



LT 08 LCD

Програмний термостат

Інструкція користувача

Зміст

Введення	3
Загальні рекомендації	3
1. Монтаж і підключення програмного термостата	4
1.1. Порядок установки	4
2. Опис програмного термостата	7
3. Робота програмного термостата	8
3.1. Установка поточного дня тижня і часу	8
3.2. Установка температури	9
3.3. Робота термостата в програмному режимі	10
3.4. Ручні режими роботи програмного термостата	13
4. Габарити	15
5. Технічні характеристики	15

Символи, які застосовуються в цій інструкції:



Увага: При недотриманні цих умов може виникнути небезпека для життя і здоров'я людей, або вірогідність пошкодження устаткування



Примітка: Цим символом відмічені найбільш важливі вказівки



Примітка: Цим символом відмічені вказівки для фахівця Уповноваженого Сервісного центру

Введення

Робота **програмного термостата LT 08 LCD** полягає в тому, що він безперервно вимірює температуру повітря в приміщенні і управляє роботою котла, відповідно до заданої програми. В результаті його роботи, користувач отримує максимально комфортний клімат в приміщенні при максимальній економії газу.

Програмний термостат програмується на 7-денний цикл і надає можливість вибору 16-ти програм, вісім з яких мають заводські установки.

Програмний термостат оперує двома значеннями температури (Ви можете задавати їх самостійно):

- перша – **Комфорт-режим** (заводське значення складає 20⁰С);
- друга – **Економ-режим** (заводське значення складає 16⁰С).

Загальні рекомендації

Ці рекомендації призначені як для користувача, так і для фахівця.

- Уважно вивчіть даний документ, оскільки він стосується технічних характеристик, установки, компоновки, програмування, регулювання і правильного використання програмного термостата.
- Даний документ необхідно розглядати як невід'ємну частину програмного термостата і зберігати його, щоб у разі потреби можна було до нього звернутись.
- Після розпаковки перевірте зовнішній вигляд і стан приладу. У разі виникнення будь-яких сумнівів, не використовуйте його, а зверніться до продавця.

Програмний термостат повинен використовуватися тільки за своїм прямим призначенням, будь-яке інше використання вважається невідповідним і тому небезпечним.

Прилад виготовлений в повній відповідності з діючими нормами техніки безпеки, тому Ви у свою чергу експлуатуйте прилад уважно і обережно, щоб виключити будь-яку небезпеку нанесення травм і збитків.



Увага

Не проводьте ніяких операцій на програмному термостаті при включеному котлі.

Виробник знімає з себе будь-яку відповідальність у випадках:

- а) Неправильної установки приладу.
- б) Роботи зі збоями котла, до якого підключений програмний термостат.
- в) Несанкціонованої зміни конструкції приладу або втручання з боку власника.
- г) Повного або часткового порушення правил експлуатації.
- е) Форсмажорних обставин.

1. Монтаж і підключення програмного термостата

Установка програмного термостата, включаючи кабелі підключення до котла, повинна здійснюватись кваліфікованим персоналом. Уповноважений Сервісний Центр здійснює лише (у разі потреби) перевірку зв'язку між приладом і котлом та перевірку правильності функціонування програмного термостата, а також (у разі потреби) підключення з'єднувальних кабелів до електронної плати котла.



Примітка

Прокладка з'єднувальних кабелів не є задачею Уповноваженого Сервісного Центру. Це задача монтажників.

1.1 Порядок установки

1) Установку програмного термостата необхідно здійснювати на відстані від джерел високої температури і нагрівальних приладів, в місці що дозволяє здійснити правильне вимірювання температури в приміщенні (див. малюнки 2 і 3).

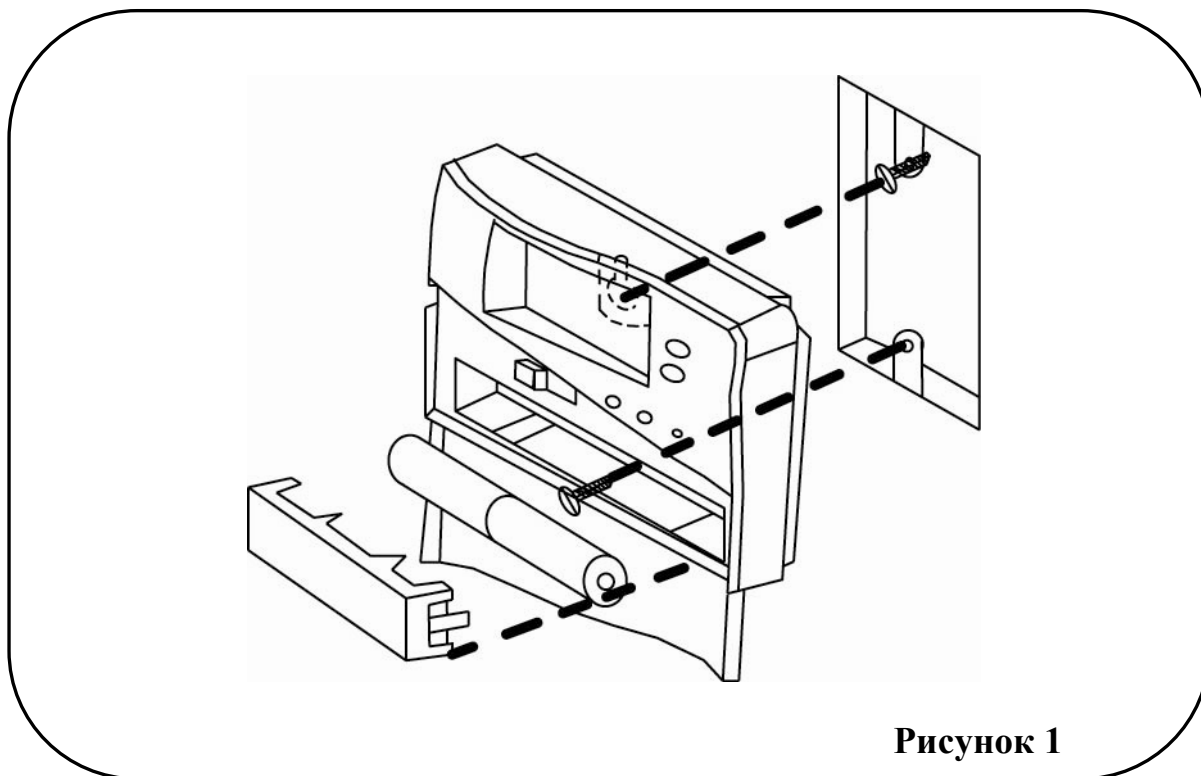
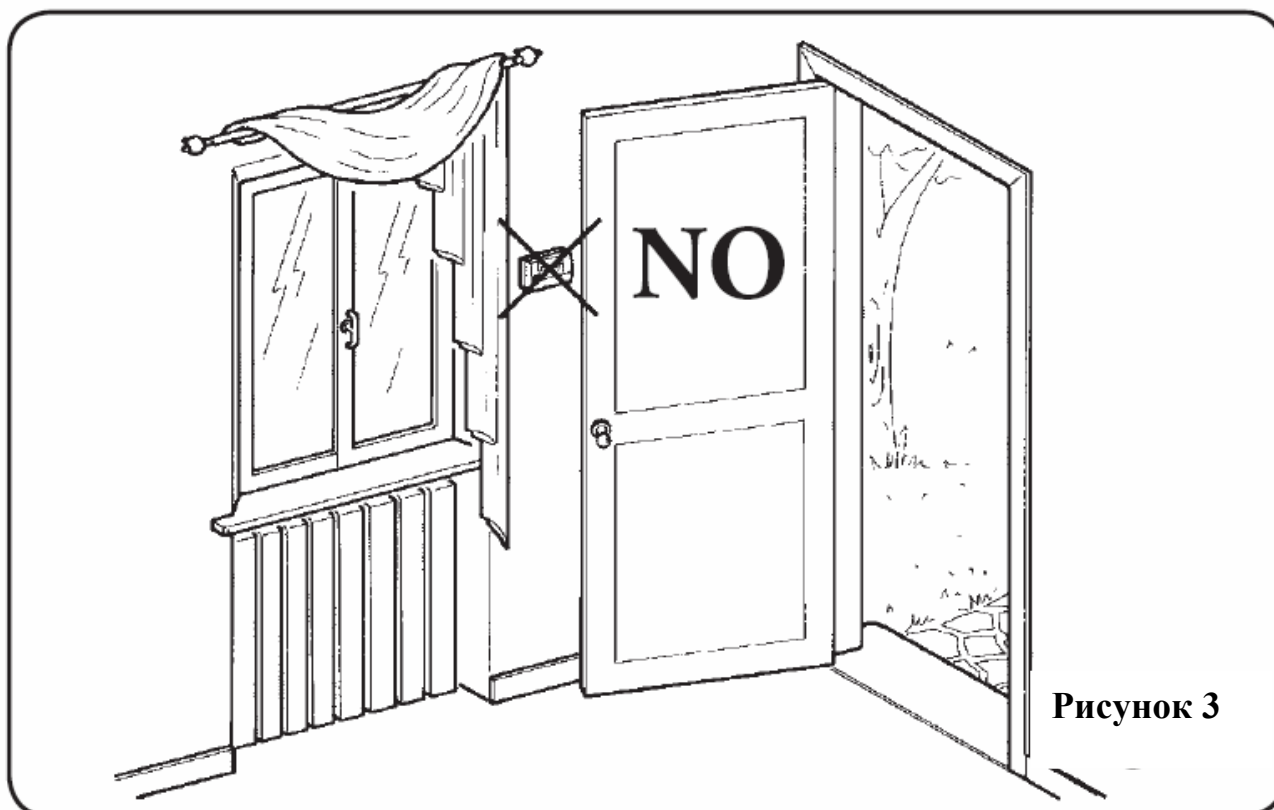
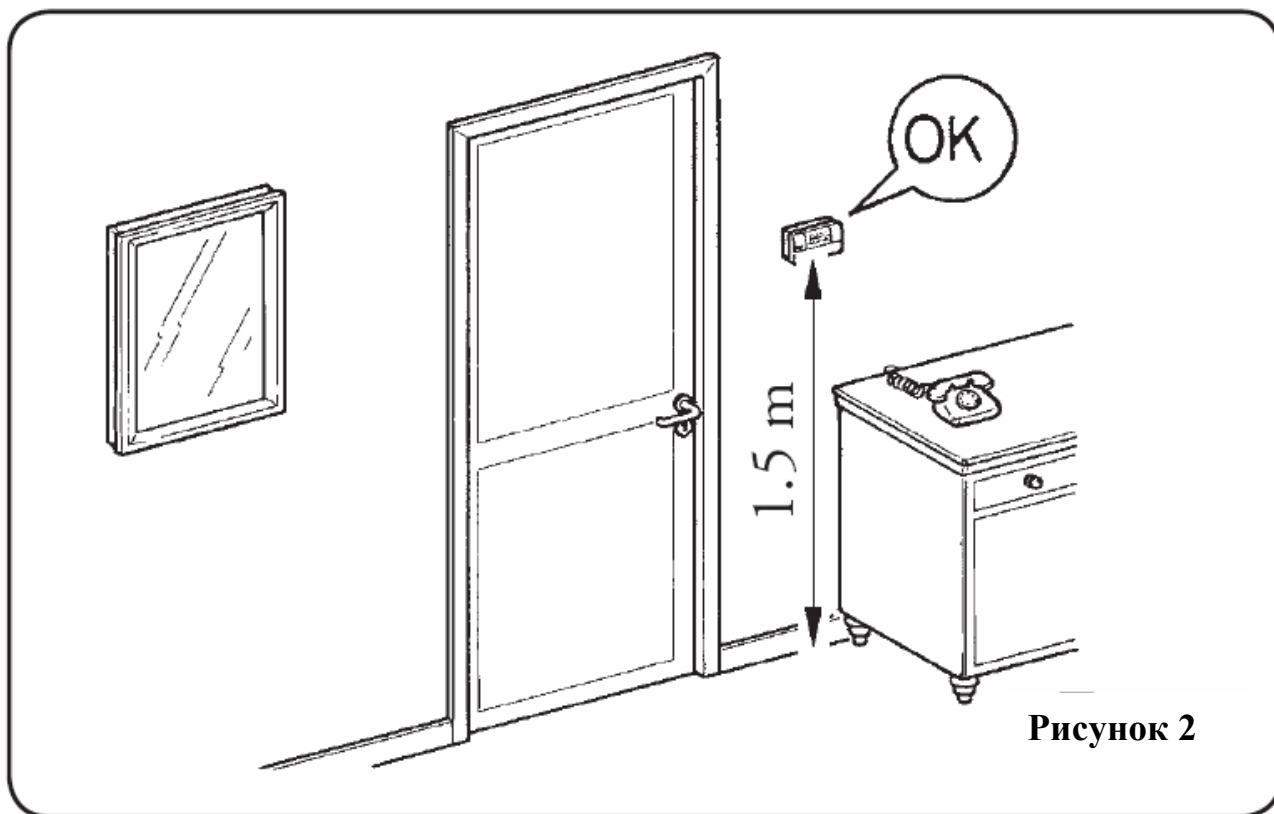


Рисунок 1



- 2) Встановіть програмний термостат безпосередньо на стіні (малюнок 1), використовуючи пази в задній кришці приладу і шурупи.
- 3) Виконайте електричне підключення до котла (див. малюнок 4), не знімаючи перемичку з контактів С і Н (тільки для фахівця Уповноваженого Сервісного Центру).



Увага.
Перед цим переконайтесь, що котел відключений від електромережі!

При підключенні програмного термостату керуйтеся інструкцією котла. Дотримання полярності підключення не обов'язкове. Підключення виконуються за допомогою двожильного кабелю поперечним перетином мін. 0.50 мм² і макс. 1.5 мм², максимальною довжиною не більше 50м.

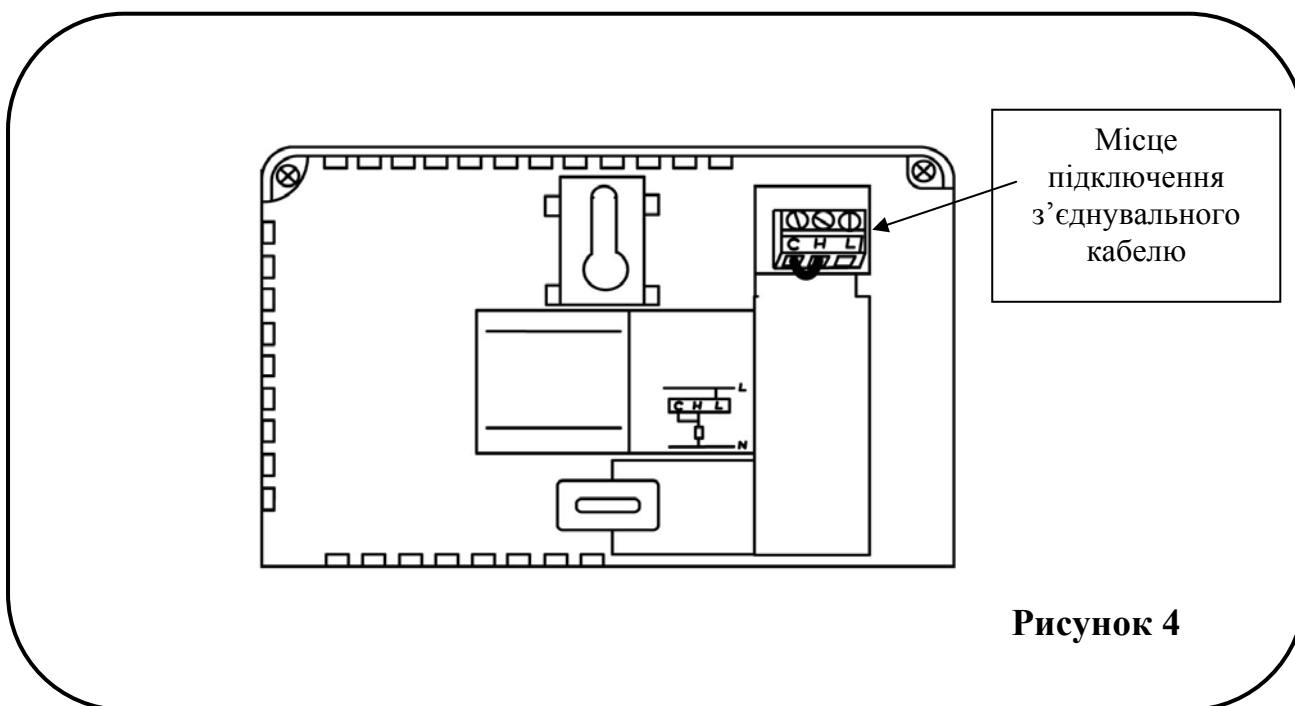


Рисунок 4



Примітка
На задньому боці програмного термостату знаходиться повзунковий перемикач, призначений для регулювання часу затримки повторного включення котла.

Значення затримки наведені в таблиці:

Положення перемикача часу затримки повторного включення котла	Значення затримки повторного включення
NO DELAY	10 сек
DELAY	5 хвилин

2. Опис програмного термостата

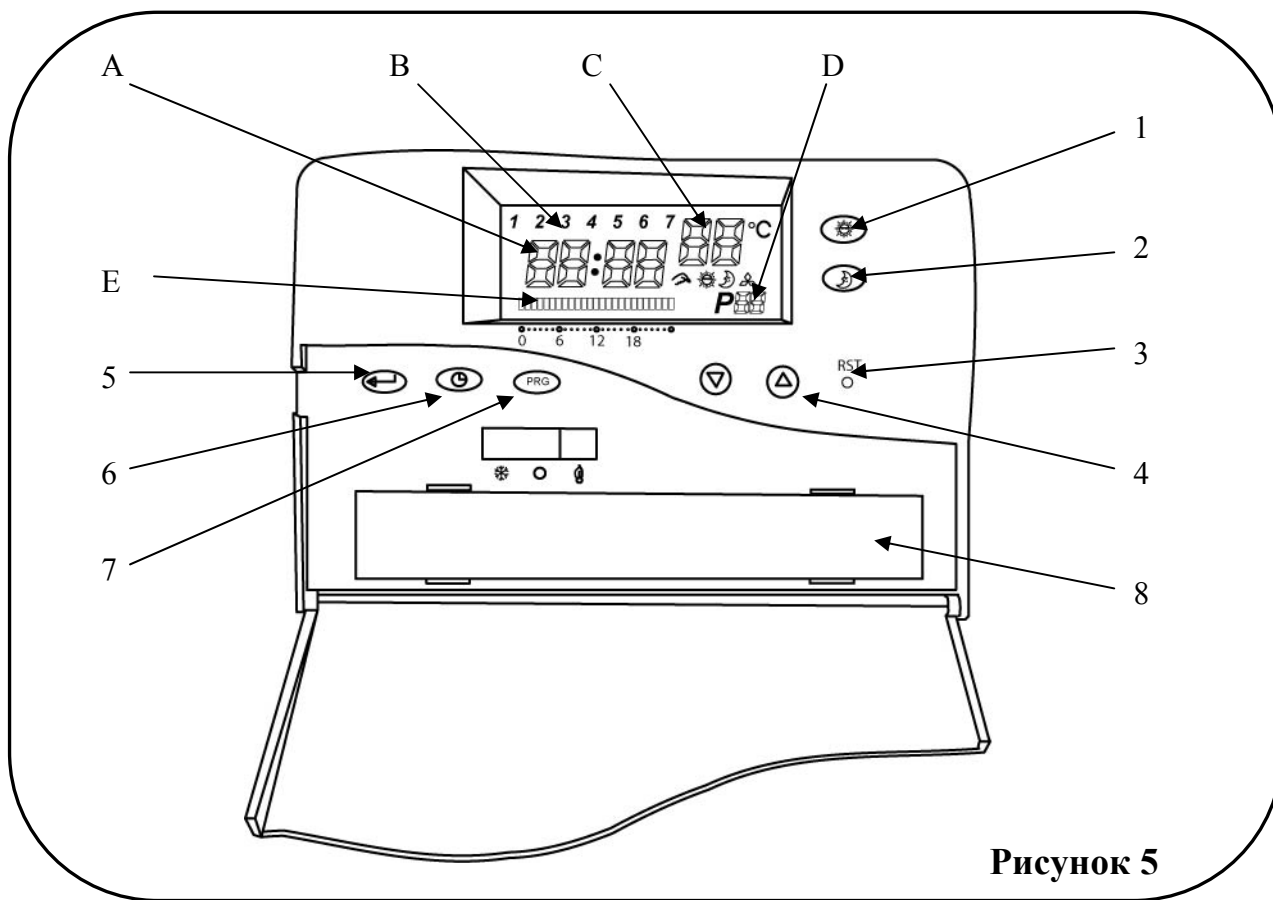


Рисунок 5

- A. Час
- B. День тижня
- C. Поточна температура
- D. Номер добової програми
- E. Таймер

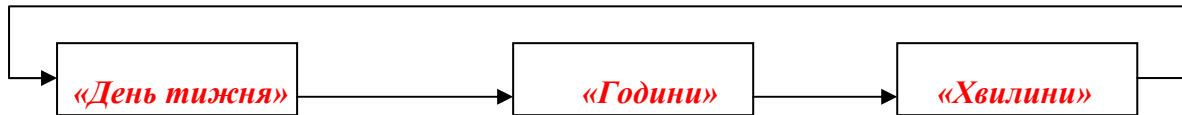
- 1. Кнопка температурного режиму «Комфорт»
- 2. Кнопка температурного режиму «Економ»
- 3. Скидання параметрів на заводські установки
- 4. Кнопки «Збільшення», «Зменшення»
- 5. Кнопка «Введення даних»
- 6. Кнопка установки поточного часу і дня тижня
- 7. Кнопка «Установка програми»
- 8. Батарейний відсік

-  Індикація ручного режиму
-  Індикація температурного режиму «Комфорт»
-  Індикація температурного режиму «Економ»
-  Індикація роботи котла

3. Робота програмного термостата

3.1. Установка поточного дня тижня і часу

- Відкрийте передню кришку програмного термостата
- Натискаючи кнопку , виберіть поле що Вас цікавить:



Вибране поле мигатиме.

- За допомогою кнопок $\leftarrow \uparrow$ або $\leftarrow \downarrow$ введіть потрібне значення.
- Для завершення процедури введення, натисніть кнопку $\leftarrow$, або процедура завершиться автоматично через 10 секунд (вибране значення буде збережено).
- Закрийте передню кришку програмного термостата.



Примітка.

День 1 відповідає понеділку, день 2 вівторку і т.д.

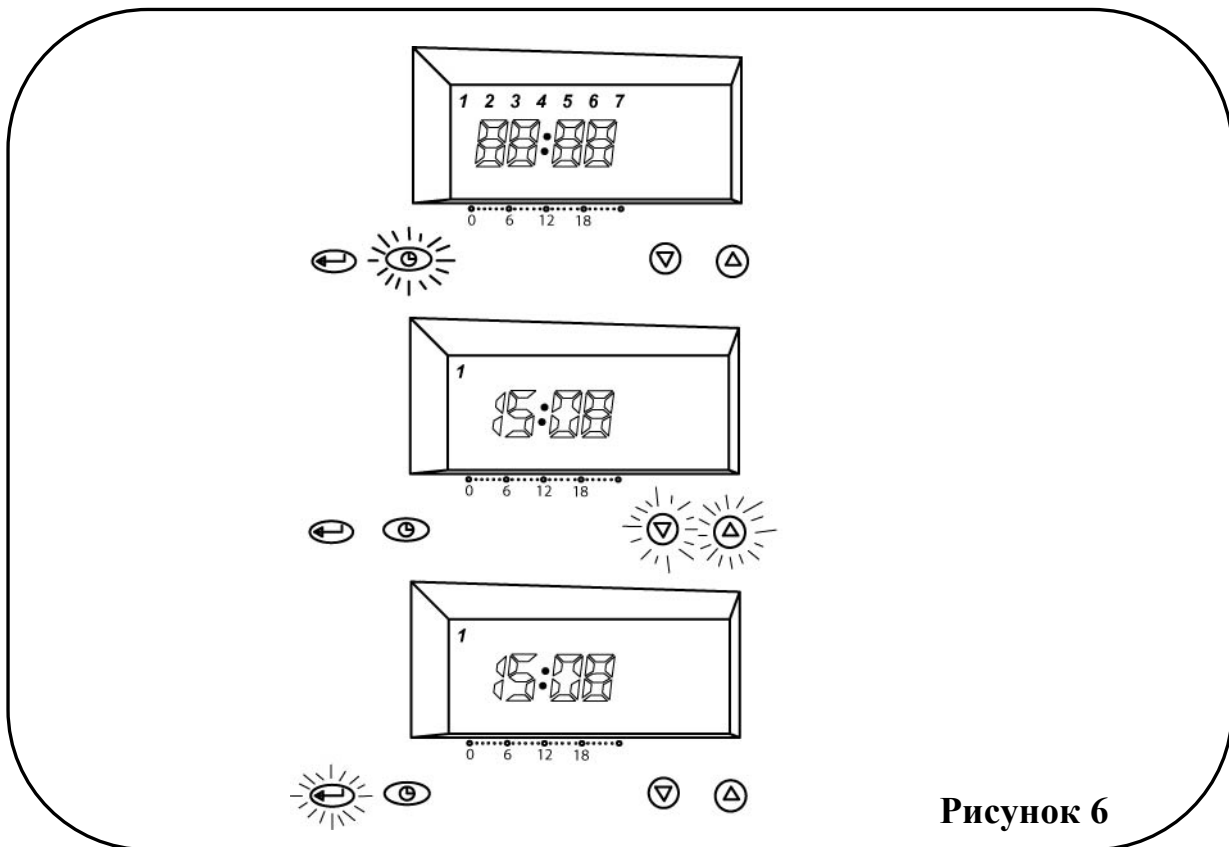


Рисунок 6

3.2. Установка температуры

Установка температуры Комфорт-режим

- Відкрийте передню кришку програмного термостата
- Натисніть і утримуйте кнопку , поки не почне мигати поле «Поточна температура».
- За допомогою кнопок <↑> або <↓> введіть потрібне значення.
- Для завершення процедури введення, натискайте кнопку ↵, або процедура завершиться автоматично через 10 секунд (вибране значення буде збережено).
- Закрийте передню кришку програмного термостата.

Установка температуры Економ-режим

- Відкрийте передню кришку програмного термостата
- Натисніть і утримуйте кнопку , поки не почне мигати поле «Поточна температура».
- За допомогою кнопок <↑> або <↓> введіть потрібне значення.
- Для завершення процедури введення, натискайте кнопку ↵, або процедура завершиться автоматично через 10 секунд (вибране значення буде збережено).
- Закрийте передню кришку програмного термостата



Примітка

- заводське значення температури режиму «Комфорт» складає 20⁰С;
- заводське значення температури режиму «Економ» складає 16⁰С.

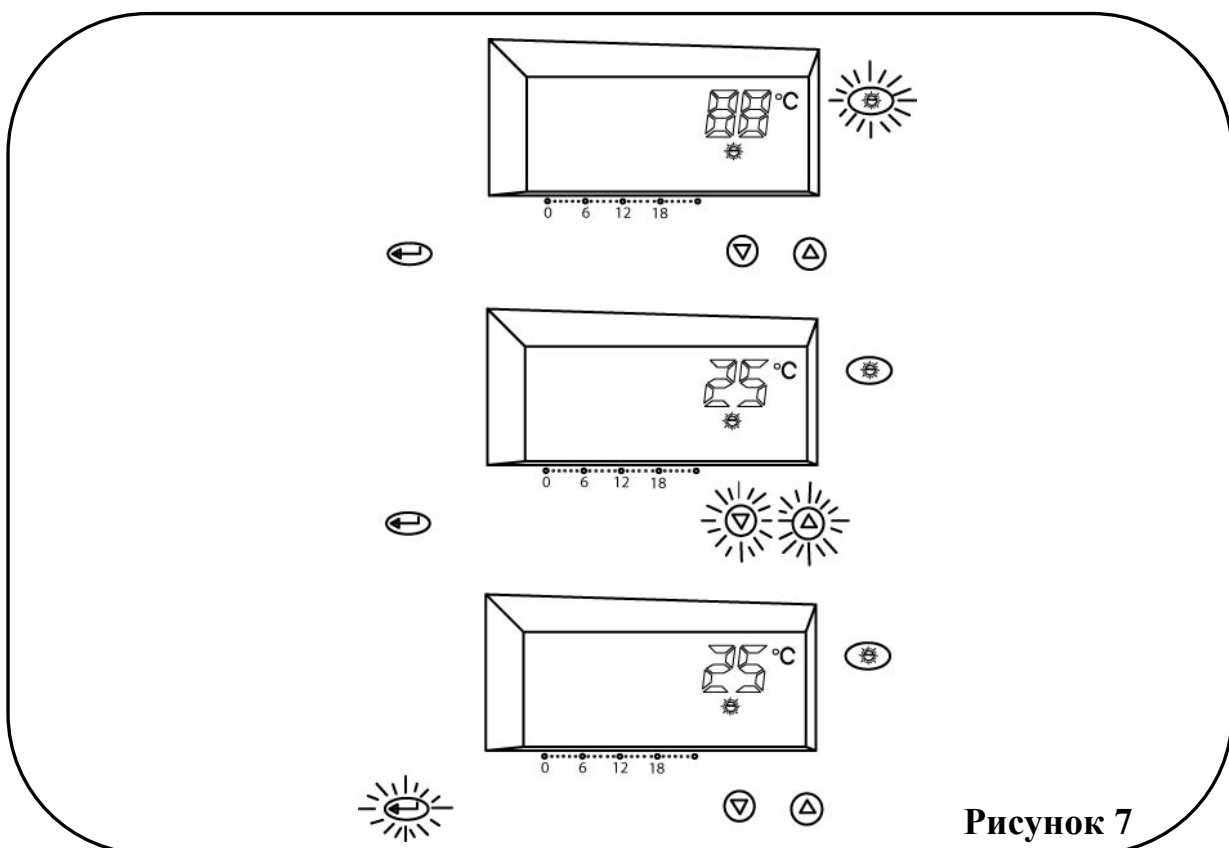


Рисунок 7

3.3. Робота термостата в програмному режимі

Вибір програми

Кожному дню тижня Ви можете вказати свою програму, що дозволяє створювати дуже гнучку систему управління кліматом в приміщенні.

Програмний термостат має 8 програм із заводськими установками (див. малюнок 8):

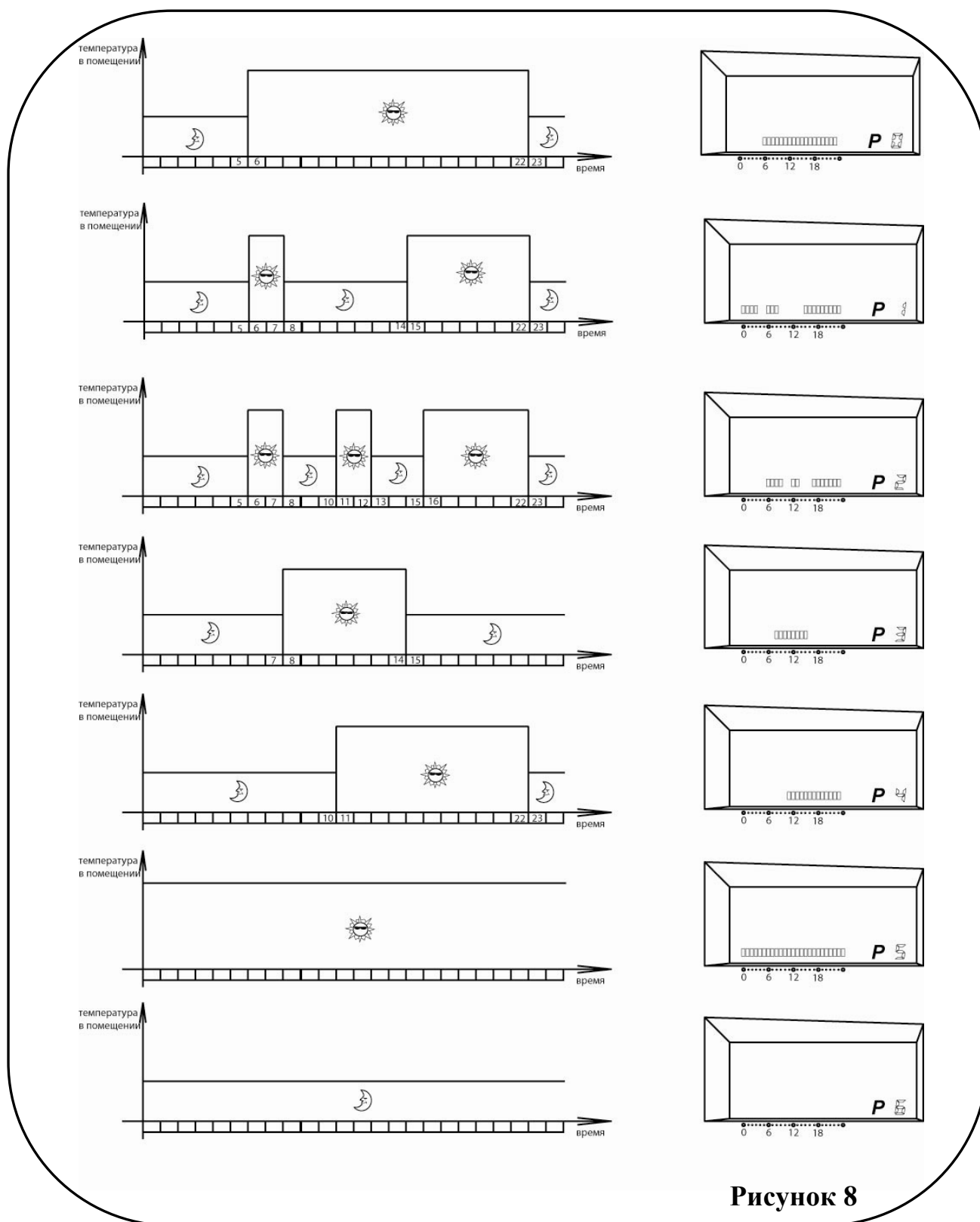


Рисунок 8



Примітка

Восьма заводська програма зарезервована під режим «антизамерзання». В цьому режимі програмний термостат включить котел, якщо температура в приміщенні опуститься нижче 5°C

- Відкрийте передню кришку програмного термостата
- Натисніть кнопку <PRG> – почне мигати поле «День тижня».
- За допомогою кнопок <↑> або <↓> виберіть потрібне значення.
- Натисніть кнопку <PRG> – почне мигати поле «Номер добової програми».
- За допомогою кнопок <↑> або <↓> виберіть потрібне значення.
- Для завершення процедури введення, натискуйте кнопку ↵, або процедура завершиться автоматично через 10 секунд (вибране значення буде збережено).
- Повторіть процедуру для інших днів тижня.
- Закрийте передню кришку програмного термостата.

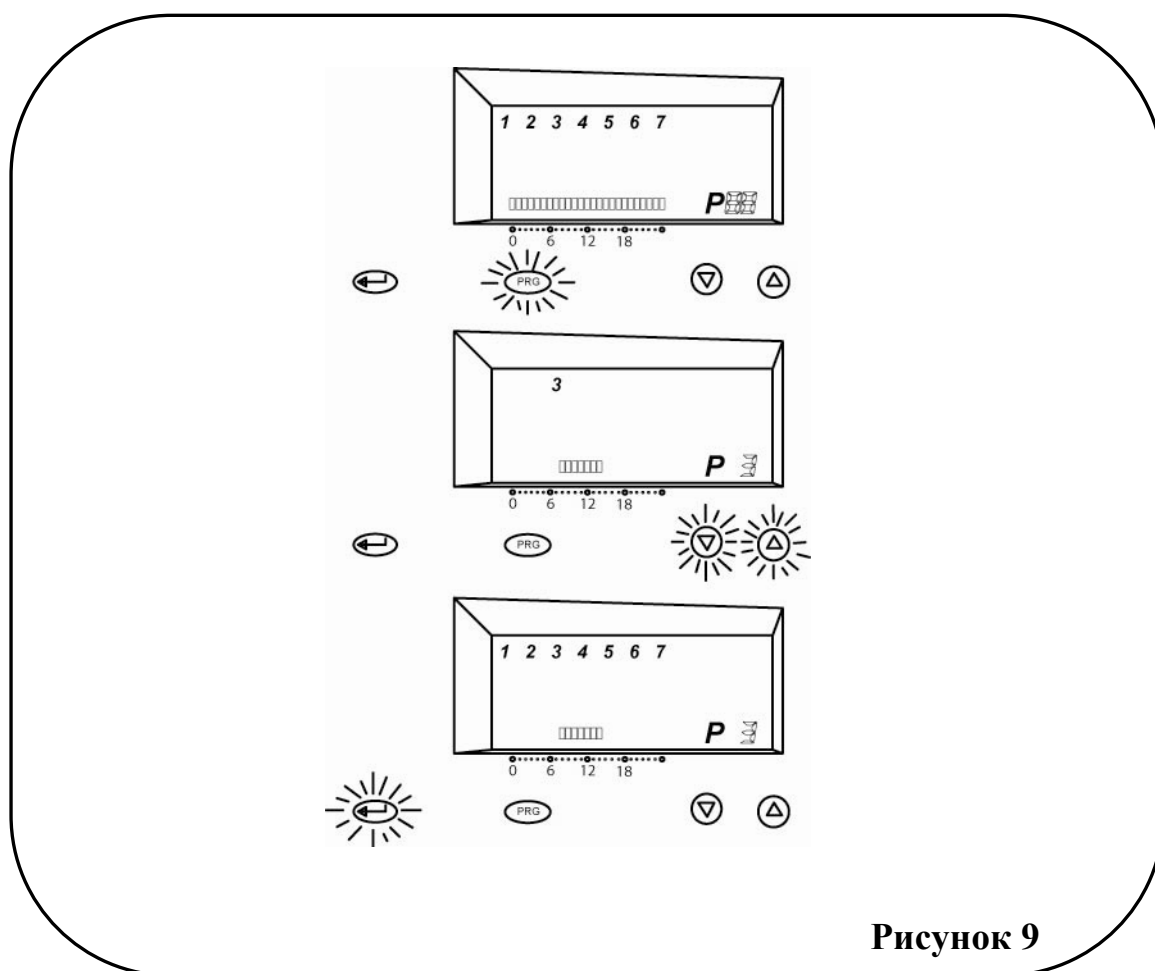


Рисунок 9

Створення власної програми

Кожному дню тижня Ви можете задати свою програму, що дозволяє створювати дуже гнучку систему управління кліматом в приміщенні.

Приклад

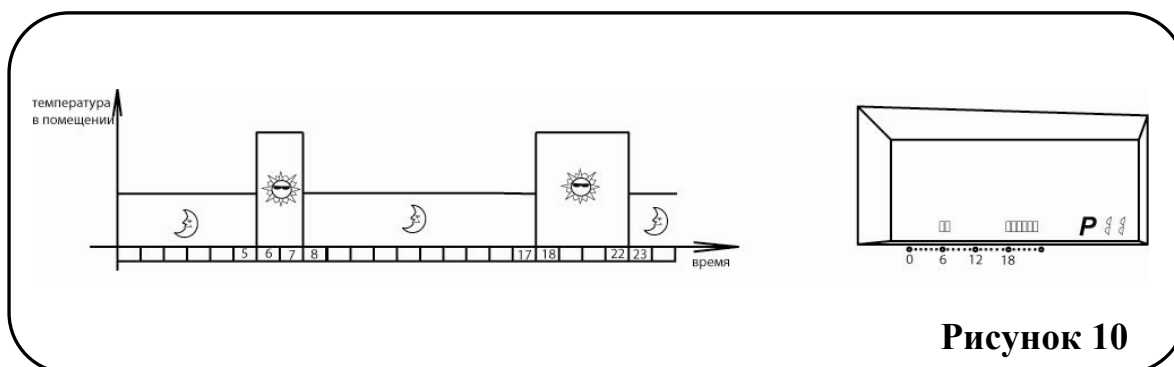
Припустимо,

- а) Ви встановили температуру **Комфорт-режиму**, рівну 25⁰С, а температуру **Економ-режиму** – 20⁰С
- б) Ваш добовий графік виглядає таким чином:
 - 7⁰⁰ – пробудження
 - 8⁰⁰ – вихід на роботу
 - 18⁴⁰ – повернення додому
 - 23⁰⁰ – сон.

Ви, за допомогою програмного термостата, складаєте програму, яка:

- в 6⁰⁰ дасть команду котлу підвищити температуру в приміщенні до **Комфорт-режиму** (до 7⁰⁰ – час Вашого пробудження, приміщення буде прогріто);
- в 8⁰⁰ котел змінить температуру на **Економ-режим** (Ви пішли на роботу, навіщо даремно гріти квартиру), що призведе до значної економії газу;
- в 18⁰⁰ котел знову одержує команду перейти в **Комфорт-режим** і до моменту Вашого повернення з роботи в приміщенні буде комфортна температура;
- в 23⁰⁰, коли Ви лягаєте спати, котел знову переходить в **Економ-режим** до 6⁰⁰.

Ваша програма виглядатиме таким чином:



Програмування

- Відкрийте передню кришку програмного термостата
- Натисніть 2 рази кнопку **<PRG>** – почне мигати поле «Номер добової програми».
- За допомогою кнопок **<↑>** або **<↓>**, виберіть номер програми з діапазону: 10,11,12,13,14,15,16,18. (програми з номерами 1,2,3,4,5,6,8 заводські, їх змінити неможливо) – в полі «Час» висвічується 0:00 - це стартовий час програми.
- Натисніть кнопку **⌚** – на цю годину встановиться температура **Економ-режиму**. На дисплеї (в полі «Номер добової програми») нічого не відобразиться, а поле «Час» зміниться на 1:00.
- Повторіть попередній крок для 1:00; 2:00; 3:00; 4:00; 5:00.
- Коли поле «Час» буде дорівнювати 6:00 – натисніть кнопку **☀**. На цю годину встановиться температура **Комфорт-режиму** – в полі «Номер добової програми», відобразиться вертикальний символ. Поле «Час» зміниться на 7:00.
- Повторіть попередній крок для 7:00

- Запрограмуйте таким чином всі 24 години.
- Для завершення процедури введення, натисніть кнопку $\downarrow$, або процедура завершиться автоматично через 10 секунд (вибране значення буде збережено).
- Закрийте передню кришку програмного термостата.



***Примітка:** Мається на увазі, що свої температури **Комфорт-режиму** і **Економ-режиму** Ви вже встановили.*

3.4. Ручні режими роботи програмного термостата

Ручний режим

Якщо у Вас виникла необхідність однократно вручну змінити поточну температуру, необхідно:

- Натисніть і відпустіть кнопку $\odot$ (**Комфорт-режим**), або $\mathbb{D}$ (**Економ-режим**) на дисплеї з'явиться піктограма $\mathcal{P}$
- За допомогою кнопок $\langle \uparrow \rangle$ або $\langle \downarrow \rangle$ встановіть потрібне значення температури
- через 10 секунд значення буде введено (для прискорення завершення процедури введення можна натиснути на кнопку $\downarrow$, але для цього доведеться відкрити кришку).
- Для відміни **Ручного режиму** і повернення до поточної програми короткочасно натисніть кнопку $\mathbb{D}$ (для **Комфорт-режиму**), або $\odot$ (для **Економ-режиму**).

***Примітка:** Ручний режим буде автоматично відмінений при настанні нового дня тижня, або введенні / виборі нової програми.*

Утримання Комфорт-режиму на необхідний час

- Відкрийте передню кришку програмного термостата
- Натисніть кнопку $\odot$ і утримуйте її більше однієї секунди після чого відпустіть і короткочасно натисніть знову. На дисплеї почне мигати піктограма $\mathcal{P}$, також мигатиме 1:00 в полі «Час».
- За допомогою кнопок $\langle \uparrow \rangle$ або $\langle \downarrow \rangle$ встановіть час (в годинах), протягом якого Вам необхідно **утримувати Комфорт-режим**.
- Для завершення процедури введення, натисніть кнопку $\downarrow$, або процедура завершиться автоматично через 10 секунд (вибране значення буде збережено).
- Закрийте передню кришку програмного термостата.

***Примітка:** 1. Для передчасної відміни **режиму утримання** натисніть кнопку $\mathbb{D}$.
2. Після закінчення **режиму утримання**, програмний термостат повернеться до виконання поточної добової програми.*

Утримання Економ-режиму на необхідний час

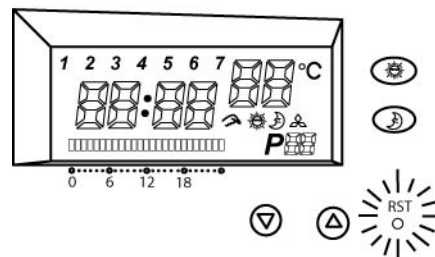
- Відкрийте передню кришку програмного термостата
- Натисніть кнопку $\mathbb{D}$ і утримуйте її більше однієї секунди після чого відпустіть і короткочасно натисніть знову. На дисплеї почне мигати піктограма $\mathcal{P}$, також мигатиме 1:00 в полі «Час».
- За допомогою кнопок $\langle \uparrow \rangle$ або $\langle \downarrow \rangle$ встановіть час (в годинах), протягом якого Вам необхідно **утримувати Економ-режим**.

- Для завершення процедури введення, натисніть кнопку , або процедура завершиться автоматично через 10 секунд (вибране значення буде збережено).
- Закрийте передню кришку програмного термостата.

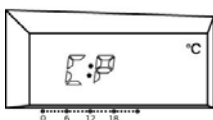
Примітка: 1. Для передчасної відміни **режиму утримання** натисніть кнопку .
2. Після закінчення **режиму утримання**, програмний термостат повернеться до виконання поточної добової програми.



Для того, щоб повернутись до заводських налаштувань, натисніть кнопку скидання "RST"



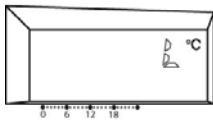
Іноді на дисплеї можуть з'являтися наступні символи:



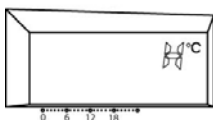
Низька напруга елементів живлення. Необхідно їх замінити



Температура в приміщенні опускається нижче 5 °C. При цьому котел активований.

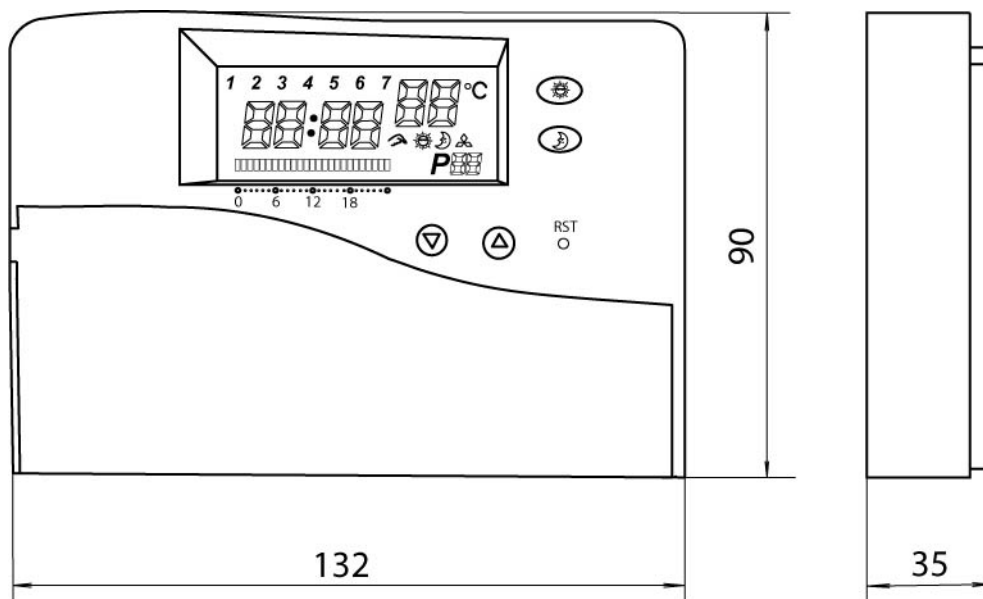


Температура в приміщенні опускається нижче 0 °C. При цьому котел активований.



Температура в приміщенні вище 39,5 °C

4. Габарити



5. Технічні характеристики

Діапазон вимірювання температури	0,0 ÷ 39,5 ⁰ C (крок 0,5 ⁰ C)
Точність.....	±0,5 ⁰ C
Діапазон регулювання температури.....	5,0 ÷ 35,0 ⁰ C (крок 0,5 ⁰ C)
Реєстрація температури	кожні 10 с
Підключення.....	24...250 ВА; 50/60 Гц; 8А
Кабель підключення.....	перетин: мін. 0.50 мм ² ÷ макс. 1.5 мм ² ; максимальна довжина: 50 м
Електронний регулятор	тип 2.В
Батареї	2 x 1,5 ВА
Робоча температура	від -10 до +50 ⁰ C
Робоча вологість.....	5 ÷ 90%