



## **HTRS230V(30) ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ**

**SALUS**  
CONTROLS



# Зміст

<b>1. Вступ.....</b>	<b>4</b>
1.1 Сертифікат відповідності.....	4
1.2 Інформація про безпеку.....	4
1.3 Огляд продукту.....	5
<b>2. Монтаж.....</b>	<b>6</b>
2.1 Зміст упаковки.....	6
2.2 Вимоги до місця встановлення.....	6
2.3 Настінний монтаж.....	6
2.4 Схема підключення.....	7
<b>I A</b> - 4-дротове підключення з центром комутації KL08NSB.....	8
<b>I B</b> - 4-дротове підключення з центром комутації KL06.....	10
<b>II</b> - 3-дротове підключення з центром комутації KL08NSB.....	12
<b>III A</b> - робота з RM-16A - управління джерелом тепла.....	14
<b>III B</b> - робота з RM-16A - підключення до контролера котла на твердому паливі.....	14
<b>III C</b> - робота з RM-16A - підключення електричного пристрою з більшою потужністю.....	15
<b>3. Перед початком (перший старт).....</b>	<b>16</b>
3.1 Значення символів на дисплеї.....	16
3.2 Функції клавіш.....	16
3.3 Перша запуск.....	17
<b>4. Режим роботи.....</b>	<b>18</b>
<b>5. Налаштування користувача (основні налаштування).....</b>	<b>19</b>
5.1 Калібрування термостата.....	19
5.2 Зміна режиму опалення / охолодження.....	20
<b>6. Параметри інсталятора.....</b>	<b>21</b>
<b>7. Повернення до заводських налаштувань.....</b>	<b>23</b>
<b>8. Догляд та очищення.....</b>	<b>24</b>
<b>9. Технічна інформація.....</b>	<b>24</b>
<b>10. Гарантія.....</b>	<b>25</b>

# 1. Вступ

## 1.1 Сертифікат відповідності

Цей продукт відповідає суттєвим вимогам та іншим відповідним положенням директив 2014/53 / ЄС і 2011/65 / ЄС. Інформацію щодо декларації відповідності можете переглянути на нашому сайті: [www.saluslegal.com](http://www.saluslegal.com)

## 1.2 Інформація про безпеку

- Перш ніж розпочати монтажні роботи і перед використанням приладу, прочитайте цілу інструкцію.
- Інформація, що міститься в інструкціях важлива для правильного функціонування.
- Щоб уникнути нещасних випадків, спричинених особистими чи матеріальними збитками, слід дотримуватися всіх заходів, що зазначені в цьому посібнику.
- Пристрій не слід використовувати людям без досвіду, недостатнього знань, а також дітям.
- Не користуйтеся пристроєм, який не збирається (наприклад, без кришки).
- Інсталювати пристрій може тільки кваліфікована особа.
- Тримайте електроприлади поза досяжністю дітей.
- Не залишайте упаковку, футляр або будь-які пухкі частини пристрою без нагляду, оскільки вони становлять небезпеку для дітей.

### УВАГА!

- Монтаж повинен проводити кваліфікована особа, яка має відповідну електричну кваліфікацію, відповідно до стандартів та нормативно-правові акти, які діють у даній країні та в ЄС.
- Перед складанням, ремонтом чи технічним обслуговуванням, а також під час будь-яких робіт з підключення, необхідно обов'язково відключити електромережу та переконатися, що клеми і електричні дроти не підключені до напруги.
- Пристрій не слід піддавати впливу високих температур, сильних вібрацій або механічного впливу.
- Пристрій не слід застосовувати в несприятливих умовах навколишнього середовища або в приміщеннях з концентрацією горючих газів, парів або пилу.

### УВАГА!

- Можуть існувати додаткові вимоги щодо захисту всієї системи, яку повинен підтримувати інстальатор.



Турбота про навколишнє природне середовище для нас є першорядною метою. Усвідомлення того, що ми виробляємо електронні пристрої, зобов'язує нас безпечно утилізувати використані електронні компоненти та пристрої. Тому компанія отримала реєстраційний номер, виданий головним інспектором з охорони навколишнього середовища. Перекреслений символ сміттового контейнера на продукті означає, що виріб не слід утилізувати зі звичайними контейнерами для сміття. Сортування відходів для переробки допомагає захистити навколишнє середовище. Користувач несе відповідальність здати вживане обладнання у визначений пункт збору для переробки відходів від електричного та електронного обладн

### 1.3 Огляд продукту

HTRS230V (30) від SALUS Controls - це цифровий, дротовий і накладний непрограмований кімнатний термостат, призначений для контроль нагрівання / охолодження, що характеризується високою тепловою інерцією. Він підключений до центра комутації. Термостат не має функції створення графіків - він знижує задану температуру через центр комутації після отримання сигналу NSB від тижневого термостата.

Кімнатний термостат працює, включаючи та вимикаючи систему опалення, вимірюючи температуру повітря. Коли температура повітря опускається нижче налаштування термостата, він включає опалення і вимикає його, коли досягається задана температура.

Установка термостату на більш високу температуру не буде швидше нагрівати приміщення. Швидкість нагрівання приміщення залежить від запроектованої системи опалення, наприклад, від температури опалювального середовища. Так само, ще більше зниження температури при охолодженні приміщення не призведе до швидшого охолодження.

Якщо встановити термостат на нижчу температуру, приміщення буде контролюватися при нижчій температурі та заощаджуватиме енергію.

Найкращий спосіб знайти потрібну для вас температуру - це встановити кімнатний термостат на низькотемпературне значення (скажімо, 18°C), а потім щодня підвищувати його на один градус, поки вам не буде комфортно.

Кімнатні термостати потребують вільного потоку повітря, щоб відчувати температуру, тому не повинні перешкоджати шторам або меблям. Електричні нагрівальні прилади поблизу, телевізори, настінні або настільні світильники, каміни або обігрівачі можуть перешкоджати правильному вимірюванню температури.

#### ПЕРЕВАГИ:

- абсолютно безшумна робота (TRIAC)
- алгоритм управління ШІМ
- Захист термостатичних клапанів проти застою (VP)
- режим захисту від замерзання

## 2. Монтаж

### 2.1 Зміст упаковки

- 1) HTRS230V(30)
- 2) Коротка інструкція
- 3) Монтажні гвинти

1



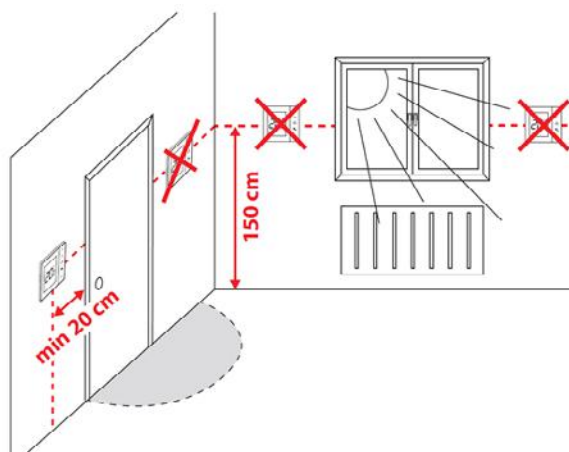
2



3



### 2.2 Вимоги до місця встановлення



#### Зверніть увагу:

Ідеальне положення для монтажу терморегулятора - близько 1,5 м під рівнем підлоги, далеко від джерел нагріву чи охолодження. Терморегулятор не можна піддавати впливу сонячних променів або будь-яких умов, наприклад, тяги.

### 2.3 Настінний монтаж

**Монтаж:** для кріплення термостата ви можете використовувати аксесуари, що входять до комплекту (кріпильні гвинти). Зніміть задню кришку, щоб встановити плату на стіну. Після цього просто прикріпіть термостат до пластини прямо в призначені отвори в пластині

1



2



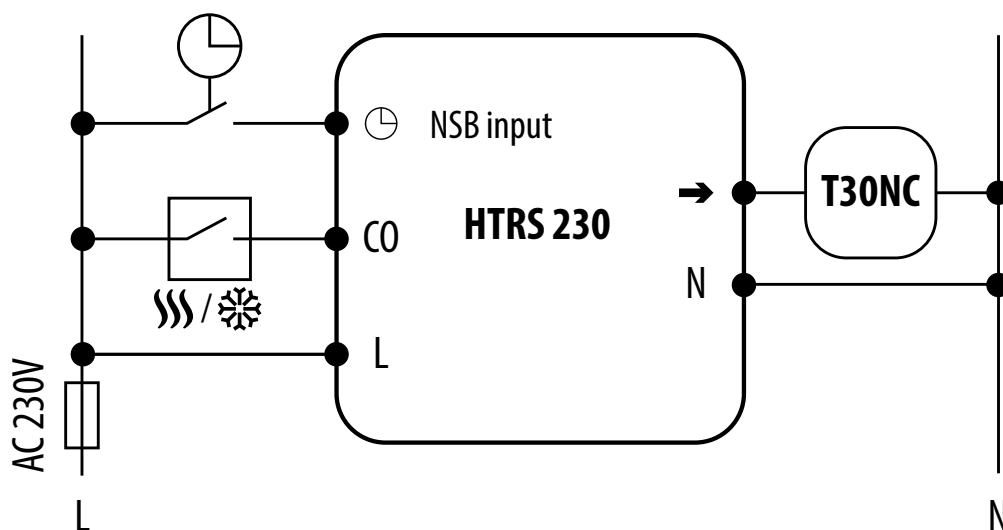
Відкрийте корпус викруткою - як показано на малюнках вище

3



Правильно підключіть дроти, позначте правильне положення на стіні та закріпіть задній корпус на стіні.

## 2.4 Схема підключення



### Опис:

**T30NC** Термопривід

### Пояснення символів:

**L, N** - Живлення 230V

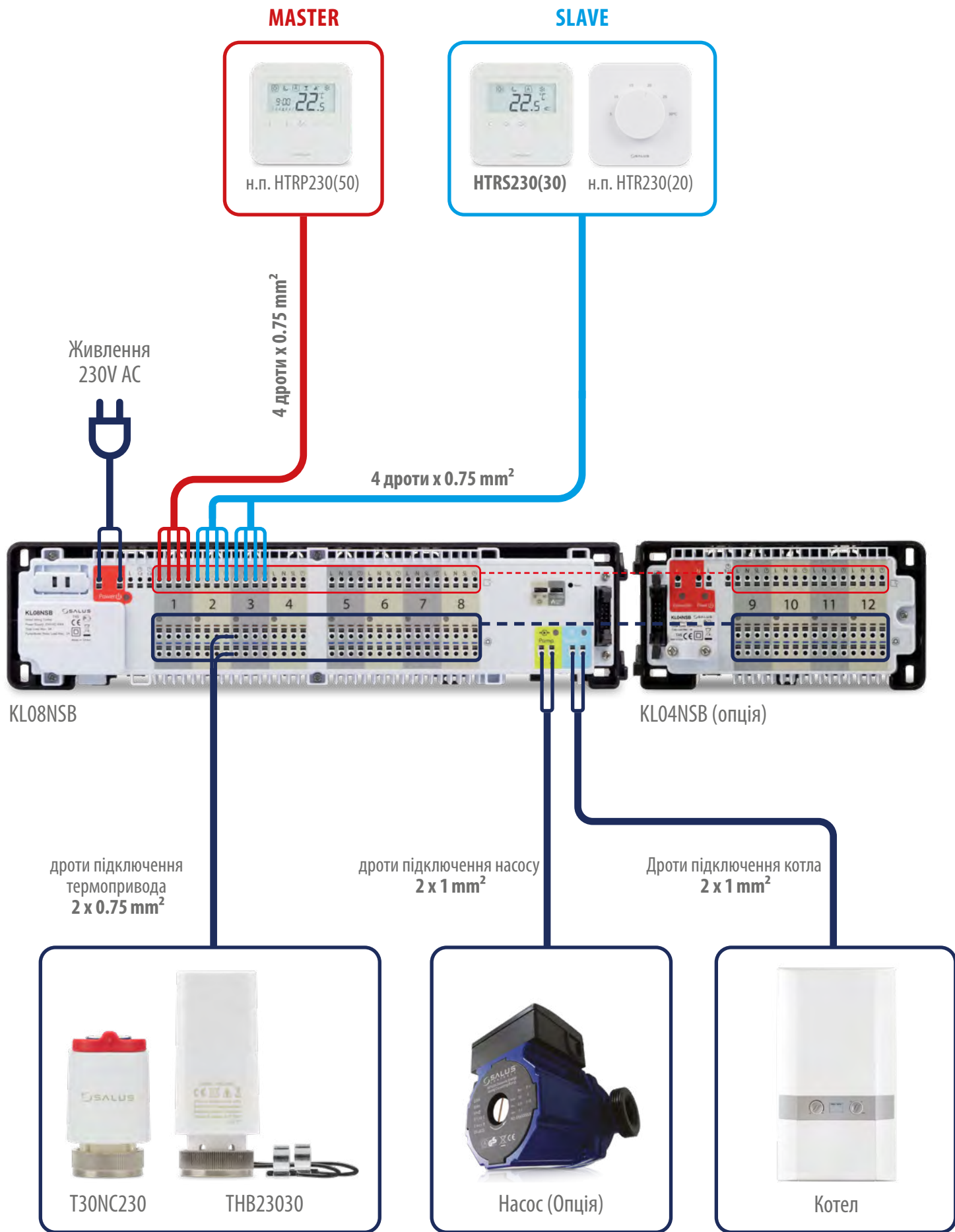
**⌚ NSB** - Нічне зниження температури  
(Вихід 230 В)

**➔ SL** - 230 V AC вхідний сигнал

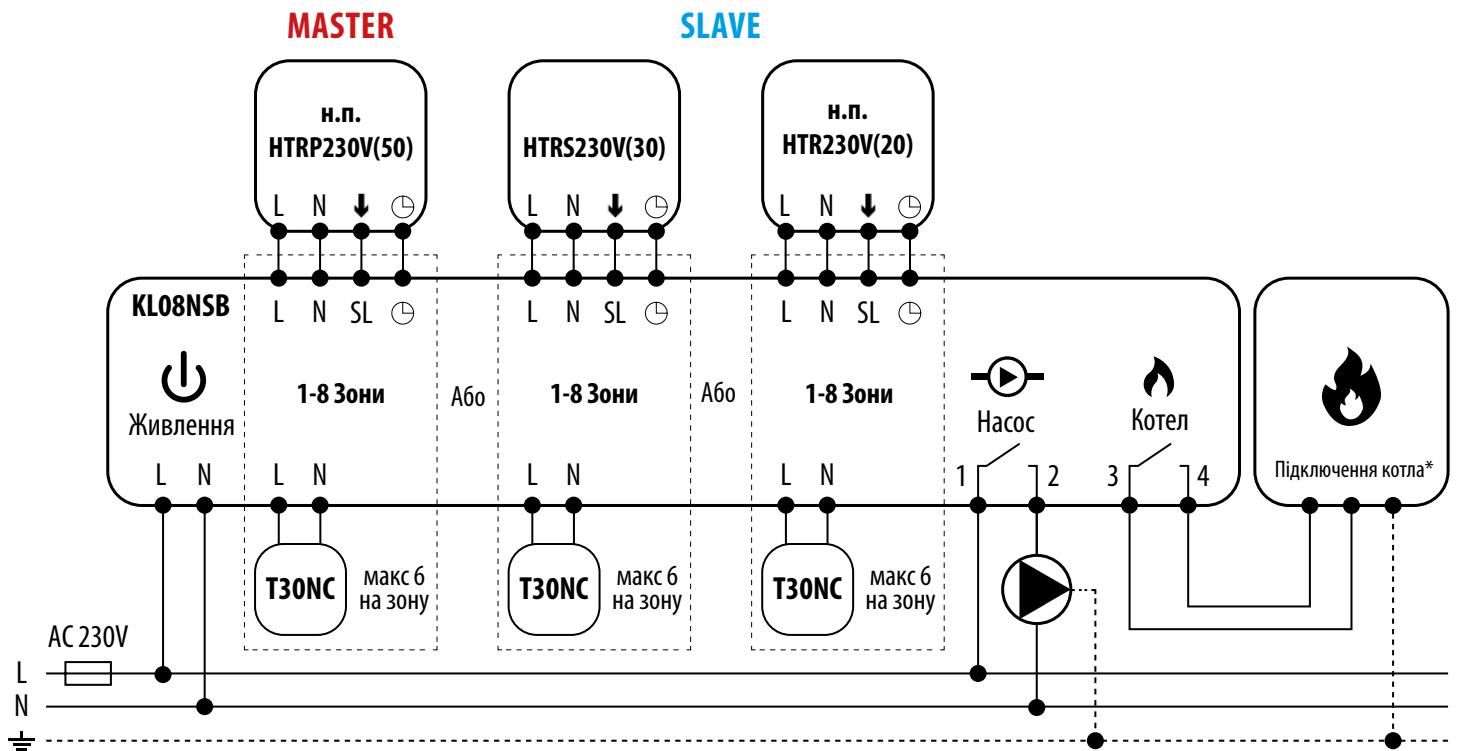
**CO** - Перемикання між опаленням та охолодженням (вхід 230 В AC)

## I A - 4-дротове підключення з центром комутації KL08NSB

HTRS230V (30) працює в основному як термостат SLAVE (груповий термостат), що означає, що ним можна керувати за допомогою термостату MASTER, наприклад HTRP230V (50). Термостат MASTER управляє термостатом SLAVE лише тоді, коли термостат SLAVE знаходиться в режимі AUTO. Задані температури комфорту (СОНЦЕ) та економії (МІСЯЦЯ) встановлюються індивідуально на кожному термостаті, але перемикання між цими температурами базується на графіку часу, взятому з терморегулятора HTRP230 (50), який працює як груповий регулятор. Такі функції, як зміна заданої температури або режим захисту від замерзання, не управляються регулятором.







### Опис:



**Підключення котла\*** - Контакти котла для термостата ON / OFF (відповідно до інструкцій котла)




Насос





Термопривід

### Пояснення символів:

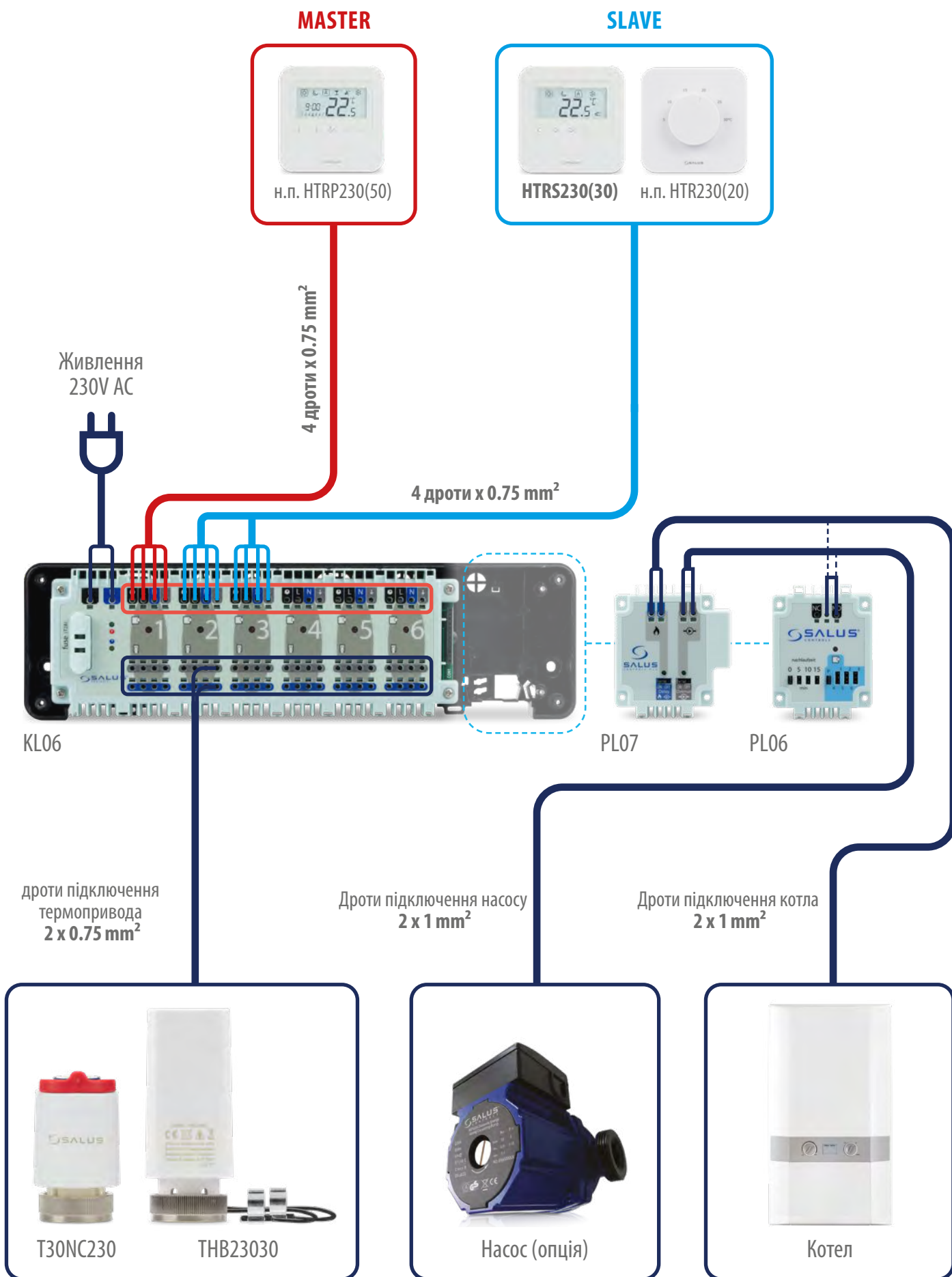
**L, N** - Живлення 230V

 **NSB** - Нічне зниження температури (Вихід 230 В - у термостаті MASTER) (Вхід 230 В - в термостаті SLAVE)

 **SL** - сигнал управління приводом 230В AC

 - Запобіжник

# I B - 4-дротове підключення з центром комутації KL06



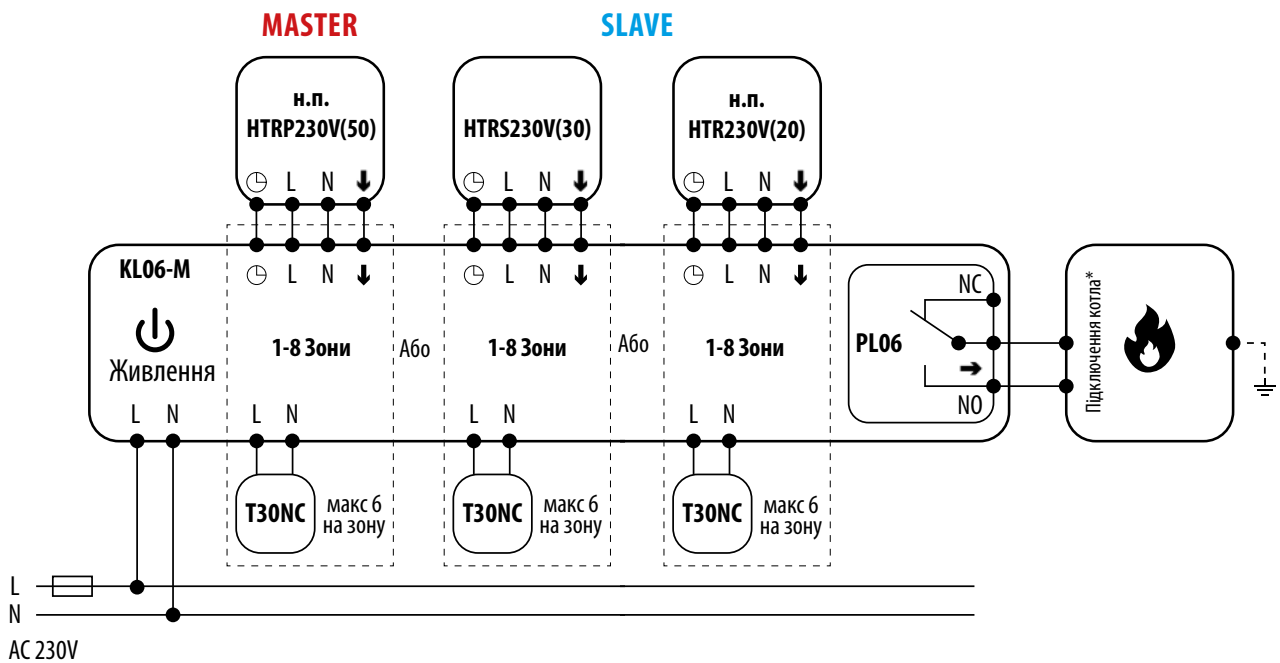


Схема підключення модуля насоса (для KL06)

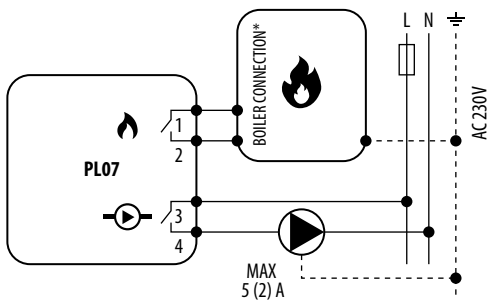
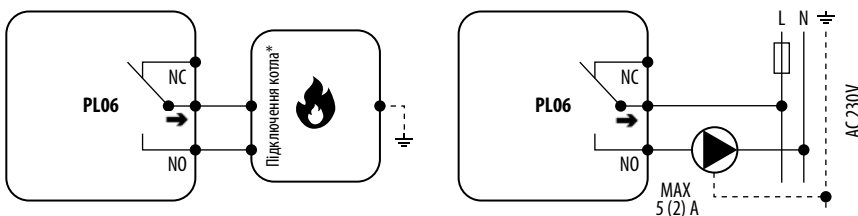


Схема підключення модуля насоса або котла (для KL06)



**Опис:**



**Підключення котла\*** - Контакти котла для термостата ON / OFF (відповідно до інструкцій котла)



Насос



Термопривід

**Пояснення символів:**

**L, N** - Живлення 230V

⌚ **NSB** - Нічне зниження температури (Вихід 230 В - у термостаті MASTER) (Вхід 230 В - в термостаті SLAVE)

↓ **SL** - сигнал управління приводом 230V AC

**NC, NO** - вихід без напруги

⊞ - Запобіжник

## II - 3-дротове підключення з центром комутації KL08NSB

3-дротове підключення з центром комутації KL08NSB. Опис правила експлуатації:

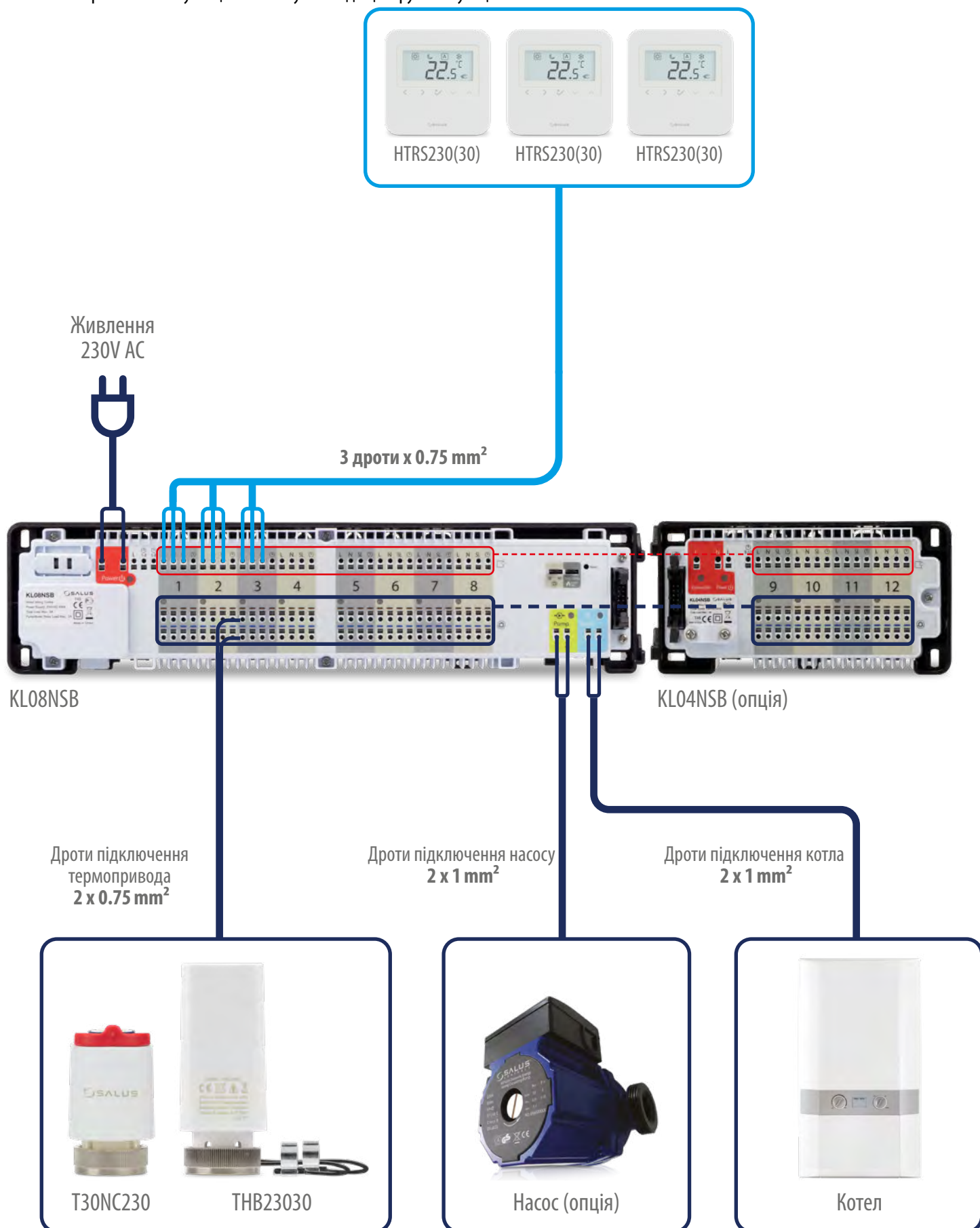
- Функціональність термостата HTRS230V (30) обмежена через 3-дротове підключення. Функція NSB вимкнена, а термостат HTRS230V (30) не працює як термостат групи SLAVE

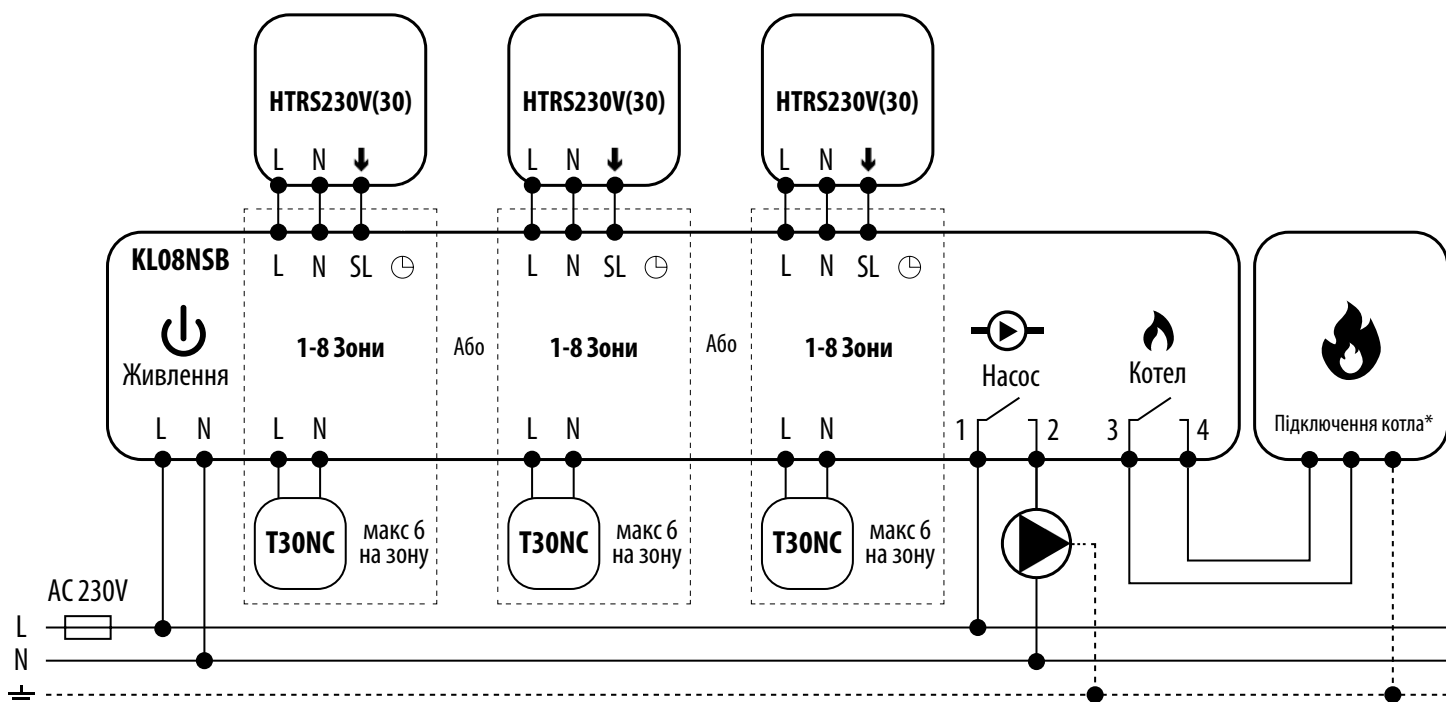
- жодного ефекту від потенційного термостата MASTER, а це означає, що це може бути просто простий термостат насоса, котла або приводу)



### Зверніть увагу!

Ті самі правила експлуатації застосовуються до центру комутації KL06.





### Опис:



**Підключення котла\*** - Контакти котла для термостата ON / OFF (відповідно до інструкцій котла)



Насос



Термопривід

### Пояснення символів:

**L, N** - Живлення 230V



**NSB** - Нічне зниження температури (Вихід 230 В) \*\*



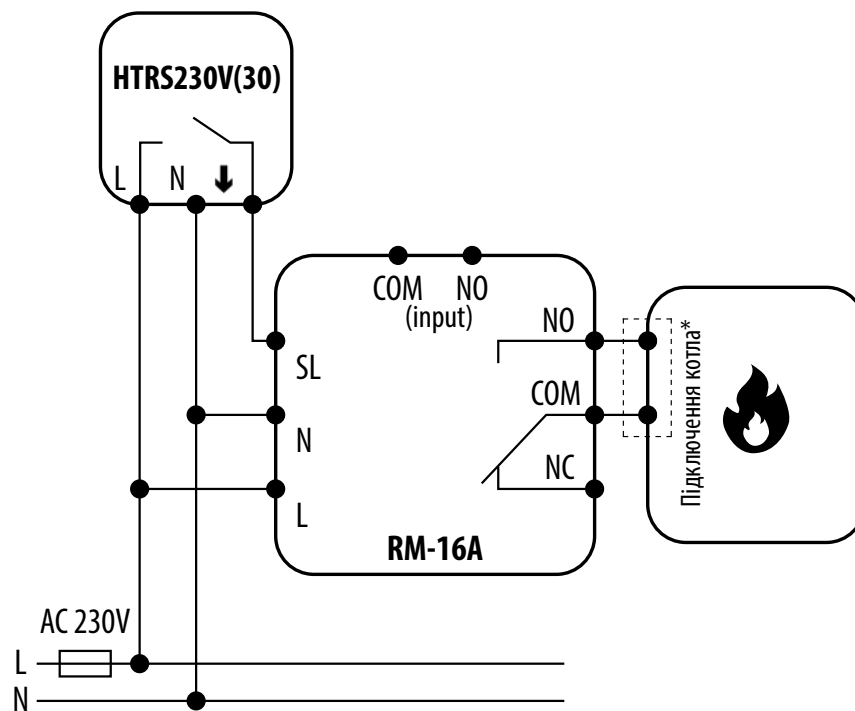
**SL** - сигнал управління приводом 230В AC



Живлення

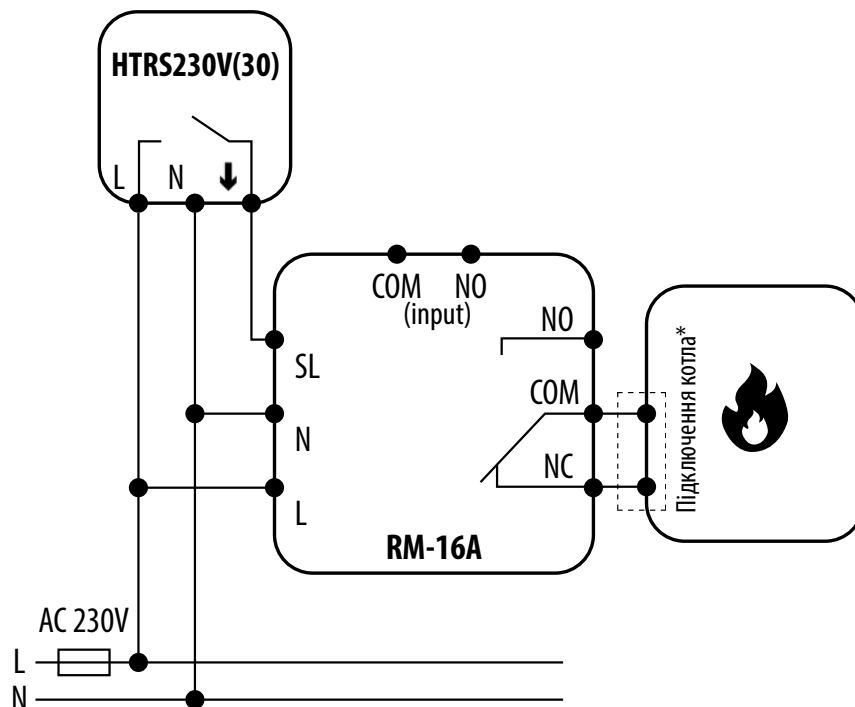
**\*\* - не використовується в 3-х дротовому підключенні**

### III A - робота з RM-16A - управління джерелом тепла



Підключення термостата напруги 230 В змінного струму до котла (або інших пристроїв) з контактом ON-OFF.

### III B - робота з RM-16A - підключення до контролера котла на твердому паливі




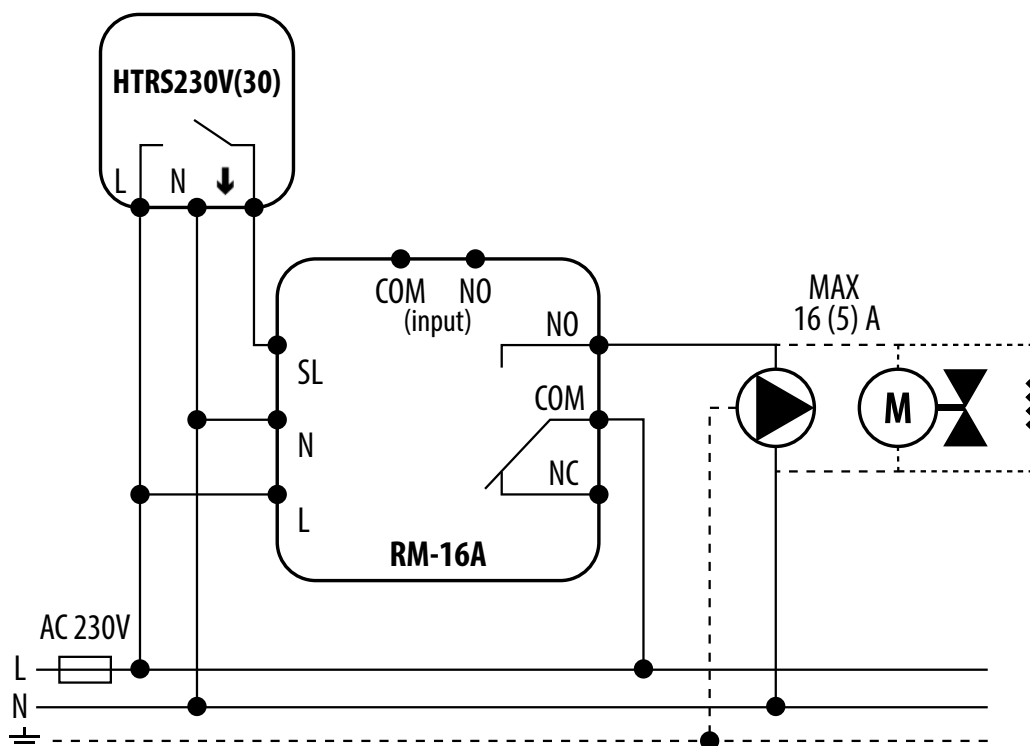
Підключення термостата напруги змінного струму 230 В до контролера котла на твердому паливі з контактом ON-OFF.



**Зверніть увагу!** Увімкніть термостат у контролері котла на твердому паливі.

### III С - робота з RM-16A - підключення електричного пристрою з більшою потужністю

 **Зверніть увагу!** Максимальне споживання струму електричного пристрою не повинно перевищувати 16А.



#### Опис:



Насос



Сервопривід




Нагрівальний мат

#### Пояснення символів:

L, N - живлення 230V

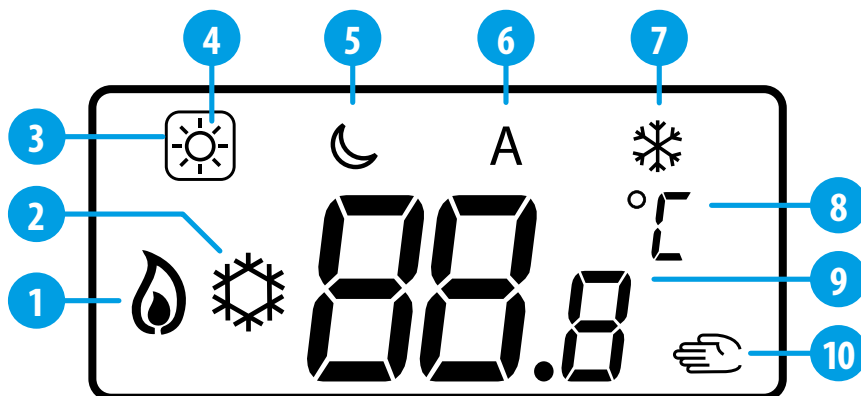
↓ - SL - сигнал управління приводом 230V AC

NO, COM, NC - вихід без напруги

 - Запобіжник

### 3. Перед початком (перший старт)

#### 3.1 Значення символів на дисплеї



- |   |  |
|---|--|
| 1. Нагрів   | 6. Режим розкладу                          |
| 2. Охолодження                                      | 7. Режим захист від замерзання             |
| 3. <input type="checkbox"/> Поточний активний режим | 8. Одиниця виміру темп                     |
| 4. Комфортна температура                            | 9. Поточна / задана температура            |
| 5. Економна температура                             | 10. Ручний режим / Тимчасовий ручний режим |

#### 3.2 Функції клавiш

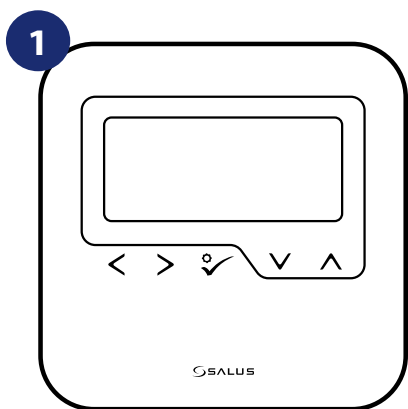
Опис клавiш	
Клавiша	Функція
	1. Підвищення або зниження заданої температури. 2. Збільшити або зменшити вартість.
	1. Вибір режиму. 2. Переміщення між параметрами.
	1. Клавiша ОК: Коротко натисніть для підтвердження вибору. 2. Тривале натискання для збереження та виходу. 3. Коли головний екран - тривале натискання для входу в налаштування користувача.
	Утримуйте ці кнопки протягом 3 СЕКУНД для входу в налаштування параметрів програми встановлення.



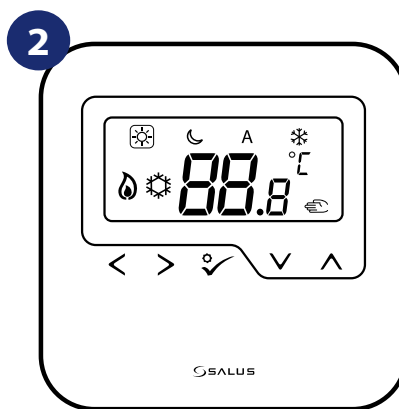
**Зверніть увагу!** LCD-екран можна активувати за допомогою будь-якої кнопки.



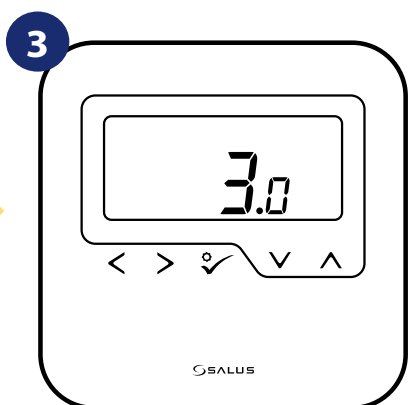
### 3.3 Перша запуск



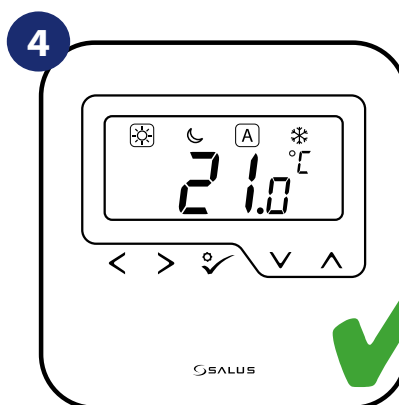
1  
Щоб увімкнути термостат, вам потрібно підключити його до джерела живлення 230 В, а потім...



2  
...на дисплеї відобразяться всі піктограми...



3  
...тоді термостат відобразить версію програмного забезпечення.



4  
Готово.

## 4. Режим роботи

HTRS230V (30) пропонує кілька режимів роботи. Рамка на даній піктограмі вказує, який режим зараз активний. У ручному режимі ☀️ або 🌙 підтримується лише один рівень температури. HTRS230V (30) слідує за термостатом MASTER, коли активний режим AUTO (піктограма „A”) - див. Розділ опису підключення 2.5. Детальний опис режимів роботи знаходиться нижче:

☐ - **Рамка** - означає, що режим роботи активний (піктограма режиму роботи повинна бути в центрі рамки). Наприклад:

☀️ - означає, що режим комфортної температури активний

☀️ - означає, що режим комфортної температури неактивний

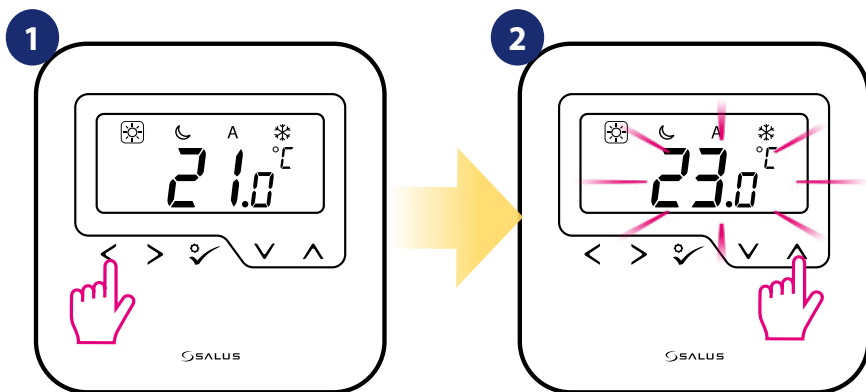
☀️ - **Режим комфортної температури** - заздалегідь задана температура. Зазвичай встановлюють, коли ми перебуваємо в приміщенні. Найвища підтримувана температура в режимі опалення або найнижча, якщо термостат працює в системі охолодження.

🌙 - **Режим економічної температури** - заздалегідь задана температура. Зазвичай встановлюється вночі або коли ми виходимо з дому.

A - **Автоматичний режим температури (графік)** - слідує за термостатом MASTER. Він приймає свій режим. Ви можете змінити автоматичний режим, змінивши задану температуру 🖐️ - з'явиться піктограма руки.

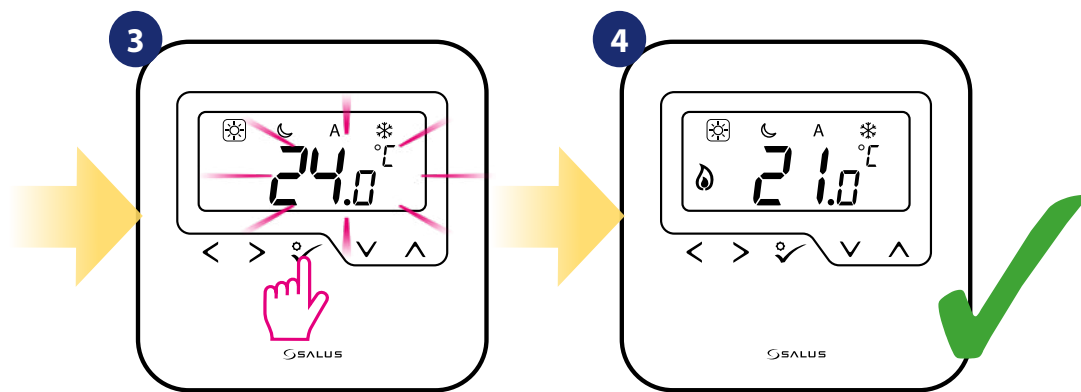
❄️ - **Режим захисту від замерзання** - зазвичай використовується протягом тривалих періодів відсутності або під час свят (доступний лише в режимі опалення). Діапазон температур: від 5 °C до 17 °C

### Приклад - редагування заданого режиму комфортної температури:



За допомогою кнопок < або > перемикайтеся між робочими режимами. Виберіть ☀️ в цьому випадку.

За допомогою кнопок ↓ або ↑ встановіть задану температуру.



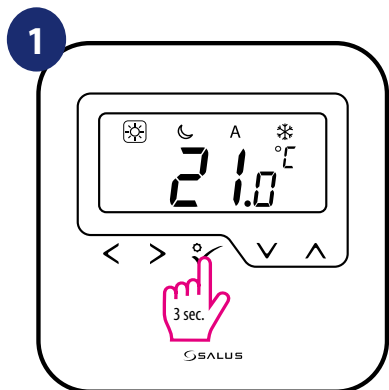
Підтвердити кнопкою ✓.

Після збереження налаштувань термостат повернеться на головний екран.

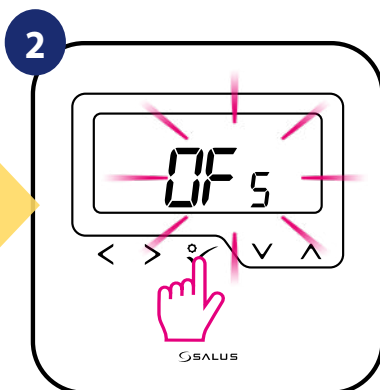
## 5. Налаштування користувача (основні налаштування)

### 5.1 Калібрування термостата

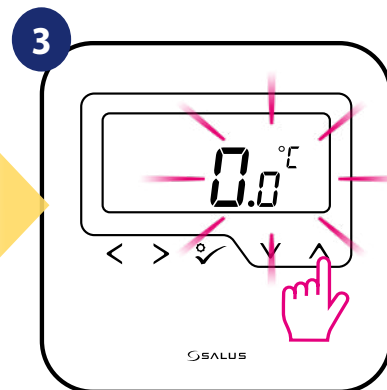
Калібрування термостата - це функція, яка дозволяє користувачеві калібрувати датчик температури внутрішнього термостата на задану кількість градусів (в діапазоні від  $-3,0^{\circ}\text{C}$  до  $3,0^{\circ}\text{C}$  з кроком  $0,5^{\circ}\text{C}$ ). Для калібрування датчика температури термостата виконайте наведені нижче дії:



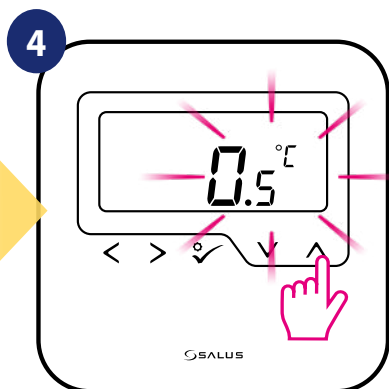
Утримуйте кнопку ✓ протягом 3 секунд, щоб увійти в меню.



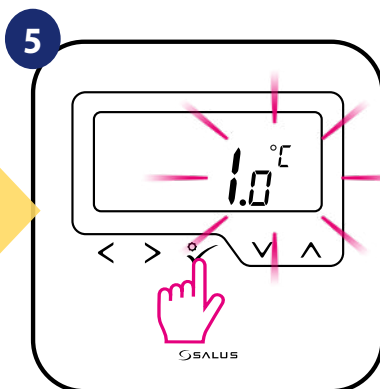
Перейдіть до налаштувань калібрування термостата за допомогою кнопки >. Підтвердити кнопкою ✓.



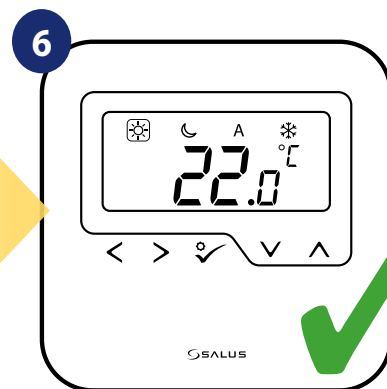
Встановіть значення калібрування температури за допомогою кнопок v і ^.



Для збільшення / зменшення значення використовуйте кнопки v та ^.



Підтвердити кнопкою ✓.

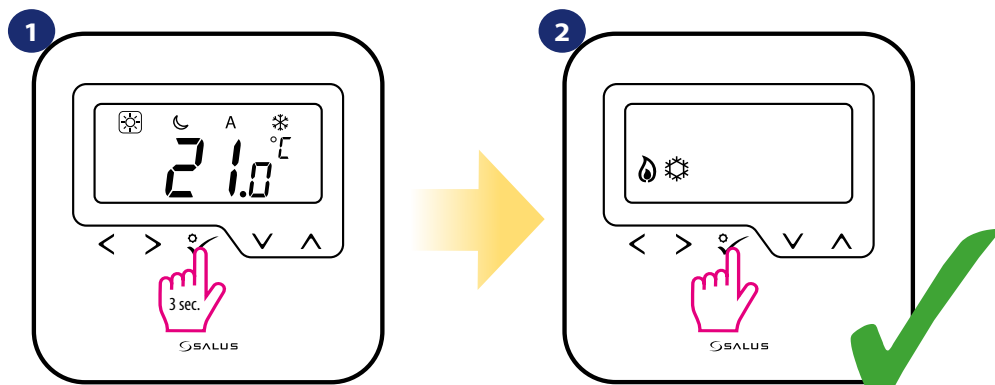


Термостат повернеться на головний екран після збереження налаштувань.

## 5.2 Зміна режиму опалення / охолодження

Режим нагрівання / охолодження термостата можна змінити вручну або автоматично через термінал „CO”. Якщо на клему „CO” подається живлення 230 В - тоді термостат автоматично перемикається в режим охолодження. Якщо ви використовуєте цю функцію в автоматичному режимі, встановіть значення параметра d18 на „1”.

ВРУЧНУ:

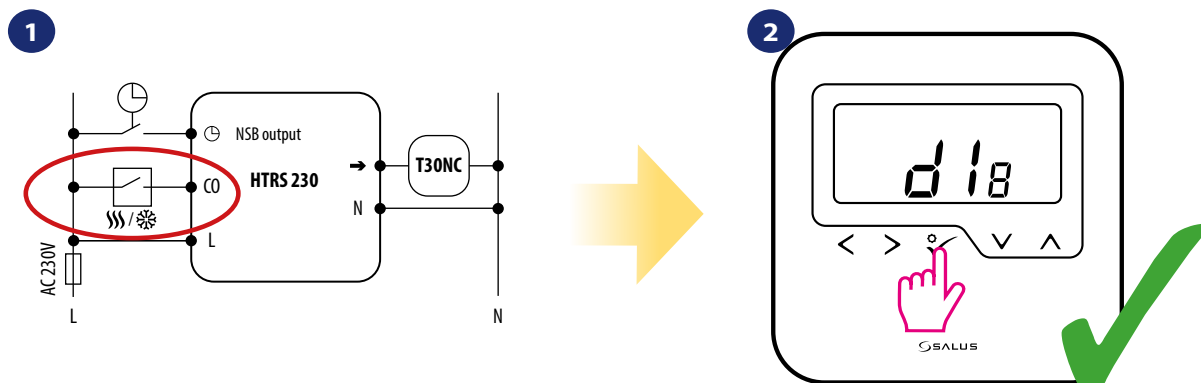


Утримуйте кнопку ✓ протягом 3 секунд, щоб увійти в меню. Потім за допомогою кнопок < i > виберіть параметри опалення / охолодження. Підтвердити кнопкою ✓.

Встановіть термостат для опалення за допомогою кнопок  $\nabla$  i  $\wedge$ . Підтвердити кнопкою ✓.

АВТОМАТИЧНО:

За допомогою зовнішнього перемикача ON / OFF:

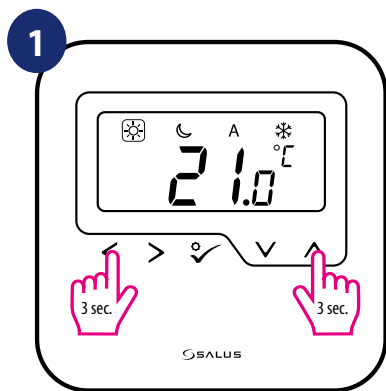


Режим нагрівання / охолодження термостата можна змінити вручну або автоматично через термінал „CO”. Якщо на клему „CO” подається живлення 230 В - тоді термостат автоматично перемикається в режим охолодження.

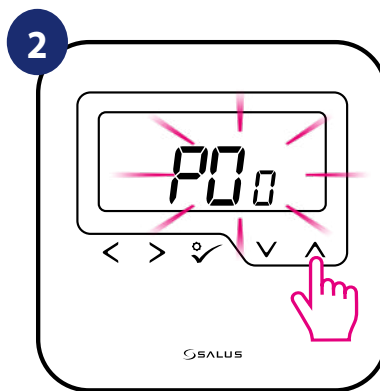
Якщо ми використовуємо цю опцію, тоді для параметра d18 слід встановити значення „1”. Перемістіться в налаштування за допомогою кнопок < i >. Підтвердити кнопкою ✓.

## 6. Параметри інсталятора

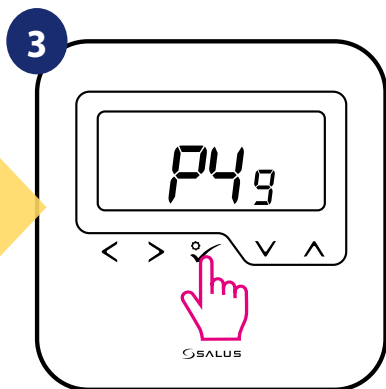
Для введення параметрів програми встановлення виконайте кроки нижче. Будь ласка, зверніться до опису таблиці параметрів перед будь-якими змінами. Використовуйте кнопки  $\checkmark$  або  $\wedge$  для переміщення вгору або вниз між усіма параметрами. Кожна зміна / вибір підтверджується кнопкою  $\checkmark$ :



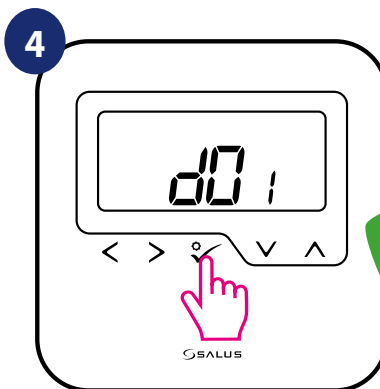
Утримуйте кнопки  $< + \wedge$  протягом 3 секунд, щоб увійти в режим установки.



Використовуйте  $\checkmark$  або  $\wedge$  щоб вибрати код „49”.



Натисніть кнопку  $\checkmark$  для підтвердження.



Виберіть параметр програми встановлення за допомогою кнопок  $<$  або  $>$ . За допомогою кнопок  $\checkmark$  або  $\wedge$  змініть значення параметра. Підтвердіть вибір кнопкою  $\checkmark$ .

dXX	Параметр	Значення параметрів	Опис	Значення за замовчуванням
d01	Алгоритм управління	Цей параметр визначає алгоритм регулювання температури в приміщенні.		0
		0	ШИМ (широтно-імпульсна модуляція) алгоритм забезпечує зменшення станів перегріву і економічну роботу системи. Це вдосконалений алгоритм, призначений для точного підтримання кімнатної температури.	
		1	Гістерезис $\pm 0.25^{\circ}\text{C}$ ( $\pm 0.5^{\circ}\text{F}$ )	
	2	Гістерезис $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ( $\pm 1.0^{\circ}\text{F}$ )		
d02	Калібрування вимірюваної температури	$-3.0^{\circ}\text{C}$ to $+3.0^{\circ}\text{C}$	Зміщення вимірювання кімнатної температури - це функція, яка дозволяє користувачеві калібрувати датчик температури внутрішнього термостата на задану кількість градусів (в діапазоні від $-3,0^{\circ}\text{C}$ до $3,0^{\circ}\text{C}$ з кроком $0,5^{\circ}\text{C}$ ).	$0.0^{\circ}\text{C}$
d05	Алгоритм управління для охолодження	1	Гістерезис $\pm 0.25^{\circ}\text{C}$ ( $\pm 0.5^{\circ}\text{F}$ )	2
		2	Гістерезис $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ( $\pm 1.0^{\circ}\text{F}$ )	

dXX	Параметр	Значення параметрів	Опис	Значення за замовчуванням
d07	Захист клапанів	0	Увімкнуті / Вимкнуті. Функція захисту клапана призначена для захисту термостатичних клапанів від застрягання або заклинювання (наприклад, влітку, коли система опалення відключена). Якщо термостат не подає сигнал на опалення протягом 7 днів, тоді нагрівання вмикається на дуже короткий проміжок часу.	1
		1		
d08	Температура захисту від замерзання	5°C - 7°C	У режимі захисту від замерзання термостат відображає фактичну кімнатну температуру і підтримує задану температуру „захисту від замерзання“, задану в налаштуваннях термостата. Коли термостат працює в режимі захисту від замерзання, у вас немає можливості змінити задане значення температури.	5.0°C
d12	Макс. температури нагріву	5°C - 35°C	Цей параметр дозволяє обмежувати діапазон заданих температур, встановлюючи максимальні задані значення для режимів опалення та охолодження. Діапазон налаштування температури за замовчуванням: 5°C - 35°C	35°C
d13	Мін. температури охолодження	5°C - 40°C	Цей параметр дозволяє нам обмежити діапазон заданих температур, встановивши мінімальне значення для режимів опалення та охолодження. Діапазон налаштувань температури за замовчуванням: 5°C - 40°C	5°C
d18	Вибір режиму нагрівання / охолодження	0	Без підключення	0
		1	Підключено	
d19*	Охолодження заблоковано	0	Охолодження дозволено	0
		1	Охолодження відключено	
d20	Вибір навантажувачів термоприводів для різної температурної компенсації	1	x1 навантаження термоприводу	1
		2	x2 навантаження термоприводів	
		3	x3 навантаження термоприводів	
		4	x4 навантаження термоприводів	
		5	x5 навантаження термоприводів	

\* **Охолодження заблоковано** - на „1” ми блокуємо охолодження для однієї кімнати, поки пристрій не отримає команду нагрівання. Під час блокування функції охолодження повідомлення не відображається

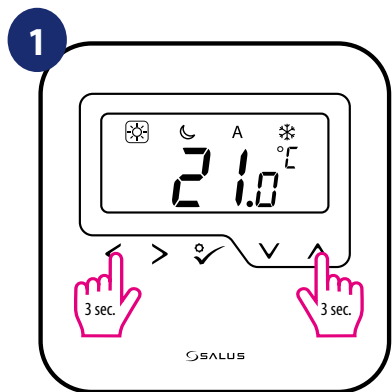


**\*Будь ласка, запиши!**

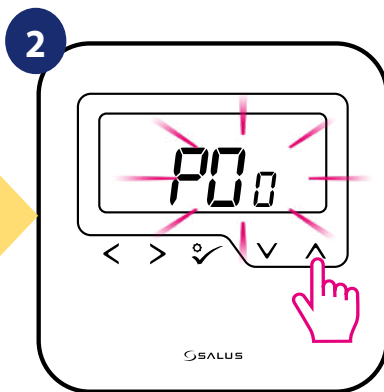
Параметр d19 буде доступний, лише якщо для d18 встановлено значення 1 (вибір режиму нагрівання / охолодження підключено).

## 7. Повернення до заводських налаштувань

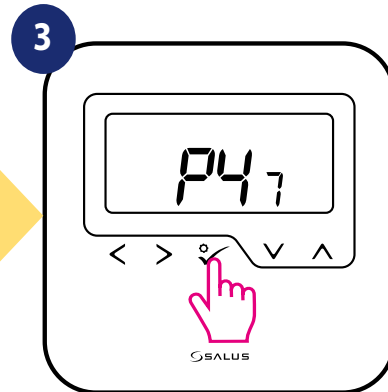
Щоб скинути термостат НТР 230 В (30) до заводських налаштувань, виконайте наведені нижче дії:



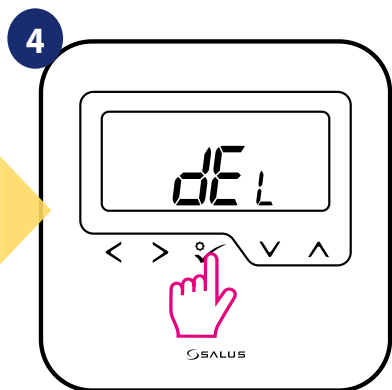
Утримуйте кнопки < + ^ протягом 3 секунд, щоб увійти в режим установки.



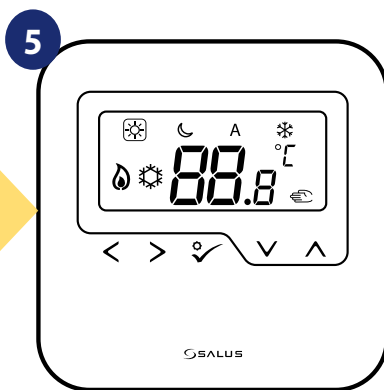
За допомогою кнопок < v або ^ виберіть код „47“.



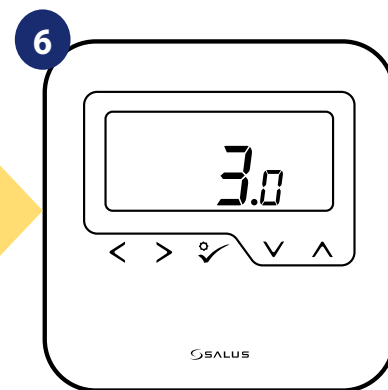
Натисніть кнопку < v> для підтвердження.



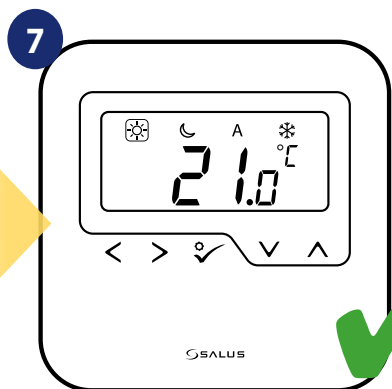
Виберіть „del“ і підтвердіть вибір, натиснувши кнопку < v>.



Зачекайте кілька хвилин, щоб закінчити процедуру відновлення заводських налаштувань...



...термостат відобразить версію програмного забезпечення...



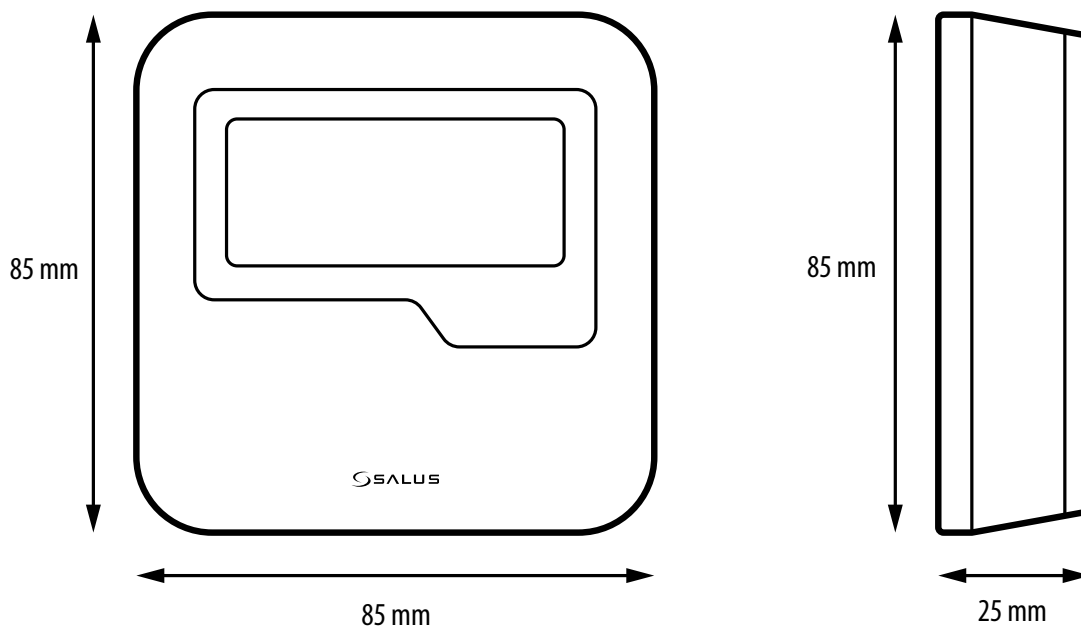
...Готово.

## 8. Догляд та очищення

Термостат HTRS230V (30) не вимагає особливого обслуговування. Періодично зовнішній контури можна протирати сухою ганчіркою (будь ласка, НЕ використовуйте розчинники, поліролі, миючі засоби або абразивні миючі засоби, оскільки це може пошкодити термостат). У пристрої відсутні деталі, що обслуговуються користувачем; будь-яке обслуговування або ремонт може виконувати лише компанія Salus Controls або призначені ними агенти.

## 9. Технічна інформація

Живлення	230 VAC, +/-10%, 50/60 Hz
Макс. навантаження	0,5 A
Зниження температури	Регульований
Температурний діапазон	5°C – 35°C
Гістерезис	+/-0,5°C або +/-0,25°C
Температура зберігання	-20°C до +60°C
Температура навколишнього середовища	0 °C аж до 45 °C
Ступінь захисту	IP 30
Відповідність CE відповідно до	Class II ( EN60730 )
Матеріал корпусу	PC, V2
Колір	RAL 9010 pure white
Метод контролю	PWM алгоритм Гістерезис +/-0,5°C або +/-0,25°C
Підключення	Гвинтова клемма
Вага	125 г нетто / 170 г брутто
Широтно-імпульсна модуляція (ШИМ)	Так
Опалення та охолодження	Так, автоматичне перемикання режимів через термінал CO
Регулювання параметрів	Так, в режимі інстальатора
Розміри	85mm x 85mm x 25mm





## 10. Гарантія

SALUS Controls гарантує, що цей виріб не матиме будь-яких дефектів у матеріалах або обробці, і працюватиме відповідно до його специфікації протягом п'яти років з дати встановлення. Виняткова відповідальність SALUS Controls за порушення цієї гарантії буде (за власним бажанням) відновити або замінити дефектний виріб.

Ім'я клієнта.....
Адреса клієнта.....
.....Поштовий індекс.....
Тел..... Email: .....
Назва компанії.....
Тел..... Email: .....
Дата встановлення.....
Ім'я інсталятора.....
Підпис установника .....

PRODUCER:

SALUS Controls Plc Units 8-10  
Northfield Business Park Forge Way,  
Parkgate, Rotherham S60 1SD,  
United Kingdom



[www.saluscontrols.com](http://www.saluscontrols.com)

SALUS Controls is a member of the Computime Group.

Maintaining a policy of continuous product development SALUS Controls plc reserve the right to change specification, design and materials of products listed in this brochure without prior notice.

Ver. 6

Issued: 21 VII 2020

Soft version: 3.0

