантія в таких випадках недійсна.

### **6.4. Підключення до системи водопостачання.**

Перед входом у котел необхідно встановлювати, крім фільтра грубого очищення, фільтр, що сприяє зменшенню жорсткості води, наприклад, поліфосфатний або магнітний.

### **6.5. Підключення до системи опалення.**

**Увага!** Перед підключенням котла систему опалення варто ретельно промити.

Вода для заповнення котла й системи повинна бути чиста й безбарвна, без домішок солей, масел і хімічно агресивних речовин. Її жорсткість має становити 6–8 ммол/л; якщо жорсткість води незадовільна, то вода повинна бути хімічно оброблена. Осад 1 мм солей знижує в даному місці передачу тепла від металу до води на 10% і більше, що призводить до перегріву теплообмінника й передчасного виходу його з ладу. Гарантія в таких випадках недійсна.

При монтажі трубопроводу системи опалення у нижній частині зворотного трубопроводу варто встановити фільтр (для збору забруднень й очищення). Діаметр труби подачі, клапанів і діаметри інших внутрішніх каналів повинні бути  $\geq \text{Ø}16$  мм. Після монтажу трубопроводів перевірте їх на герметичність. Течії бути не повинно!

### **6.6. Підключення до електромережі.**

Перед початком робіт потрібно переконатися, що мережа відповідає таким вимогам:

- Напруга 220 в +/- 10%;
- Частота мережі 50 Гц.

У противному випадку необхідно встановлювати стабілізатор.

Підключення до електромережі здійснюється за допомогою трижильного кабелю. Перетин мідного проводу повинен бути не менше 1,5 мм<sup>2</sup>, алюмінієвого – 2,5 мм<sup>2</sup>.

**Увага!** Котел варто підключати тільки до електричної мережі, що має ЗАЗЕМЛЕННЯ!

**Виробник не несе відповідальності за збиток здоров'ю й власності, якщо він викликаний порушенням правил установки й експлуатації!**

## **7. Уведення в експлуатацію котла.**

**Увага!** Перший пуск котла обов'язково повинен зробити фахівець уповноваженого сервісного центра при наявності в споживача акту перевірки димових і вентиляційних каналів, а також газового проекту.

При цьому він повинен зробити відповідну відмітку в сервісній книжці. У противному випадку виробник не несе відповідальності за можливі збої в роботі обладнання, і всі гарантійні зобов'язання втрачають свою силу.

### **7.1. Заповнення водою системи опалення відбувається в такий спосіб:**

- Плавню поверніть кран наповнення поз. 6 (рис. 2), контролюючи тиск манометром.
- Після досягнення відмітки 1,2–1,5 бар закрийте кран наповнення.
- Відкрийте по черзі, починаючи з дальнього, на кожному радіаторі клапан для видалення повітря. Коли із клапана радіатора почне витікати вода, закрийте його.

- Якщо після цього тиск у системі опалення знизиться, повторіть операцію заповнення системи.

**Увага!** Якщо в зимовий період котел довгий час не експлуатується, то необхідно злити воду з котла й системи опалення або включити функцію «антизамерзання». У противному випадку існує можливість псування обладнання через замерзання систем. При виході з ладу деталей обладнання через замерзання або пов'язані з ним ушкодження, вся відповідальність покладається на користувача, навіть якщо гарантійний строк ще не закінчений.

## УСТАНОВКА ПАРАМЕТРІВ ГОЛОВНОГО КОНТРОЛЕРА ПРИ ПЕРШОМУ ПУСКУ Є ОБОВ'ЯЗКОВОЮ:

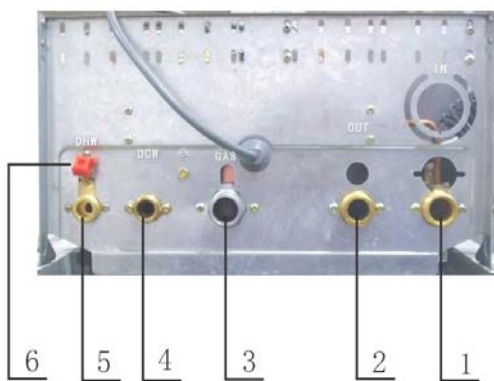
- відключіть електроживлення котла, вийнявши вилку з мережі;
- утримуючи рукою кнопку «**ВМИК**» на панелі керування, знову увімкніть. У цей момент головний контролер почне видавати звук зумера, кнопку «**ВМИК**» можна відпустити;
- відкрийте кран гарячої води: котел через 30 секунд запалить полум'я на 2–3 хвилини й після цього автоматично погасить його, зумер припиниться, а на рідкокристалинному дисплеї відобразиться символ „**0** |”;
- знову відключіть електроживлення котла, вийнявши вилку з мережі, потім вставте вилку в мережу – на цьому автоматична установка параметрів головного контролера буде завершена.

### 7.2. Запуск котла в режимі опалення:

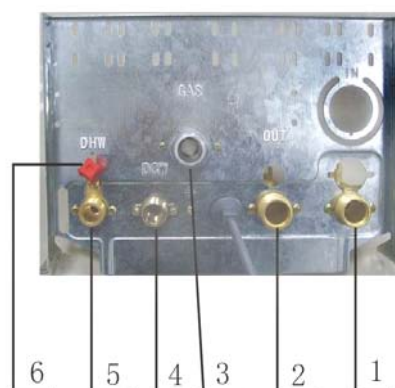
- відкрийте газовий кран і натисніть кнопку «**ВМИК**» на передній панелі котла – на дисплеї буде відображатися значення температури теплоносія в системі опалення й режим роботи (на дисплеї відображається знак радіатора);
- кнопками налаштування параметрів установіть необхідну температуру на виході котла – якщо запитана температура буде вище реальної, котел запуститься й буде відбуватися нагрівання теплоносія;

### 7.3. Запуск котла в режимі гарячого водопостачання:

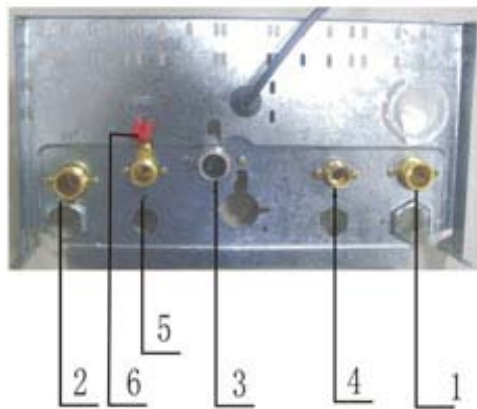
- У котлі використовується пріоритет гарячого водопостачання (ГВП). Це означає, що при водорозборі котел з режиму опалення автоматично перемикається в режим ГВП. Необхідну температуру можна вибрати кнопками  $\uparrow\downarrow$ . Звичайно вона становить 37–42°C.
- Коли закінчиться опалювальний сезон, переведіть котел у режим гарячого водопостачання кнопкою режиму роботи (рис. 3)



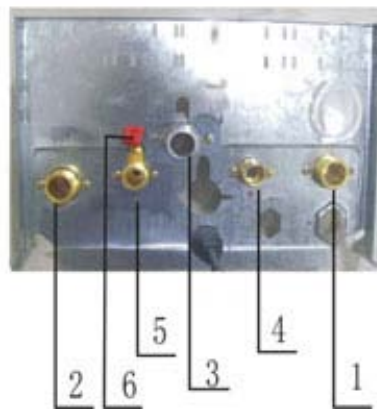
Модель «Solly» Standart H 26/26 F



Модель «Solly» Standart H 18/18F



Модель «Solly» Comfort H 26/26 F



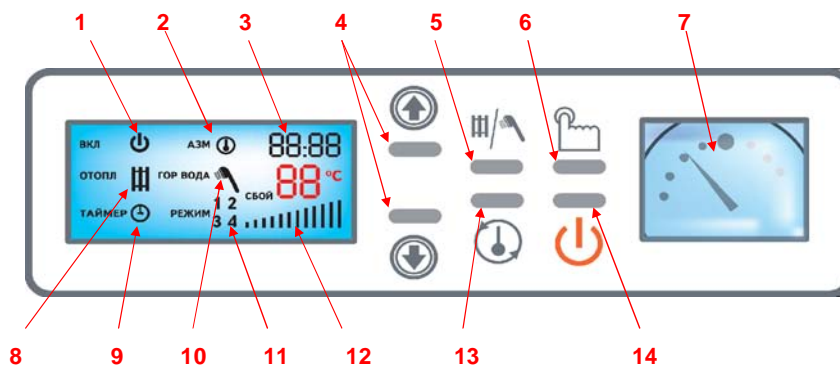
Модель «Solly» Comfort H 18/18F

Рис. 2

1. Приєднувальний штуцер зворотного трубопроводу
2. Приєднувальний штуцер подаючого трубопроводу
3. Штуцер підключення газопроводу
4. Вхід холодної води
5. Вихід гарячої води
6. Кран наповнення

## 8. Експлуатація.

### ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕННЯ И ИНДИКАЦИИ



- |   |   |
|---|---|
| 1 – Индикатор включения                 | 8 – Индикатор настройки часов                   |
| 2 – Индикатор режима антизаморозки      | 9 – Индикатор работы в режиме ГВС               |
| 3 – Текущее время                       | 10 – Индикатор работы в режиме программирования |
| 4 – Кнопки настройки                    | 11 – Индикатор модуляции пламени                |
| 5 – Кнопка переключения зима/лето       | 12 – Кнопка функции                             |
| 6 – Кнопка функции                      | 13 – Кнопка режима антизаморозки                |
| 7 – Индикатор работы в режиме отопления | 14 – Кнопка включения                           |

Рис. 3

#### 8.1. Настроювання часу (див. рис. 3)



- Увімкніть котел кнопкою «вмик» – на дисплеї відобразиться режим і параметри роботи котла;
- Установіть в режим гарячого водопостачання – на дисплеї індикатор душу;
- Натисніть кнопку функції (вибір): з'явиться напис «таймер» і буде мигати годинник;
- Кнопками ↑↓ установіть поточне значення годин;
- Натисніть кнопку функції: на дисплеї будуть мигати хвилини;
- Кнопками ↑↓ установіть поточне значення хвилин;
- Натисніть кнопку функції й вийдіть із режиму установки часу.

**8.2. Настроювання режиму опалення** можливе двома способами: установка на виході котла фіксованої температури (звичайний режим) і використання вбудованого у схему котла програматора.

### 8.2.1. Установка заданої температури на виході котла.

- Увімкніть котел кнопкою «вмик».
- Установіть режим роботи опалення – на дисплеї буде відображатися реальне значення температури на виході з котла й індикатор радіатора.
- Кнопками ↑↓ установіть необхідне значення температури.

**8.2.2. Програмувальний режим роботи опалення** дозволяє скоротити витрати газу за рахунок можливості вибору комфортного (підвищена температура) і зниженого режиму роботи котла в чотирьох, заздалегідь заданих, тимчасових інтервалах протягом доби. Процедура програмування проста й доступна для користувача. Дії схожі із процедурою установки часу. При настроюванні використовуються три кнопки: кнопкою «функції» вибирається параметр, який необхідно змінити (при цьому він мигає), а кнопками ↑↓ – зміна значення параметра.

**Суть настроювання** полягає в тім, щоб цифрам 1, 2, 3, 4 присвоїти значення часу за годинниковою стрілкою вперед, а для тимчасових проміжків 1–2, 2–3, 3–4, 4–1 установити відповідну температуру на виході котла.

**Для настроювання програми досить виконати такі дії (див. рис. 4):**

- увійти в режим опалення (кнопка вибору режиму роботи) – на дисплеї знак радіатора;
- натисніть кнопку **функції** (вибір): на дисплеї відобразиться цифра 1 і миготливий годинник;
- кнопками ↑↓ установіть **годинник** початку першого тимчасового проміжку;
- натисніть кнопку **функції** (вибір): на дисплеї будуть мигати хвилини;
- кнопками ↑↓ установіть **хвилини** початку першого тимчасового проміжку  
Установлений час відповідає цифрі 1 або початку тимчасового проміжку 1–2.
- натисніть кнопку «**функції**» – на дисплеї буде мигати значення температури, що діє в проміжку 1–2;
- кнопками ↑↓ установіть значення температури;  
Установлена температура буде діяти в проміжку 1–2.
- натисніть кнопку «**функції**» – буде відображатися **цифра 2** і мигати **годинник**;
- кнопками ↑↓ установіть **годинник** кінця першого тимчасового проміжку;
- натисніть кнопку **функції** (вибір): на дисплеї будуть мигати **хвилини**;
- кнопками ↑↓ установіть **хвилини** кінця першого тимчасового проміжку.

Таким чином, ви настроїли перший часовий проміжок 1–2, протягом якого на виході з котла буде задана температура.

Для проміжків 2–3, 3–4, 4–1 установіть час і температуру, скориставшись вищевикладеною методикою. Після того, як ви введете значення температури для проміжку 4–

1, натиснув кнопку «функції», процедура настроювання буде завершена. **Зверніть увагу на правильність розуміння процедури програмування. Зверніться за консультацією до фахівця спеціалізованої сервісної служби при запуску котла в експлуатацію.**

### 8.3. Кімнатний регулятор температури.

У котлі передбачений варіант керування котла кімнатним термостатом, який відслідковує зміну температури безпосередньо в кімнаті. Установка повинна здійснюватися фахівцем сервісного центру. Для цього в основному контролері передбачений спеціальний роз'єм. Принцип роботи термостата дуже простий. На пристрої виставляється необхідна температура; котел починає виконувати завдання на нагрівання. При досягненні в приміщенні запитаної температури контакти термостата замикаються й котел вимикається.

## 9. Догляд і обслуговування.

### 9.1. Поточна перевірка.

- При перевірці змін тиску в системі опалення стежте, щоб показники тиску були в межах зеленої лінії (0,5–3 бар). Рекомендується експлуатувати обладнання в діапазоні тисків 1,2-1,5 бара.
- Перевіряйте, у якому стані перебувають лінія газопроводу й димохід (герметичність, відсутність ушкоджень, засмічень).
- Звертайте увагу на появу на рідкокристалічному екрані кодів, що позначають несправності. У випадку їхньої появи зверніться до фахівця авторизованого сервісного центру.
- Кожний сезон після припинення використання обладнання в режимі опалення, перемикайте котел у режим приготування гарячої води.
- Щороку, до початку опалювального періоду, запрошуйте фахівця додому для обслуговування котла.

### 9.2. Усунення несправностей.

Якщо в роботі обладнання виявлені несправності, його роботу варто припинити. Зверніться до фахівця сервісного центру й повідомте код несправності (див. табл. 2), дотримуйтесь його вказівок.

**Таблиця 2. Кодування несправностей і способи їхнього усунення**

КОД НЕСПРАВНОСТІ	ОПИС НЕСПРАВНОСТІ	ПРИЧИНА	СПОСІБ УСУНЕННЯ
	На рідкокристалічному екрані немає ніякої інформації	Джерело живлення не підключено	Підключіть джерело живлення й включіть кнопку « <b>ВИМК/ВИМК</b> »
<b>YL</b>	Котел не працює	Тиск у водній системі подачі тепла нижче 0,5 бар	Відкрийте кран наповнення й доведіть тиск у системі опалення до 1–1,5 бар
<b>FY</b>	Через кілька секунд після початку роботи вентилятор зупиняється й більше не запускається	1. Димохід засмітився. 2. Несправність диференціального датчика тиску. 3. Порушення з'єднання датчика тиску з вентилятором	1. Прочистіть димохід. 2. Поміняйте несправний датчик. 3. Перевірте правильність приєднання трубок, що підходять до датчика тиску.

<b>dH</b>	Газ не запалюється або гасне	1. Газовий вентиль закритий, або діаметр труби підводки газу занадто малий. 2. Низький тиск газу. 3. Несправний датчик контролю полум'я. 4. Збій у налаштуванні головного контролера.	1. Відкрийте газовий вентиль або підключіть котел до газопроводу потрібного діаметра. 2. Зверніться до постачальника газу. 3. Замініть датчик. 4. Зробіть перенастроювання головного контролера, утримуючи кнопку « <b>ВМИК</b> » до появи полум'я.
<b>HS</b>	Несправність датчика температури на зворотному трубопроводі	Несправність або погане приєднання датчика	Замініть датчик або відновіть контакт
<b>CS</b>	Несправність датчика температури на трубопроводі подавання	Несправність або погане приєднання датчика	Замініть датчик або відновіть контакт
<b>SY</b>	Несправність датчика температури гарячої води	Несправність або погане приєднання датчика	Замініть датчик або відновіть контакт
<b>GS</b>	Перегрів теплообмінника або несправність датчика температури газів, що відходять	1. Циркуляційний насос не працює. 2. Забито фільтр на зворотному трубопроводі, немає протоки через службові вентилі трубопроводів системи опалення. 3. Несправний контролер. 4. Несправність або погане приєднання датчика.	1. Перевірте працездатність циркуляційного насоса. 2. Прочистіть фільтри або відкрийте вентилі. 3. Замініть основний контролер. 4. Замініть датчик або відновіть контакт.
<b>CO</b>	Не включений режим антизаморожування	Кімнатна температура занадто низька	Включіть режим антизаморожування
	Температура гарячої води не досягає первісно встановленого значення	1. Занадто великий напір холодної води. 2. Занадто низький тиск газу.	1. Відрегулюйте кран витрати гарячої води так, щоб був забезпечений потрібний напір. 2. Зверніться до фірми-постачальника газу або ще більше відкрутіть кран. 3. Переустановіть параметри головного контролера (див. п.7.1). 4. Замініть головний контролер.
	Під час роботи котла в режимі опалення температура повітря в приміщенні не підвищується	1. Тепловтрати будинку не відповідають потужності котла або недостатня потужність радіаторів. 2. Обрана модель обладнання має недостатню потужність.	1. Зменшіть тепловтрати або збільшіть кількість радіаторів. 2. Виберіть котел з більшою номінальною потужністю.

## 10. Гарантійні зобов'язання

При наявності правильно заповненої сервісної книжки й талона уведення в експлуатацію, завод-виробник через офіційного дистриб'ютора надає на виріб гарантію 24 місяця від дня введення в експлуатацію, за умови проведення технічного обслуговування наприкінці першого року експлуатації.

Для надання гарантії необхідно дотримувати таких умов:

- Виріб експлуатувати відповідно до дійсної інструкції, а також до діючих стандартів й інших нормативів.
- Надати правильно заповнений талон уведення в експлуатацію.

- Раз у рік необхідно викликати представника сервісної організації для проведення періодичного огляду, чищення й налаштування виробу.
- Виріб експлуатувати при вхідному тиску газу, який знаходиться в рекомендованих межах і має належну якість (без домішок).
- Монтаж, введення в експлуатацію, періодичні огляди, чищення, налаштування, гарантійні й післягарантійні ремонти виробу може проводити тільки вповноважена сервісна організація.
- Виробник не несе відповідальності за збитки, що виникли через неправильне використання виробу.
- Опалювальна система повинна відповідати проекту, виконаному відповідно до вимог діючих в Україні стандартів і правил.
- Будь-які втручання в конструкцію виробу заборонені.
- Претензії по незадовільній роботі котла у випадку утворення накипу не приймаються. В опалювальній системі повинна бути діюча система водопідготовки.
- Котел має бути обов'язково заземлений.
- Гарантія стосується тільки виробничих дефектів і дефектів матеріалу, не поширюється на ушкодження, що виникли під час перевезення, й ушкодження, викликані неправильним поводженням з виробом.
- У випадку недотримання наведених у дійсній інструкції вимог, власник виробу втрачає права на гарантію.
- Виробник залишає за собою право внесення в конструкцію виробу змін, які можуть бути не зазначені в дійсній інструкції.

Дефектний виріб приймається в ремонт або на заміну тільки в оригінальній упаковці.