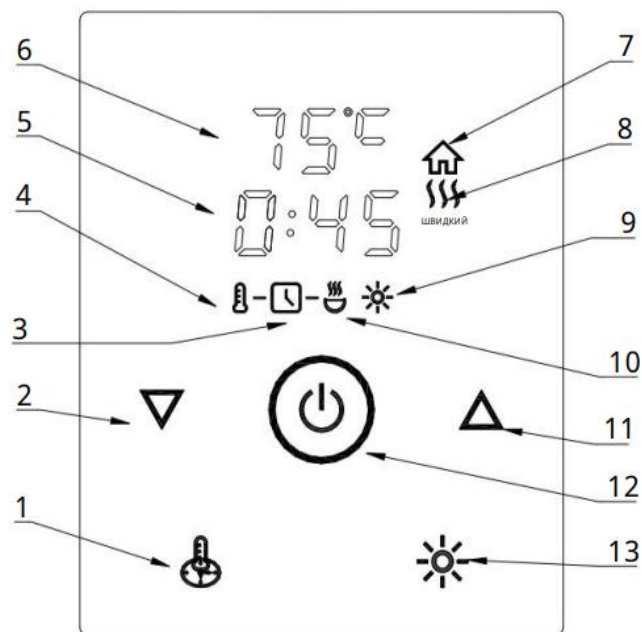


## Посібник користувача сенсорного контролера CON8



Малюнок 1

1. Кнопка налаштувань 2. Кнопка зменшення 3. Індикатор робочих годин 4. Індикатор підтримки тепла 5. Дисплей часу 6. Дисплей температури 7. Індикатор роботи 8. Індикатор групового нагріву 9. Індикатор освітлення 10. Індикатор нагріву 11. Кнопка збільшення 12. Кнопка ввімкнення/вимкнення 13. Перемикач світла

### 1. Дисплей панелі керування (див. Малюнок 1)

**Температура:** Відображається на цифровому індикаторі зверху, діапазон 6-115°C (43-239°F).

**Встановлена температура:** Діапазон 50-105°C (122-221°F), заводське налаштування – 75°C (167°F).

**Час таймера:** Найдовший час очікування перед нагріванням – 12 годин (0:00-11:59), час нагріву – від 0 до 6 годин (0:01-5:59) або безперервний режим.





На цифровому дисплеї за замовчуванням відображається: час очікування 0:00, час нагріву 0:45. Якщо встановлено безперервний режим, цифровий індикатор знизу відображає "CH".

### 2. Автоматична функція нагріву



Обігрівач сауни порівнює поточну температуру в приміщенні із заданою та автоматично вмикає необхідну кількість груп нагрівальних елементів.

Контролер регулює нагрів у дві черги (групи), поки не завершиться встановлений час роботи.

### Підказки:

- 1) **Температура в приміщенні нижча за 6°C (43°F):** на верхньому цифровому дисплеї відображається "-L".
- 2) **Температура в приміщенні перевищує 115°C (239°F):** на верхньому цифровому дисплеї відображається "-H", електричний нагрівальний елемент припиняє нагрів або не може нагріватися, і він автоматично скидається після повернення температури до нормального рівня.
- 3) **Збій зв'язку: "EE"** – це означає, що між контролером і головною платою виникла проблема зі зв'язком, через що нагрівальний елемент не буде працювати або припинить нагрів. Якщо зв'язок відновиться, система автоматично скидається. Якщо проблема залишається, необхідно відключити основне електроживлення та перевірити з'єднання між контролером і головною платою.
- 4) **Температура в приміщенні перевищує 150°C (302°F): "HH1"** – ця інформація надходить від граничного термостата **КТ1** у температурному датчику, що свідчить про занадто високу температуру в приміщенні. Електричний нагрівальний елемент припиняє роботу. **КТ1** можна скинути вручну після повернення температури до нормального рівня, після чого система також буде скинута. Якщо скидання неможливе, необхідно перевірити **КТ1** і нагрівальне реле.
- 5) **Температура на дні сауни перевищує 110°C (230°F): "HH2"** – ця інформація надходить від граничного термостата **КТ2** внизу сауни, що свідчить про перегрів печі. Електричний нагрівальний елемент припиняє нагрів. **КТ2** можна скинути вручну після нормалізації температури, після чого система також буде скинута. Якщо скидання неможливе, потрібно перевірити **КТ2**.
- 6) **Несправність температурного датчика: "SE"** – ця інформація надходить від датчика температури **РТ**, що свідчить про коротке замикання або розрив у ланцюзі. Нагрів припиняється, але система автоматично скидається після усунення проблеми. Необхідно відключити основне живлення, перевірити з'єднання проводів і роз'ємів температурного датчика або замінити його.
- 7) **Нагрів:** Панель відображає позначку "   " під час роботи печі.  
Коли нагрівається **одна група** електронагрівальних елементів, з'являється символ: "  ";  
коли нагріваються **дві групи** елементів, відображається інший символ: "  "; якщо працюють **три групи**, з'являється " **FAST**".

### 8) Підтримка температури:

Під час роботи печі на панелі відображається символ "  -  ", що означає: температура досягла заданого рівня, усі нагрівальні елементи вимикаються, система переходить у стан підтримки тепла.

### 9) Зовнішнє освітлення:

На панелі з'являється символ "☀", що означає — зовнішнє освітлення увімкнене.

## 3. Функції кнопок та їх використання

### Кнопка запуску/зупинки



Натисніть цю кнопку для автоматичного запуску системи до моменту скидання.


Коли система чекає на завершення часу зворотного відліку перед нагрівом або якщо натиснути цю кнопку під час нагрівання, система одразу перейде до програми нагріву.

Коли встановлений час нагріву закінчується або якщо повторно натиснути кнопку під час роботи, нагрівання припиняється. Щоб знову запустити пристрій, натисніть цю кнопку ще раз.


### Кнопка налаштувань






Використовується для встановлення температури та часу.

 Натисніть цю кнопку, щоб встановити температуру: верхній цифровий індикатор почне блимати, панель покаже відповідний символ "🌡"; використовуйте кнопки  $\Delta$  або  $\nabla$  для регулювання до бажаної температури; натисніть кнопку  ще раз, щоб підтвердити, після цього цифровий індикатор покаже поточну температуру.

Натисніть кнопку  ще раз для підтвердження, якщо не підтверджено — через 3 секунди значення буде збережено автоматично, і цифровий індикатор знову покаже поточну температуру.

Діапазон налаштування температури в системі — 50–105°C (122–221°F), заводське значення — 75°C (167°F).

**Після підтвердження встановленої температури або натискання кнопки  двічі, натисніть цю кнопку для переходу до налаштування часу очікування перед нагрівом (0:00 — вимкнуті очікування, 0:01–11:59 — увімкнуті очікування перед нагрівом), цифровий індикатор почне блимати, а на панелі засвітиться логотип.**

Символ  з'явиться на екрані, і максимальний час очікування може становити до 12 годин (0:01–11:59). Натисніть кнопку " $\Delta$ " для налаштування години (від 0 до 11, при регулюванні значення циклічно переходить: 0→1→2...11→0), натисніть кнопку " $\nabla$ " для встановлення хвилин до потрібного значення, потім натисніть кнопку  для підтвердження. Після підтвердження часу очікування система перейде до налаштування часу нагрівання. Цифровий індикатор знизу почне блимати, а на панелі знову з'явиться логотип. Символ  -  засвітиться, час нагрівання може бути встановлений від 0 до 6 годин (0:01–5:59) або у режимі безперервної роботи ("CH"). Натисніть кнопку " $\Delta$ " для встановлення години (від 0 до 5 або CH — безперервний режим), кнопку " $\nabla$ " — для встановлення хвилин, після чого натисніть кнопку  для підтвердження, і система перейде до програми нагрівання.




### Перемикач зовнішнього освітлення

Ця кнопка використовується як перемикач для зовнішньої лампи розжарювання ( $\leq 60\text{W}$ , 220В AC). Натисніть цю кнопку, щоб увімкнути світло, і на дисплеї з'явиться індикатор




### та $\Delta$ Комбінація клавiш для налаштування одиниці виміру температури

Натисніть і утримуйте одночасно кнопки  та  $\Delta$  більше 3 секунд, щоб увійти в режим вибору одиниці температури ( $^{\circ}\text{C}$  або  $^{\circ}\text{F}$ ). Верхній цифровий дисплей почне по черзі блимати значеннями  $^{\circ}\text{C}$  та  $^{\circ}\text{F}$ . Коли з'явиться потрібна одиниця температури — відпустіть кнопку. Верхній індикатор відобразить вибрану одиницю ( $^{\circ}\text{C}$  або  $^{\circ}\text{F}$ ) та відповідну поточну температуру. Заводське значення:  $^{\circ}\text{C}$ .



### та $\nabla$ Комбінація клавiш для скидання до заводських налаштувань

Натисніть кнопки  та  $\nabla$  одночасно більше ніж на 3 секунди, щоб виконати скидання до заводських налаштувань. Після цього система автоматично встановлює такі параметри: температура —  $75^{\circ}\text{C}$ , час нагріву — **0:45**, час очікування — **0:00**.

$\Delta$  Кнопка збільшення температури та часу.

$\nabla$  Кнопка зменшення температури та часу.

## ВСТАНОВЛЕННЯ КОНТРОЛЕРА

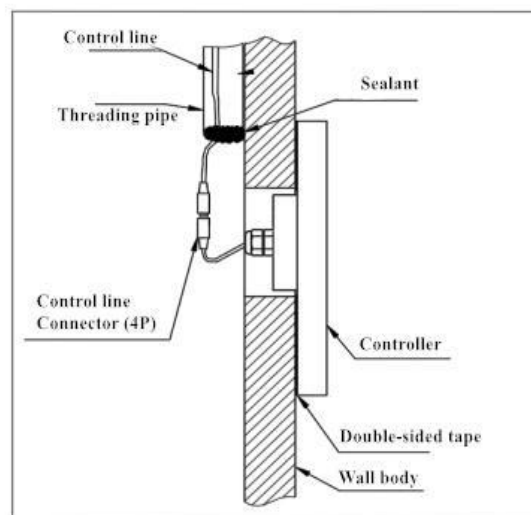
Рекомендується встановлювати цей сенсорний контролер зовні парильного приміщення, поблизу дверей або в іншому місці, звідки легко спостерігати та керувати ним.

**Оптимальна висота встановлення — приблизно 1,2 м.**

Для встановлення контролера CON8 заздалегідь необхідно зробити отвір  $\text{Ø } 50 \text{ мм}$  у місці монтажу.

Контролер оснащений водонепроникним роз'ємом і 5-метровим контрольним кабелем з водозахищеними конекторами з обох боків.

Підключіть один кінець кабелю до роз'єму на контролері, а інший — через отвір до контрольної коробки, до відповідного роз'єму з боку коробки.



Малюнок 2

Після цього зафіксуйте контролер на місці встановлення за допомогою двосторонньої клейкої стрічки (за потреби можна також нанести трохи силікону на зворотній бік контролера). Див. Малюнок 2.

## ВСТАНОВЛЕННЯ ТЕМПЕРАТУРНОГО ДАТЧИКА

### Встановлення коробки температурного датчика

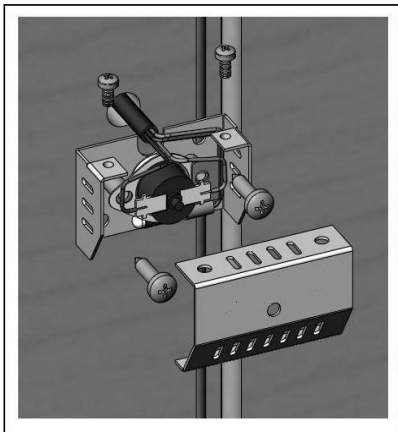
Рекомендоване місце встановлення коробки температурного датчика в сауні показано на Малюнку 4.

Температурна коробка постачається із заводським 3-метровим з'єднувальним дротом і роз'ємом.

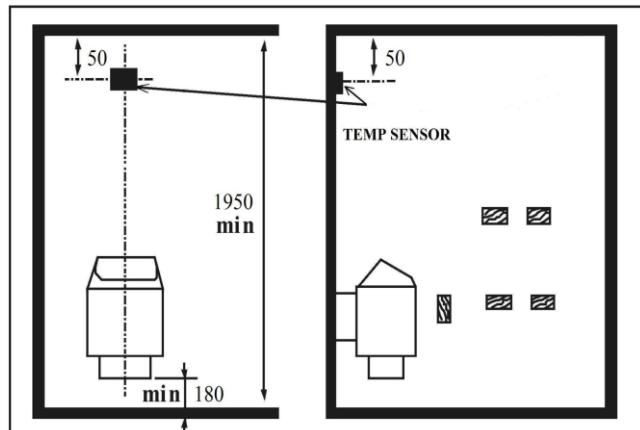
Кабель необхідно провести через отвір до контрольного блоку зовнішньо керованої печі сауни, вставити роз'єм температурної коробки в роз'єм **J3** на головній платі, після чого зняти кришку температурної коробки, закріпити її гвинтами на місці встановлення, і лише тоді — встановити кришку назад.

Кришки достатньо для фіксації (див. Малюнок 3).

*Малюнок 3. Встановлення температурної коробки*



*Малюнок 4. Рекомендоване розташування температурної коробки*

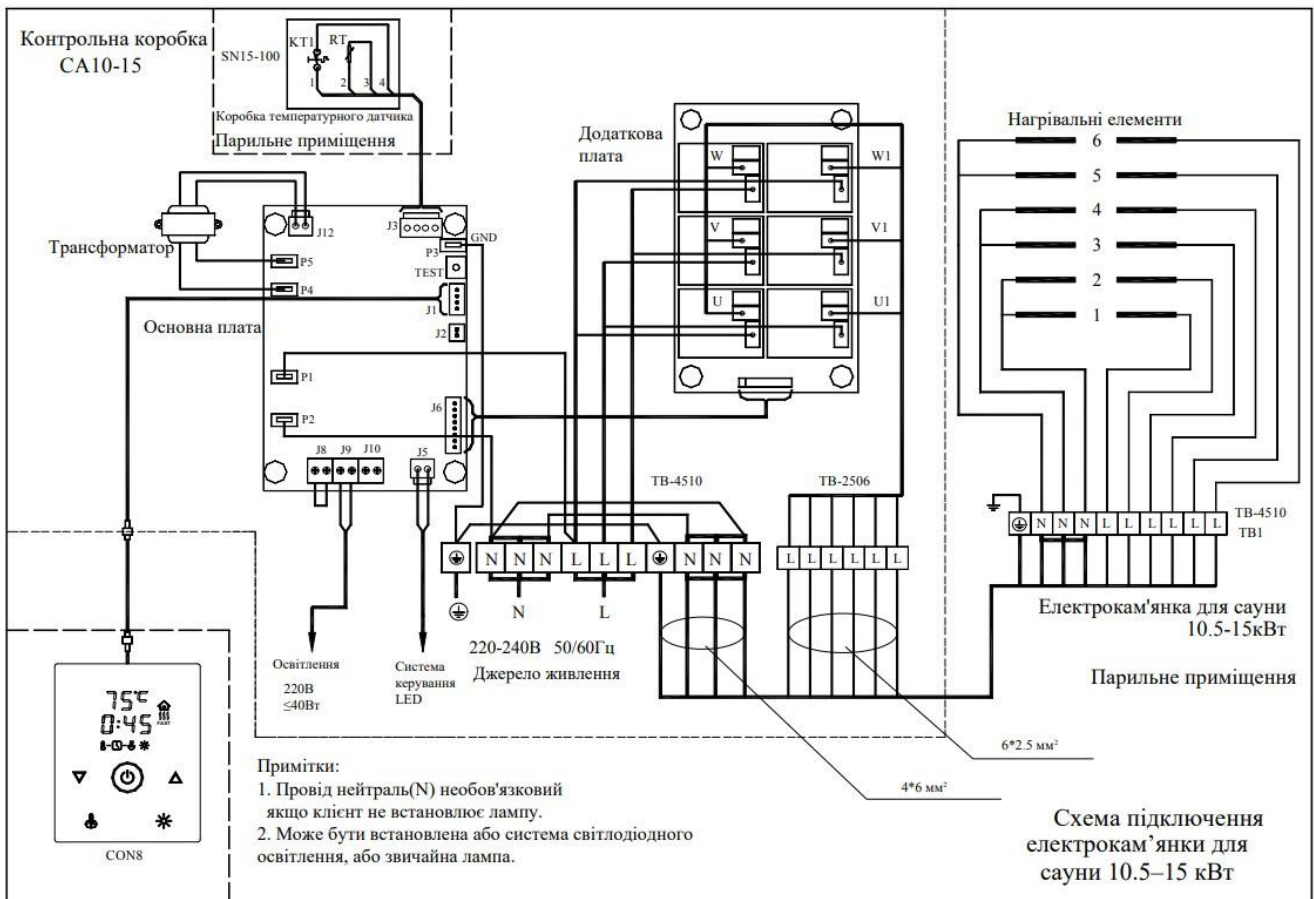
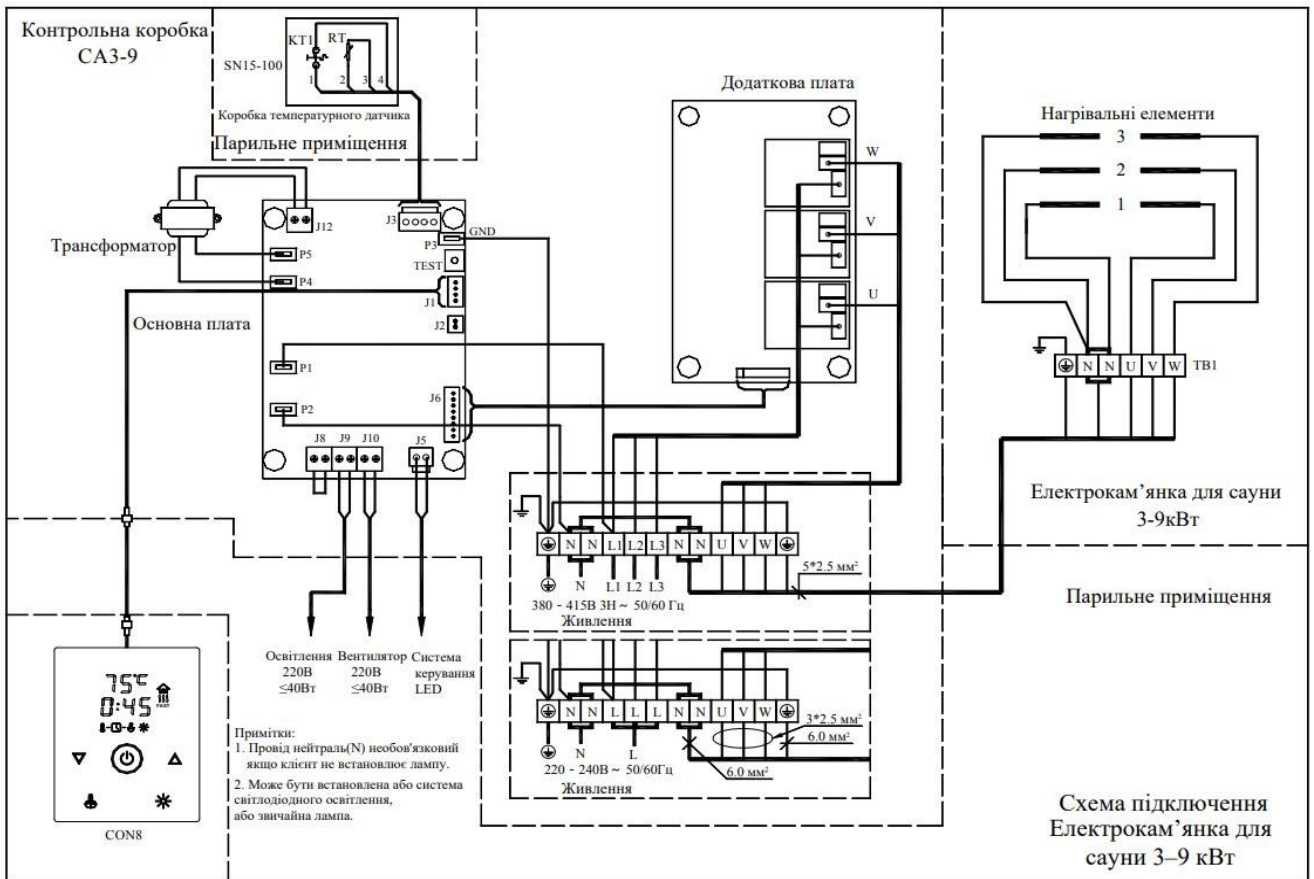


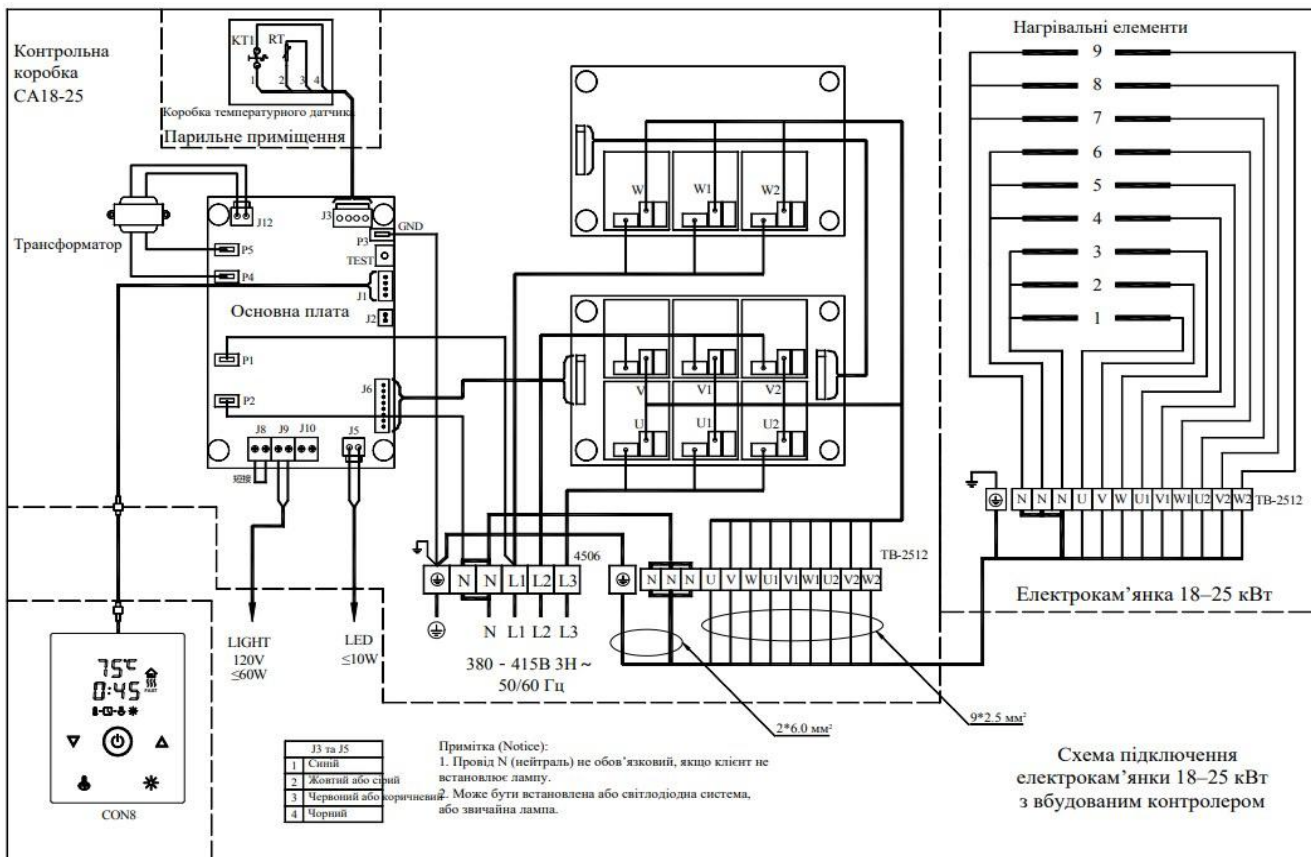
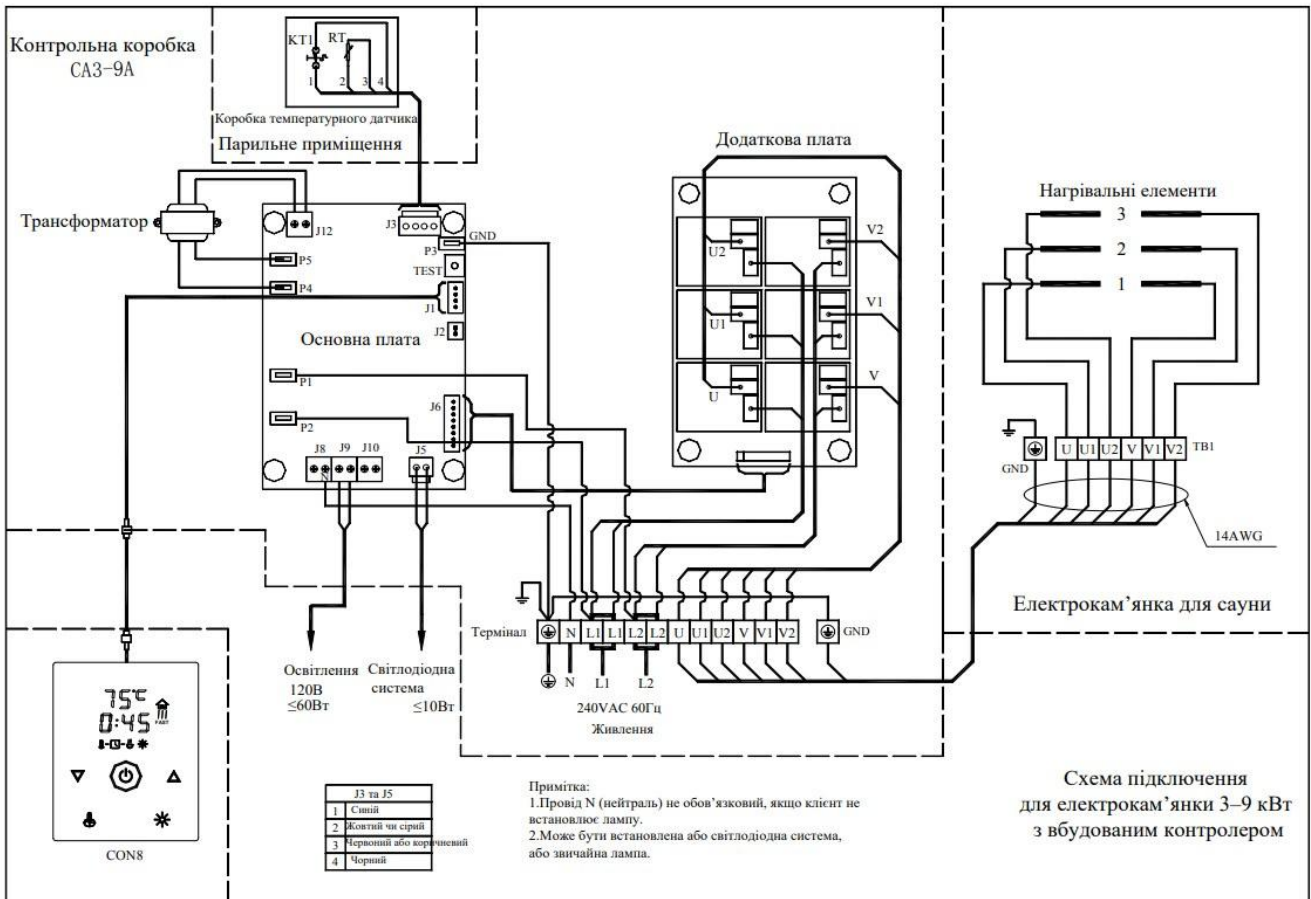
### Встановлення контрольної коробки

Печі сауни з внутрішнім керуванням **не потребують встановлення** контрольної коробки. Лише зовнішньо керовані печі постачаються з такою коробкою.

Контрольну коробку слід встановлювати **якомога ближче до печі, зовні парильного приміщення.**

Місце має бути **вентильованим, сухим**, температура навколишнього середовища — **не вище 60°C**, і має бути достатньо місця для прокладання кабелів (можна кріпити на стіну або підставку).





**УВАГА:**  
Під час прокладання контрольних дротів і дротів температурного датчика намагайтеся уникати паралельного розміщення.