



ВТРР230V(50) - ПОСІБНИК З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

SALUS
CONTROLS

Зміст

1. Вступ.....	4
1.1 Сертифікат відповідності.....	4
1.2 Інформація про безпеку.....	4
1.3 Огляд продукту.....	5
2. Монтаж.....	6
2.1 Зміст упаковки.....	6
2.2 Вимоги до місця встановлення.....	6
2.3 Схема підключення.....	7
I A - 4-дротове підключення з центром комутації KL08NSB.....	8
I B - 4-дротове підключення з центром комутації KL06.....	10
II - 3-дротове підключення з центром комутації KL08NSB.....	12
III A - робота з RM-16A - управління джерелом тепла.....	14
III B - робота з RM-16A - підключення до контролера котла на твердому паливі.....	14
III C - робота з RM-16A - підключення електричного пристрою з більшою потужністю.....	15
3. Перед початком (перший старт).....	16
3.1 Значення символів на дисплеї.....	16
3.2 Функції клавіш.....	16
3.3 Перший запуск.....	17
4. Режим роботи.....	18
5. Налаштування користувача (основні налаштування).....	19
5.1 Робота за розкладом.....	19
5.2 Час/Дата.....	22
5.3 Калібрування термостата.....	23
5.4 Зміна режиму опалення / охолодження.....	24
6. Параметри інсталятора.....	25
7. Повернення до заводських налаштувань.....	27
8. Коды помилок.....	28
9. Догляд та очищення	29
10. Технічна інформація.....	29
11. Гарантія.....	30

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

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 сміттевого 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 обладнання.

1.3 Огляд продукту

BTRP230V(50) є вбудований кімнатним терморегулятор для кріплення в рамці 55x55 мм, призначеним для управління поверхневого нагрівання / охолодження, що характеризується високою тепловою інерцією. Він підключається до центра комутації. Він має функцію створення власних графіків. Він може керувати щоденними регуляторами - через центр комутації надсилає сигнал NSB (нічне зниження температури) і перемикає їх на економічну температуру. Тоді графік часу є загальним для всіх регуляторів (відповідно до тижневого регулятора), тоді як температури встановлюються індивідуально на кожному регуляторі.

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

Встановлення терморегулятора 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 терморегулятор 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 терморегулятори 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 PWM
- захист від занадто високої або занадто низької температури за допомогою додаткового підлогового датчика FS300
- захист термостатичних клапанів проти застою (VP)
- підключення додаткового датчика температури
- режим захисту від замерзання
- montaż w puszce φ 60 mm

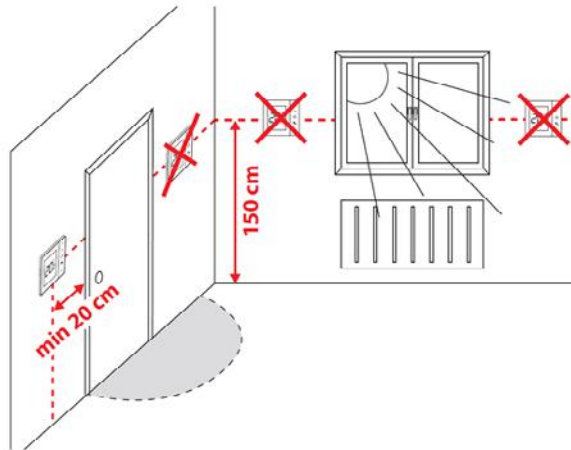
2. Монтаж

2.1 Зміст упаковки

- 1) Регулятор ВТРР230V(50)
- 2) Коротка інструкція
- 3) Монтажні гвинти



2.2 Вимоги до місця встановлення



Увага:

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.

Монтаж: щоб встановити терморегулятор, використовуйте додані аксесуари (кріпильні гвинти). Зніміть задню кришку, щоб прикріпити задню частину до стіни. Тоді вам просто потрібно поставити терморегулятор на пластину у відповідні отвори.



1 Переконайтеся, що дроти не живляться від мережі змінного струму 230 В. Підключіть регулятор відповідно до електричної схеми.

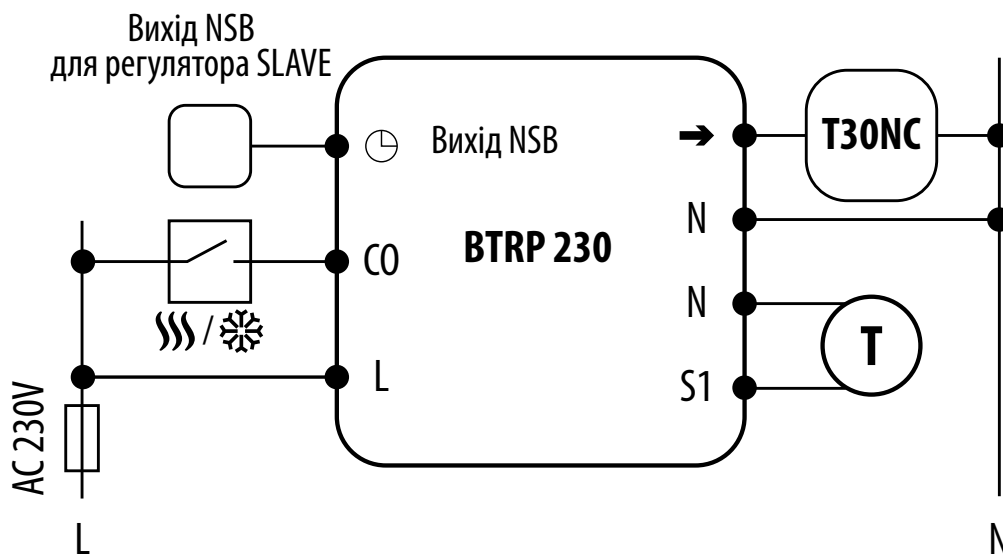


3 Встановіть регулятор, як показано на фотографіях вище, використовуючи передбачені отвори для гвинтів.



5 Встановіть декоративну рамку, а потім посуňte передню частину регулятора (за допомогою ручки) на його задню частину. Терморегулятор готовий до роботи. Ви можете встановити бажану температуру за допомогою кнопок.

2.3 Схема підключення



Позначення:

T30NC Термопривід

T Датчик FS300

Пояснення символів:

L, N - Живлення 230V

NSB - Нічне зниження температури
(Вихід 230 В)

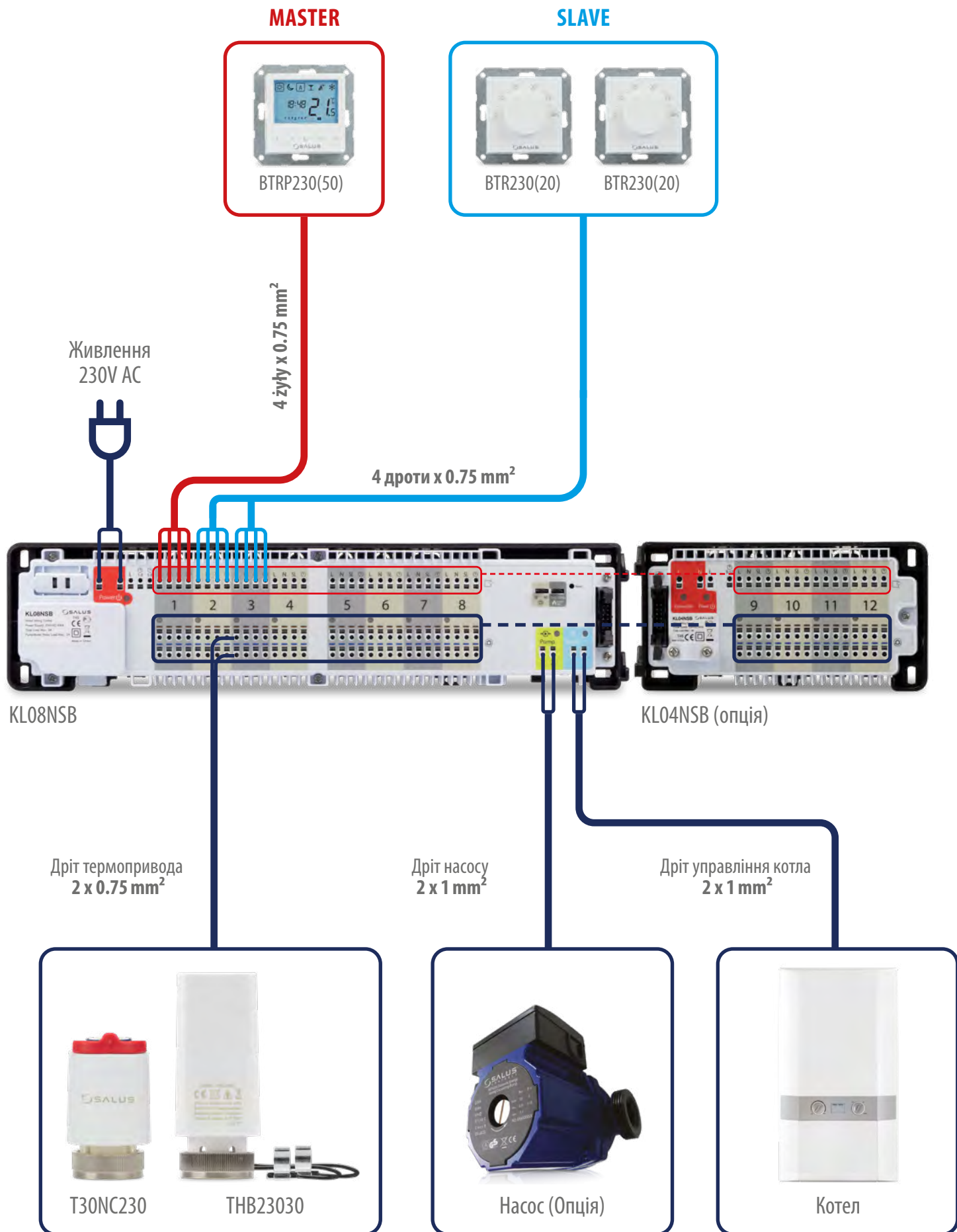
SL - 230 V AC вхідний сигнал

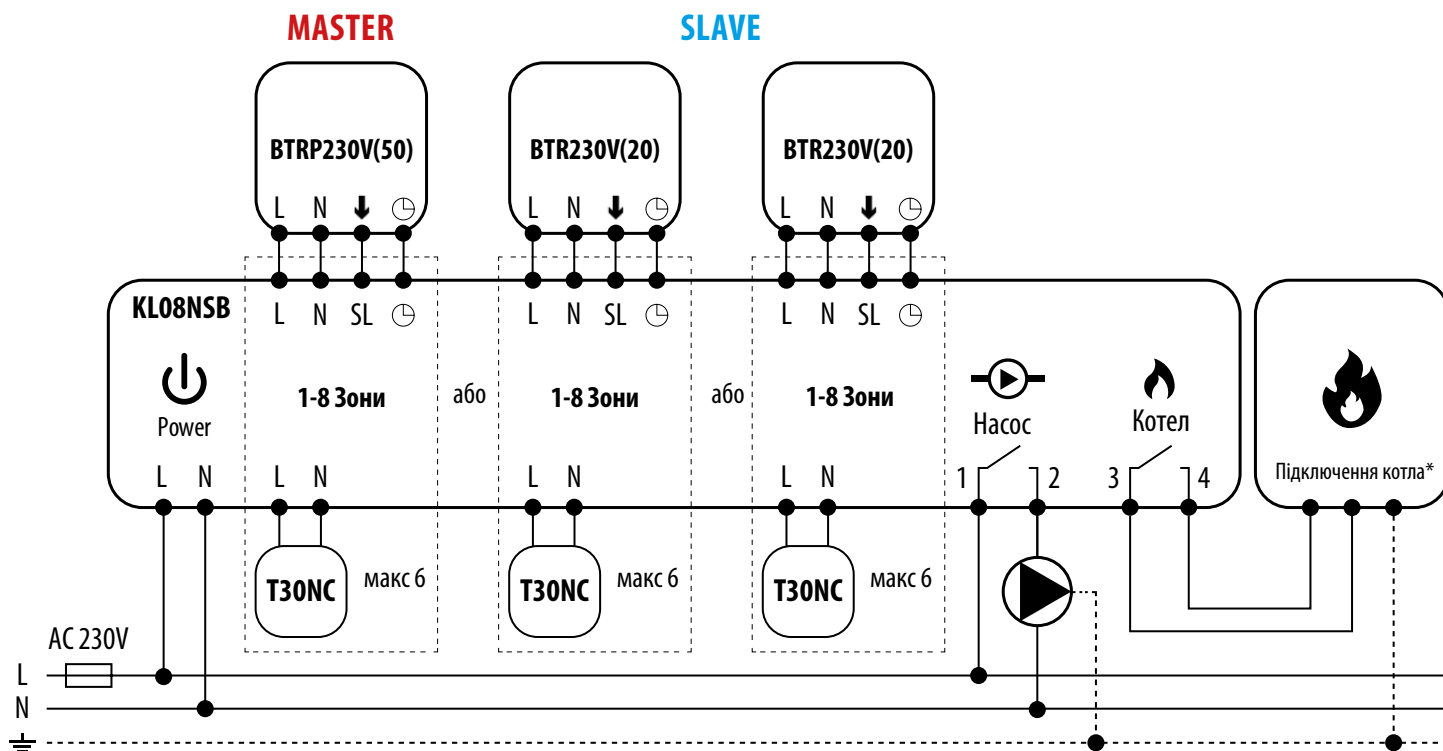
CO - Перемикач між опаленням та
охолодженням (вхід 230 В AC)

S1, N - додатковий датчик FS300

ІА - 4-дротове підключення з центром комутації KL08NSB

ВТРР230V(50) він може працювати як регулятор MASTER - тижневий (регулятор більшої групи регуляторів). Тоді він може впливати на регулятори SLAVE - щодня (наприклад, ВТР230V (20)). Регулятор MASTER управляє регулятором SLAVE тільки в тому випадку, якщо регулятор SLAVE знаходиться в режимі AUTO. Температура комфорту та економічна температура встановлюються індивідуально на кожному регуляторі, тоді як перемикання між цими температурами базується на графіку роботи регулятора ВТРР230V (50). Такі функції, як: ручна зміна встановленої температури, режим Вечірка, режим Відпустки або режим замерзання не регулюються регулятором MASTER.





Позначення:



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




Насос





Термопривід

Пояснення символів:

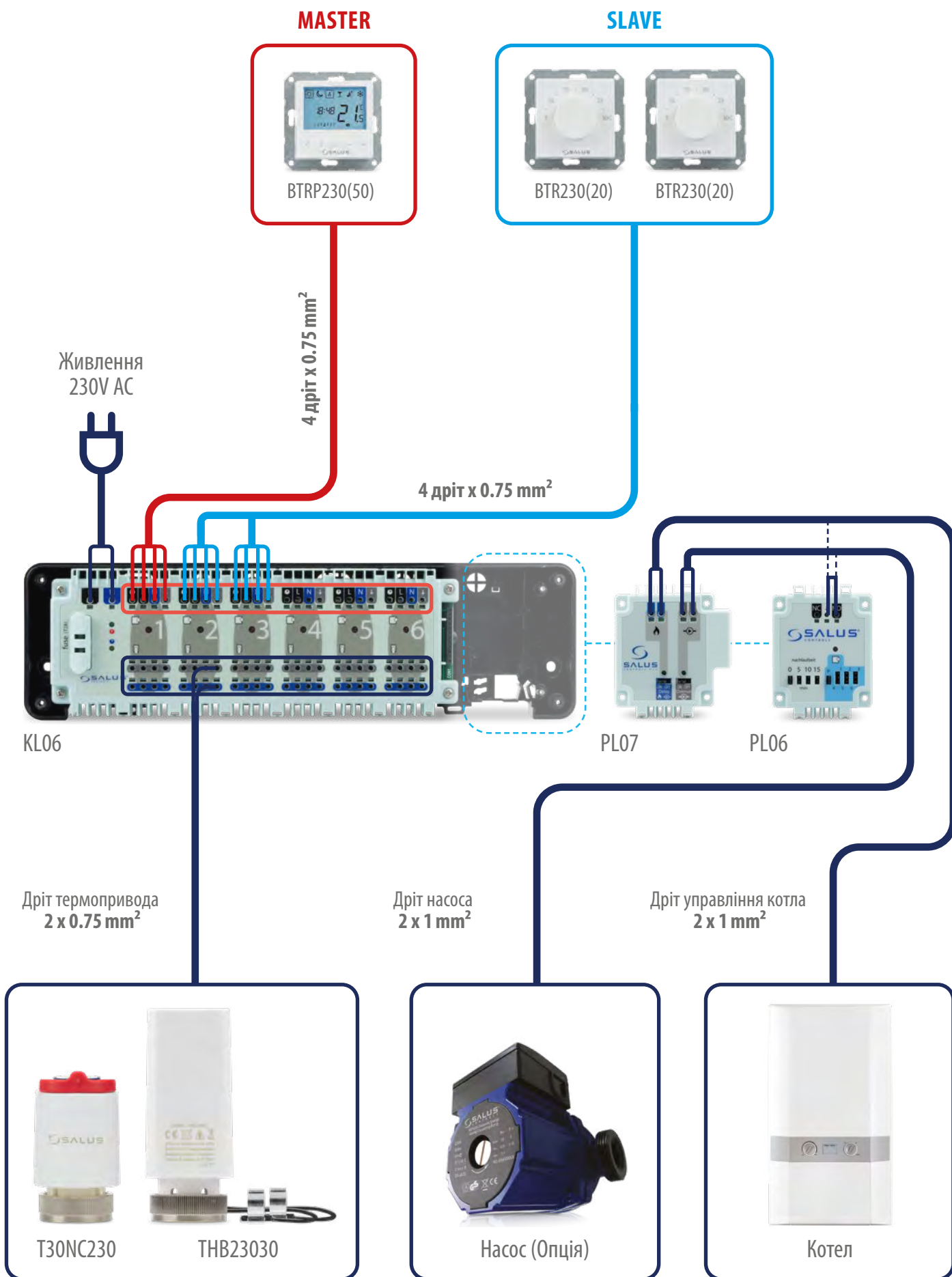
L, N - Живлення 230V AC

 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



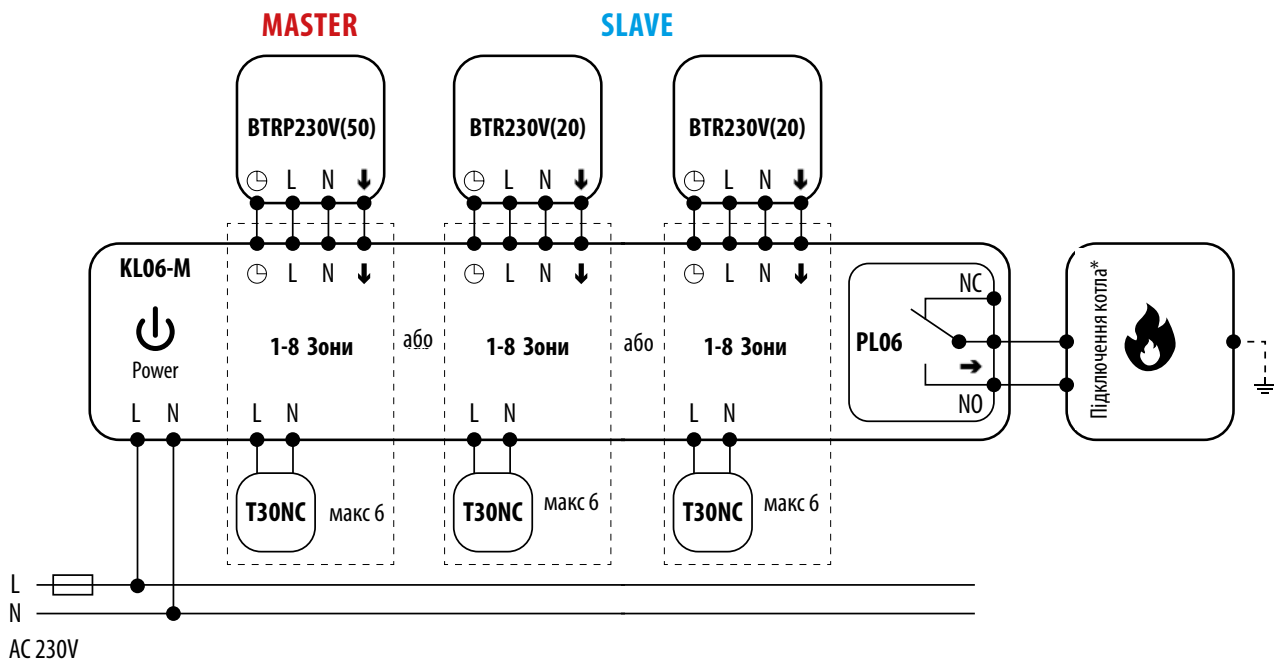
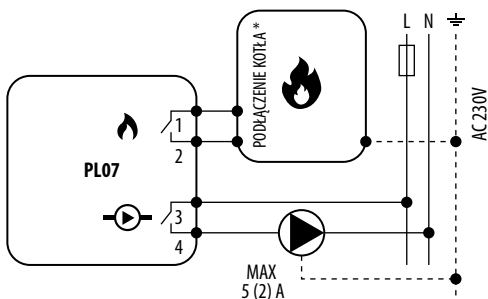


Схема з'єднання насоса з модулем (для KL06)



Позначення:



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



Насос



Термопривід

Пояснення символів:

L, N - Живлення 230V AC



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

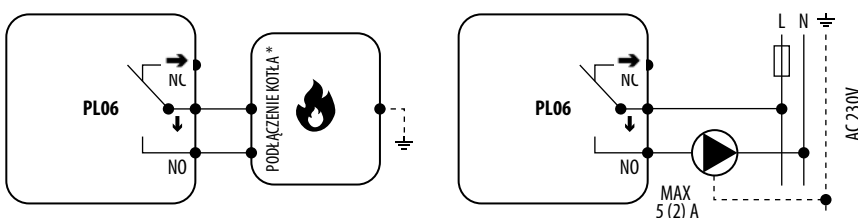


SL - сигнал управління термоприводом 230V AC

NC, NO - вихідні контакти без напруги

- запобіжник

Схема з'єднання насоса та котла з модулем (для KL06)



II - 3-дротове підключення з центром комутації KL08NSB

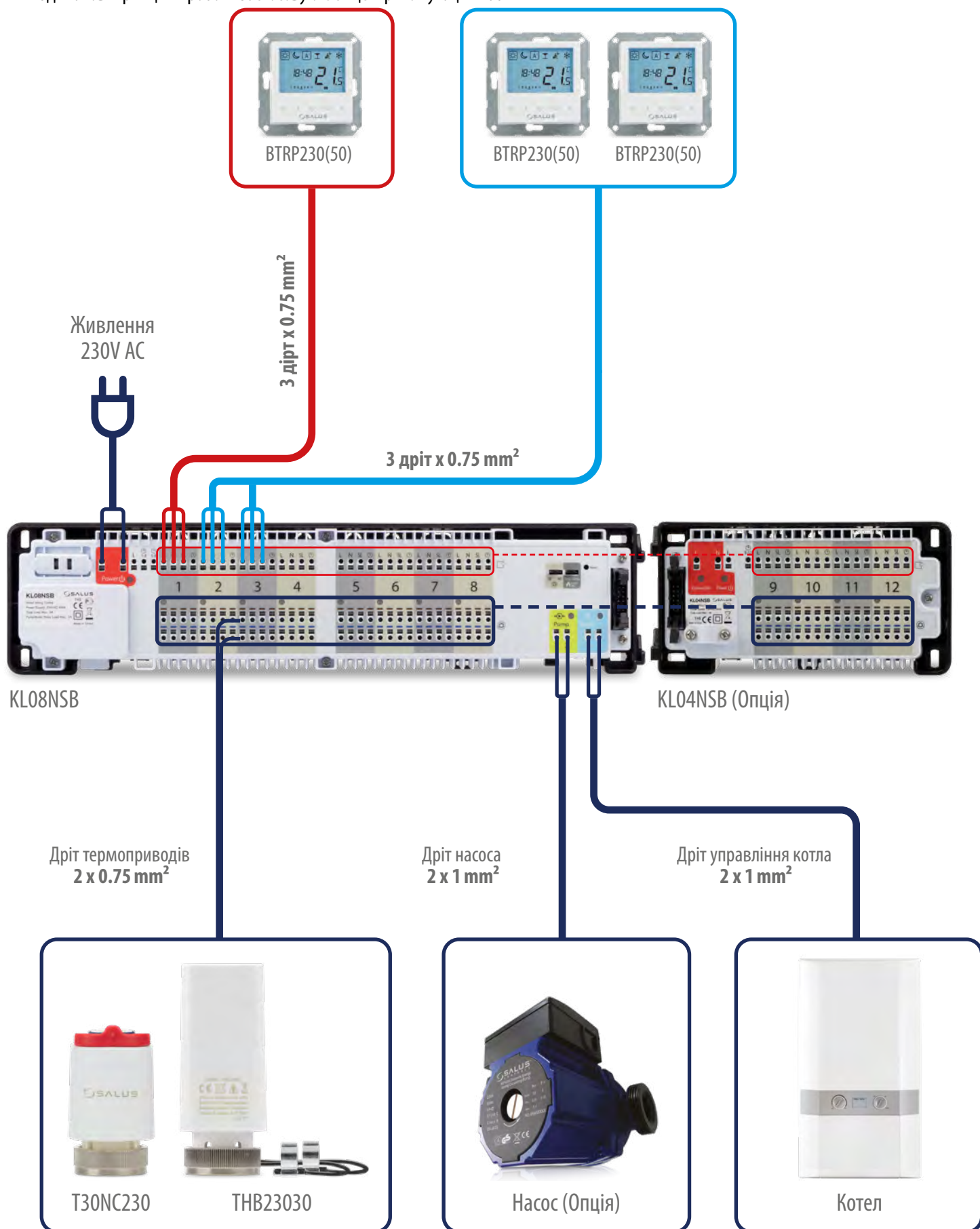
Принципи роботи:

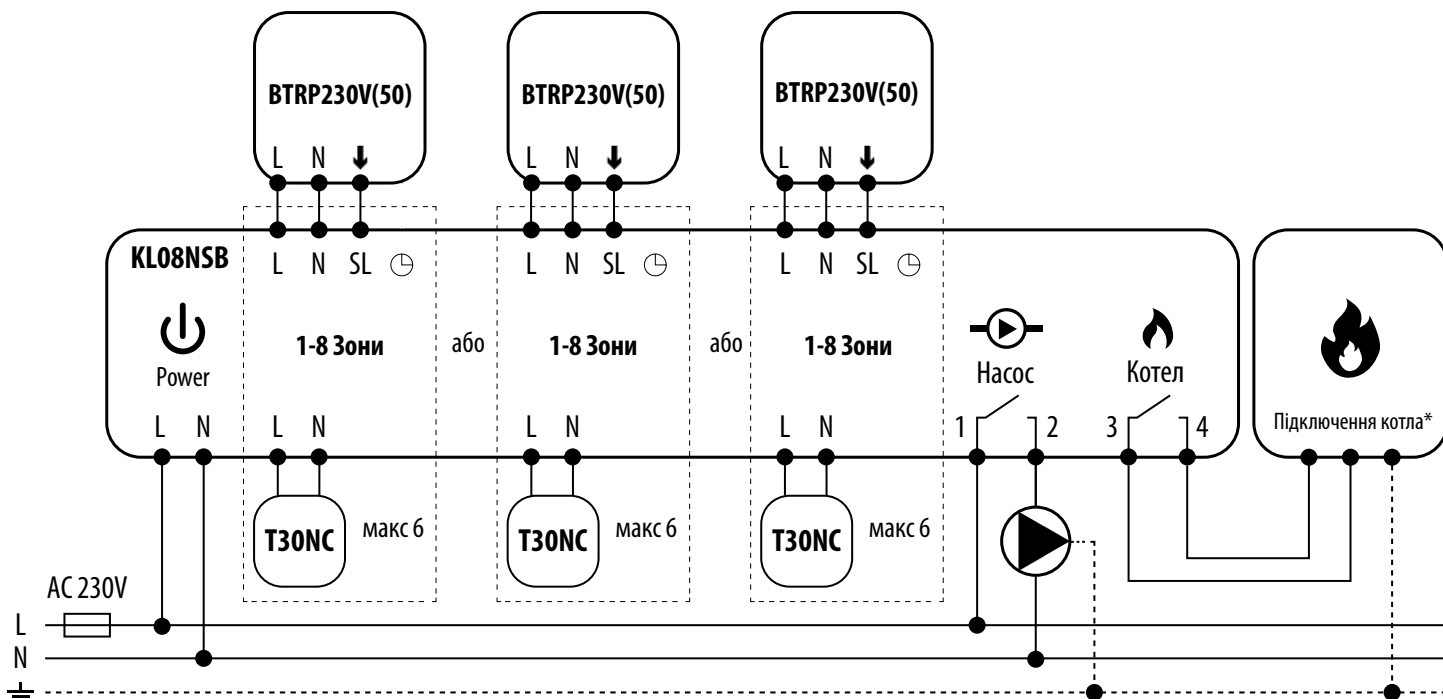
- функціональність регулятора BTRP230V (50) в 3-дротовій схемі базується на іншому принципі: функція NSB недоступна, тому регулятор BTRP230V (50) не може працювати як MASTER - без впливу на інші регулятори (типу SLAVE), наприклад BTR230V (20),
- графік можна встановити індивідуально на кожному регуляторі BTRP230V (50), підключеному до одного центра комутації.



Увага!

Одинакові принципи роботи застосовуються центрі комутації KL06





Позначення:



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



Насос



Термопривід

Пояснення символів:

L, N - Живлення 230V AC



NSB - Нічне зниження температури (Вихід 230 В - у термостаті MASTER)

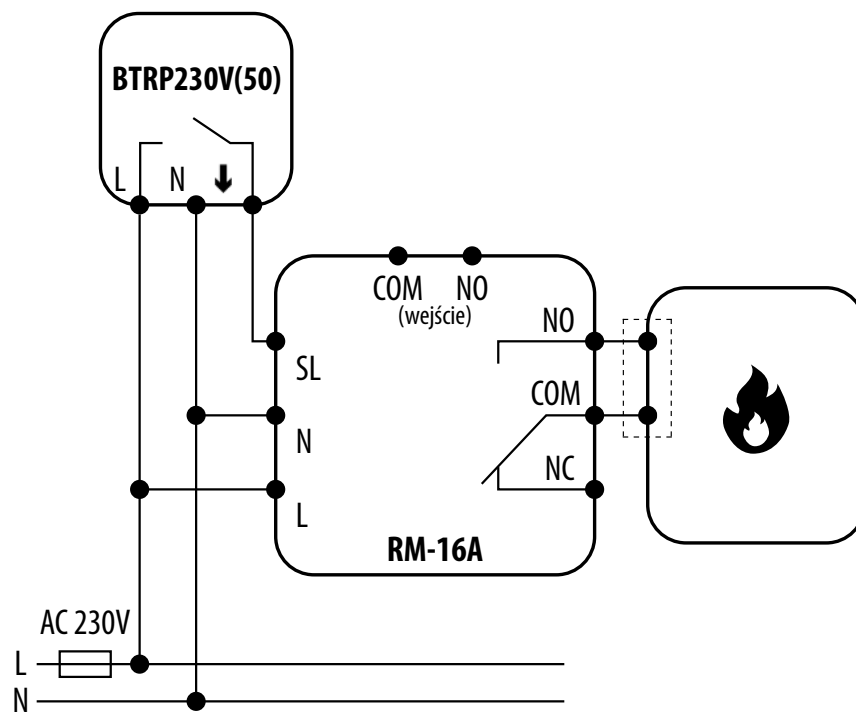


- **SL** - сигнал управління термоприводом 230V AC



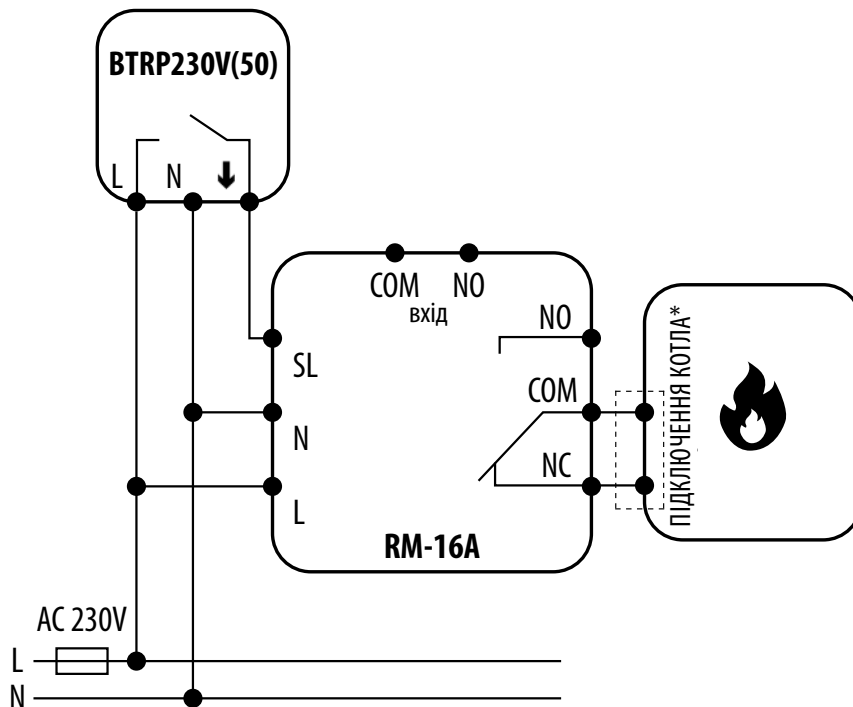
- запобіжник

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

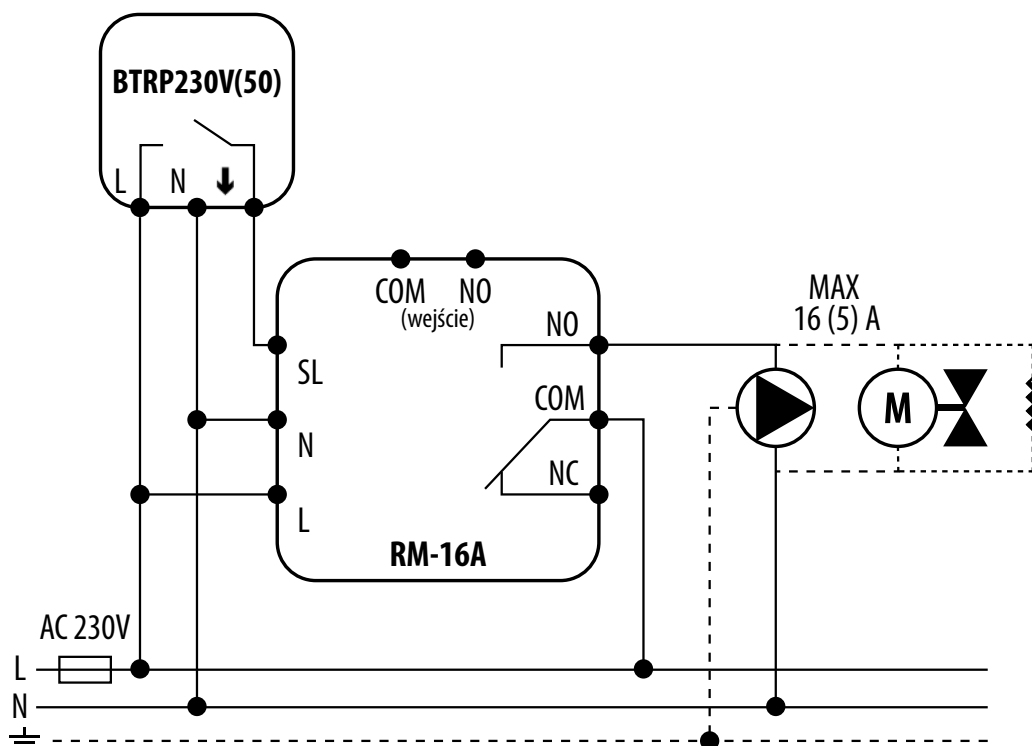


Підключення термостата напруги змінного струму 230 В до контролера котла на твердому паливі з контактом ON-OFF.

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



Зверніть увагу! Максимальне споживання струму електричного пристрою, що підключено до реле не повинно перевищувати 16А



Позначення:



Насос



Термопривід



Нагрівальний мат

Пояснення символів:

L, N - живлення 230V AC

↓ - SL - сигнал управління 230 V AC

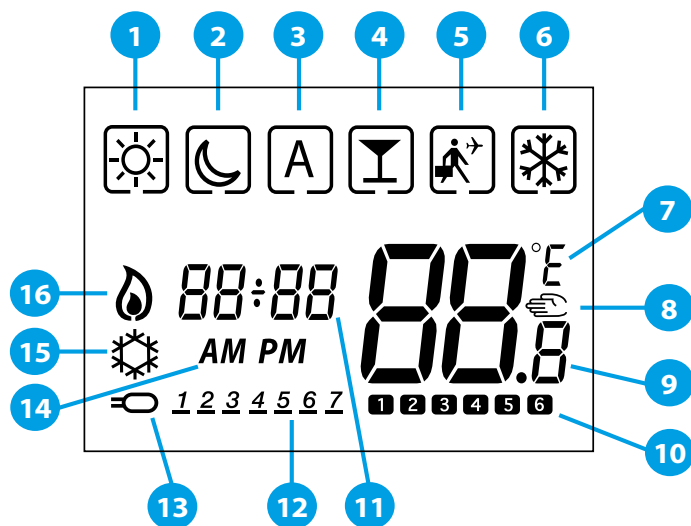
NO, COM, NC - контакти без напруги



- вихід без напруги




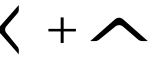
3. Перед початком (перший старт)

3.1 Значення символів на дисплеї



- | | |
|---|---------------------------------|
| 1. Комфортна температура | 9. Поточна / задана температура |
| 2. Економна температура | 10. Номер програми |
| 3. Режим розкладу | 11. Година |
| 4. Режим Вечірки | 12. День |
| 5. Режим Відпустки | 13. Додатковий датчик |
| 6. Режим захист від замерзання | 14. AM / PM |
| 7. Одиниця виміру темп | 15. Охолодження |
| 8. Ручний режим / Тимчасовий ручний режим | 16. Охолодження |

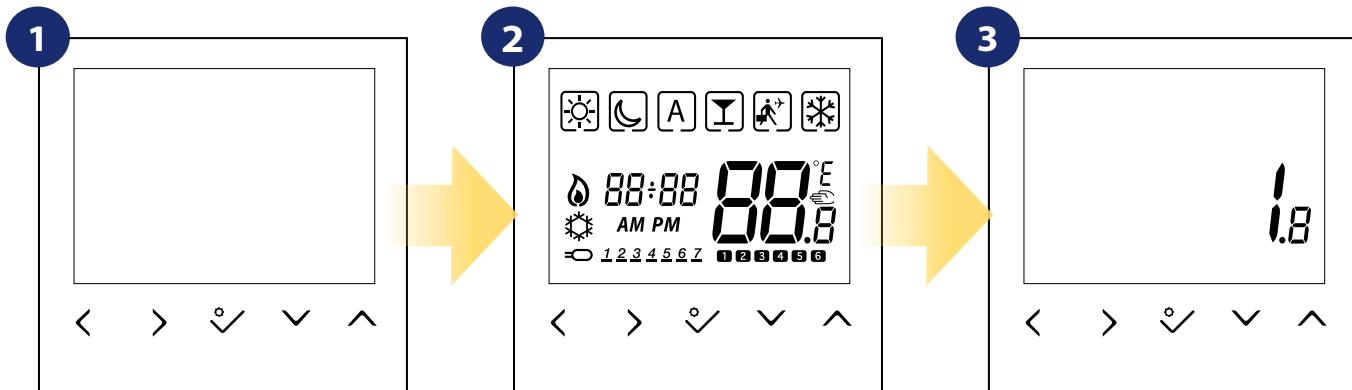
3.2 Функції клавiш

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.
	1. Утримуйте ці кнопки протягом 3 секунд для входу в налаштування параметрів програми встановлення.



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

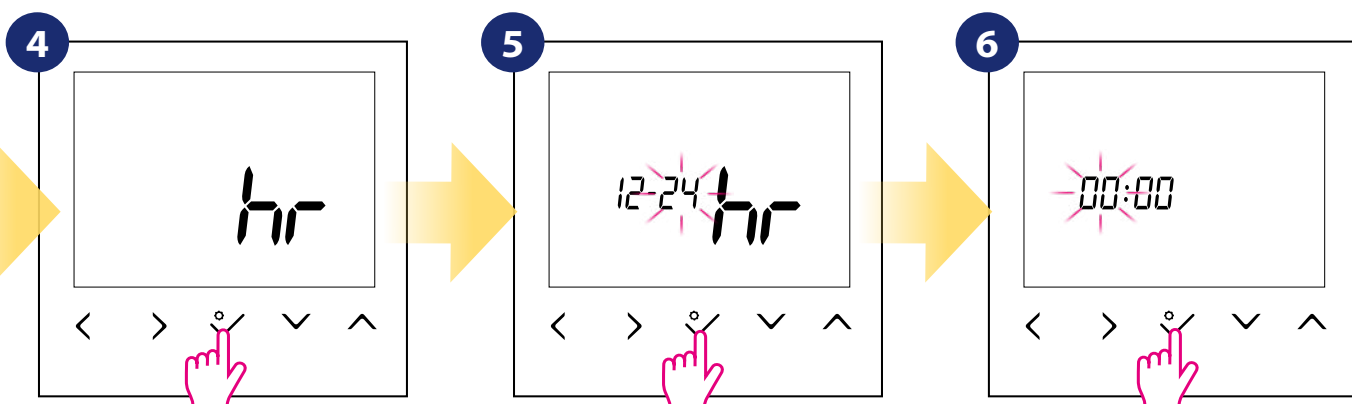
3.3 Перший запуск



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

..на дисплеї відобразяться всі піктограми...

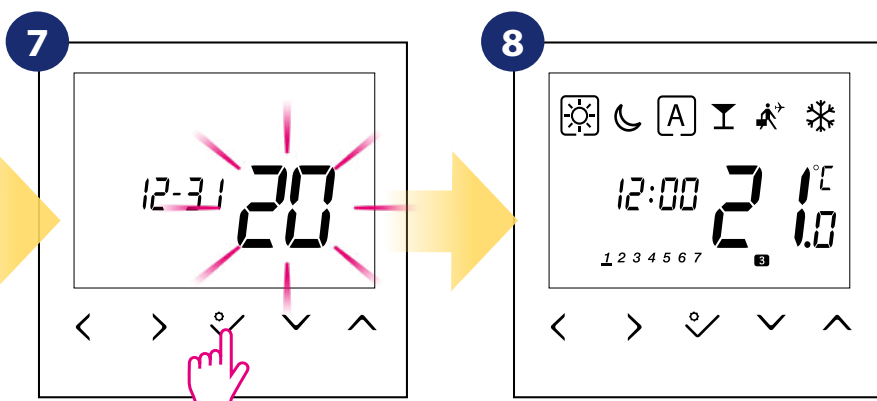
...тоді регулятор відобразить версію програмного забезпечення.



Підтвердьте за допомогою кнопки ✓.

Виберіть формат часу за допомогою кнопок „<” і „>”.
Підтвердьте за допомогою кнопки ✓.

Встановіть годину за допомогою кнопок „v” і „^”.
Підтвердьте за допомогою кнопки ✓.



Встановіть дату (рік, місяць, день) за допомогою кнопок „v” і „^”.
Підтвердьте за допомогою кнопки ✓.

Регулятор перейде до головного екрану

4. Режим роботи

Регулятор ВТРР230V (50) має декілька режимів роботи. Рамка, розміщена на даному значку, показує, який режим активний. У ручному режимі ☀️ або 🌙 підтримується тільки один рівень температури. Коли активний режим AUTO (піктограма з буквою „A”), це означає, що регулятор працює за запрограмованим графіком. Докладне пояснення режимів роботи наведено нижче:

☐ - **Рамка** - вказує, який режим активний на даний момент (піктограма робочого режиму повинна бути в центрі кадру). Наприклад:

- ☀️ - активна комфортна температура,
- 🌙 - комфортна температура **неактивна**.

☀️ - **Комфортний режим** - заздалегідь задана температура. Зазвичай наштовують, коли ми перебуваємо в приміщенні. Найвища температура, що підтримується в режимі опалення, або найнижча температура, якщо регулятор працює в системі охолодження. Діапазон встановлення температури: від 5 °C до 35 °C.

🌙 - **Економний режим** - заздалегідь задана температура. Zazwyczaj ustawiana w nocy lub w czasie, gdy przebywamy poza domem. Zakres nastawy temp: od 5°C do 35°C.

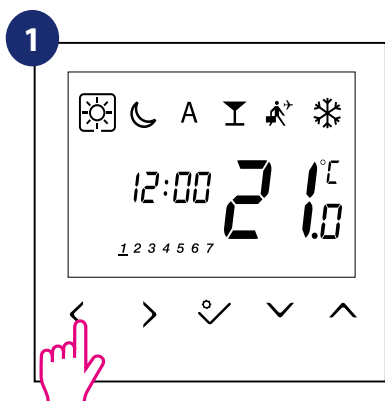
A - **Режим AUTO** - працює за розкладом, запрограмованим користувачем. Графік можна тимчасово перезаписати, встановивши нову температуру під час роботи (тимчасове скасування температури залишатиметься активним до наступної зміни програми, відобразиться значок руки).

🍷 - **Режим вечірки** - встановлює комфортну температуру ☀️ на час, визначений користувачем (максимум 9 годин 50 хвилин).

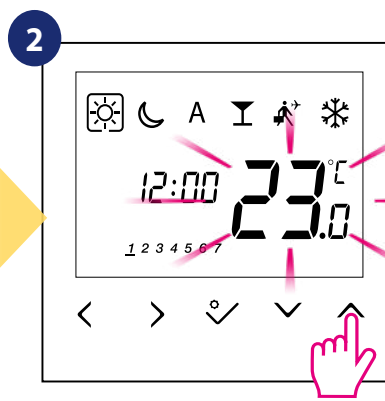
🚶 - **Режим відпустки** - встановлює температуру захисту від замерзання ❄️ на час, визначений користувачем (максимум 99 днів).

❄️ - **Режим антизамерзання** - зазвичай використовується під час тривалого прогулу вдома (наприклад, у відпустці, поїздки). Режим доступний лише тоді, коли регулятор встановлений в режим обігріву. Діапазон встановлення температури: від 5 °C до 17 °C.

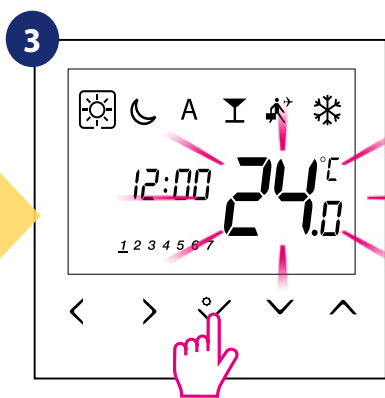
Вибір режиму за прикладом - Комфортний режим:



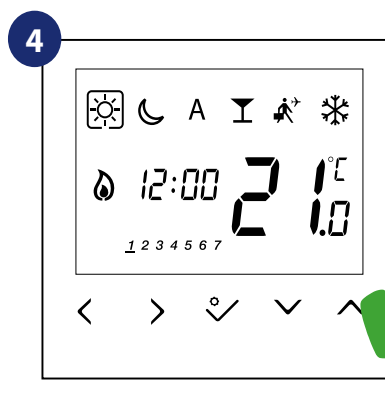
За допомогою < або > перейдіть між режимами роботи та виберіть ☀️.



Кнопками ∨ або ∧ встановити температуру.



Підтвердіть за допомогою кнопки ✓.

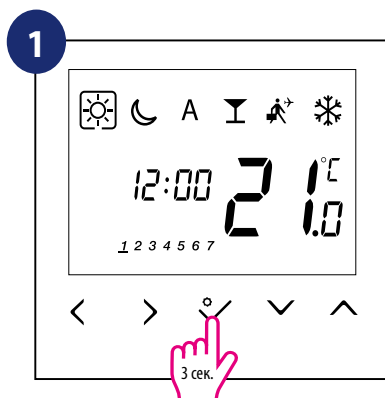


Регулятор повернеться на головний екран, зберігаючи налаштування.

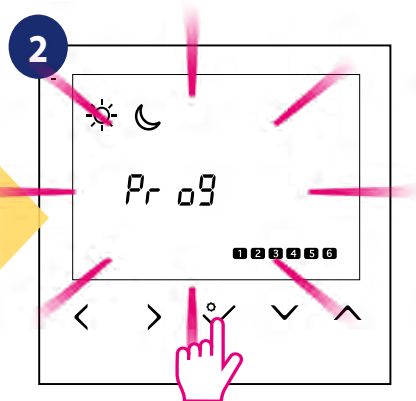
5. Налаштування користувача (базові)

5.1 Робота за графіком

Щоб запрограмувати розклад, зверніть увагу на інструкцію нижче:



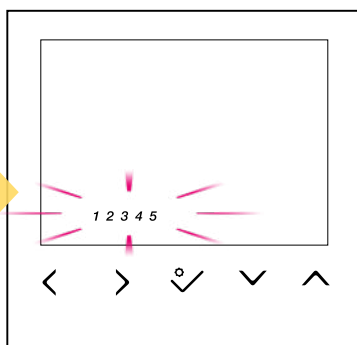
Утримуйте кнопку ✓ протягом 3 секунд, щоб увійти в меню.



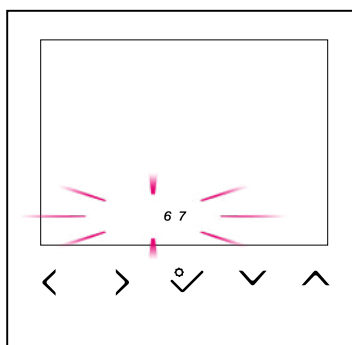
Виберіть налаштування розкладу.

3 На вибір буде чотири варіанти. Використовуйте кнопки < також > для переміщення між ними. Вибрані, підтвердити кнопкою ✓:

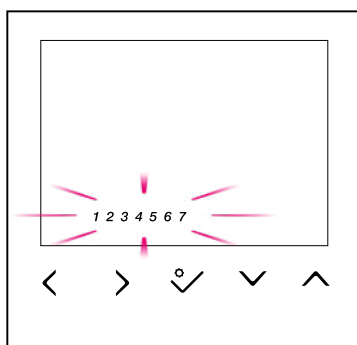
3 Понеділка по П'ятницю.



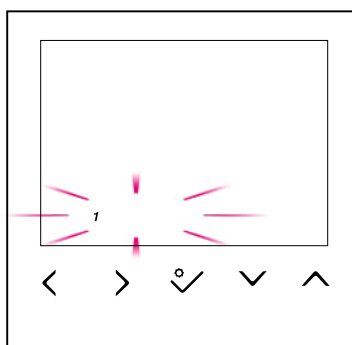
3 Суботи на Неділю.



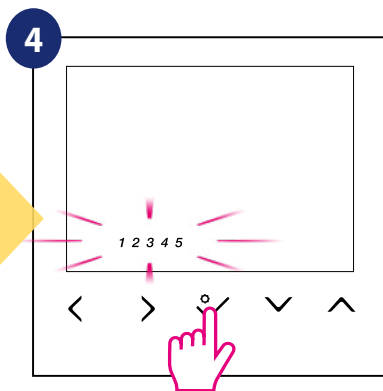
ЦІЛИЙ ТИЖДЕНЬ
(ПН-НД)



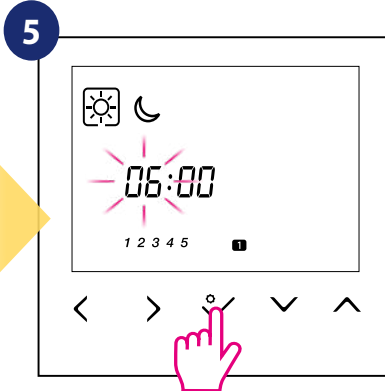
ОКРЕМІ ДНІ



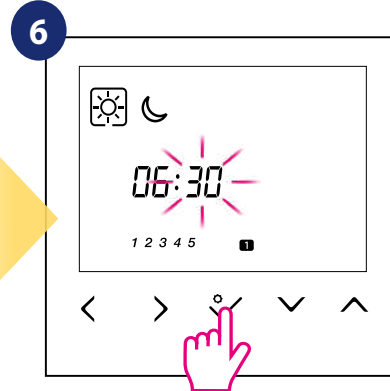
Нижче наведено приклад встановлення розкладу з понеділка до п'ятниці:



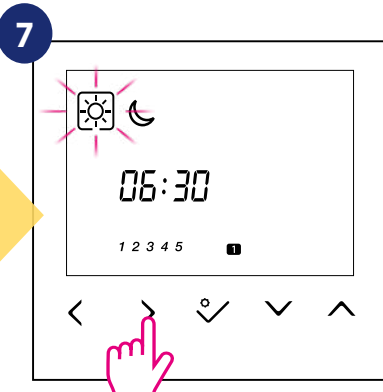
Виберіть варіант кнопкою ✓.



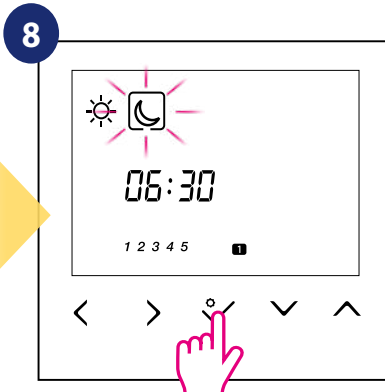
Використовуйте клавіші ▼ або ▲ щоб встановити час початку першої програми. Підтвердіть свій вибір клавішею ✓.



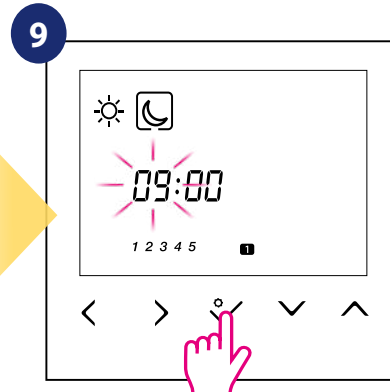
Використовуйте клавіші ▼ або ▲ встановити хвилину початку першої програми. Підтвердіть свій вибір клавішею ✓.



Використовуйте клавіші < або > для вибору заданого значення для комфортної або економічної температури.



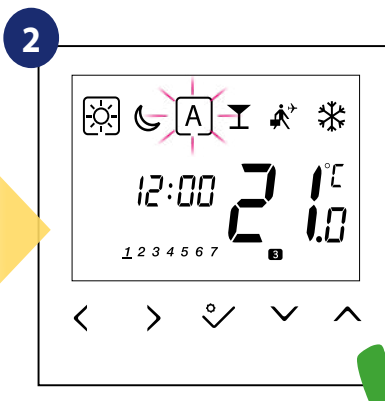
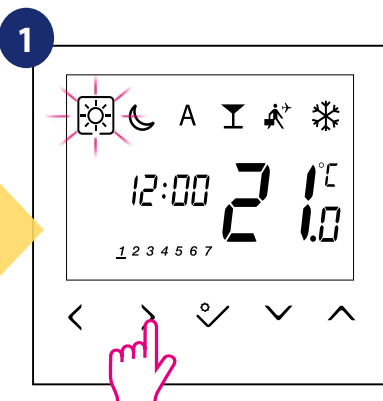
Підтвердіть за допомогою кнопки ✓.



Встановіть час для наступного інтервалу розкладу за допомогою кнопок ▼ або ▲. Підтвердіть свій вибір клавішею ✓.

10 Повторюючи кроки 5-9, запрограмуйте весь графік для обраного варіанту. Немає часу на дисплей --:-- означає, що час початку наступної програми буде пропущено. Можна задати 6 програм за заданим графіком. Утримуйте кнопку ✓ протягом 3 секунд, щоб зберегти та вийти з режиму редагування розкладу.

Щоб активувати режим розкладу (встановіть регулятор в РЕЖИМІ AUTO), використовуйте кнопки < i > для переміщення кадру над літерою „A“.



Регулятор має кілька програм за замовчуванням (1-5). Щоб встановити один із п'яти графіків нижче, змініть параметр d17 у налаштуваннях інсталятора.

Програма 1

5 днів (Робочі дні)				2 дні (Вихідні)			
Прогр.	Час	Режим нагрів.	Режим охолод.	Прогр.	Час	Режим нагрів.	Режим охолод.
1	6:00	☀	☀	1	7:00	☀	☀
2	9:00	☾	☾	2	23:00	☾	☾
3	16:00	☀	☀	3	--:--	--:--	--:--
4	23:00	☾	☾	4	--:--	--:--	--:--
5	--:--	--:--	--:--	5	--:--	--:--	--:--
6	--:--	--:--	--:--	6	--:--	--:--	--:--

Програма 2

5 днів (Робочі дні)				2 дні (Вихідні)			
Прогр.	Час	Режим нагрів.	Режим охолод.	Прогр.	Час	Режим нагрів.	Режим охолод.
1	6:00	☀	☀	1	7:00	☀	☀
2	22:30	☾	☾	2	23:00	☾	☾
3	--:--	--:--	--:--	3	--:--	--:--	--:--
4	--:--	--:--	--:--	4	--:--	--:--	--:--
5	--:--	--:--	--:--	5	--:--	--:--	--:--
6	--:--	--:--	--:--	6	--:--	--:--	--:--

Програма 3

5 днів (Робочі дні)				2 дні (Вихідні)			
Прогр.	Час	Режим нагрів.	Режим охолод.	Прогр.	Час	Режим нагрів.	Режим охолод.
1	5:00	☀	☀	1	7:30	☀	☀
2	8:00	☾	☾	2	22:30	☾	☾
3	14:00	☀	☀	3	--:--	--:--	--:--
4	22:00	☾	☾	4	--:--	--:--	--:--
5	--:--	--:--	--:--	5	--:--	--:--	--:--
6	--:--	--:--	--:--	6	--:--	--:--	--:--

Програма 4

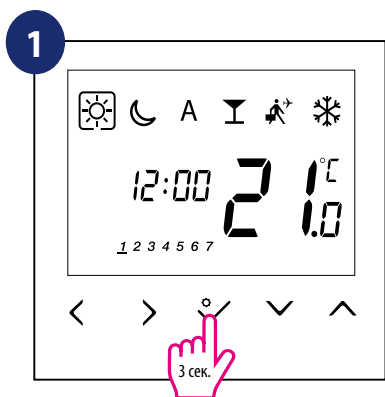
5 днів (Робочі дні)				2 дні (Вихідні)			
Прогр.	Час	Режим нагрів.	Режим охолод.	Прогр.	Час	Режим нагрів.	Режим охолод.
1	6:00	☀	☀	1	7:30	☀	☀
2	9:00	☾	☾	2	23:00	☾	☾
3	15:00	☀	☀	3	--:--	--:--	--:--
4	22:30	☾	☾	4	--:--	--:--	--:--
5	--:--	--:--	--:--	5	--:--	--:--	--:--
6	--:--	--:--	--:--	6	--:--	--:--	--:--

Програма 5

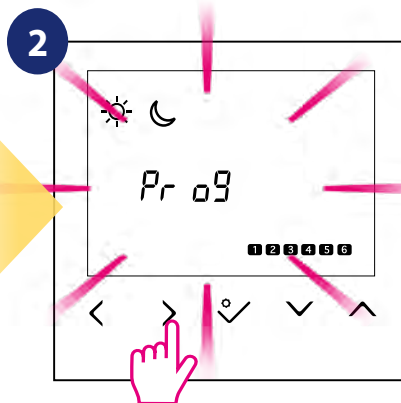
5 днів (Робочі дні)				2 дні (Вихідні)			
Прогр.	Час	Режим нагрів.	Режим охолод.	Прогр.	Час	Режим нагрів.	Режим охолод.
1	6:00	☀	☀	1	7:30	☀	☀
2	10:00	☾	☾	2	23:30	☾	☾
3	16:00	☀	☀	3	--:--	--:--	--:--
4	23:00	☾	☾	4	--:--	--:--	--:--
5	--:--	--:--	--:--	5	--:--	--:--	--:--
6	--:--	--:--	--:--	6	--:--	--:--	--:--

5.2 Час / дата

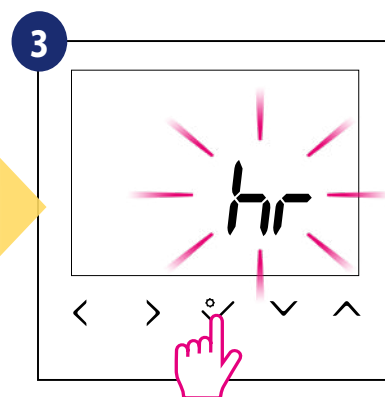
Щоб встановити час і дату, виконайте наведені нижче дії.



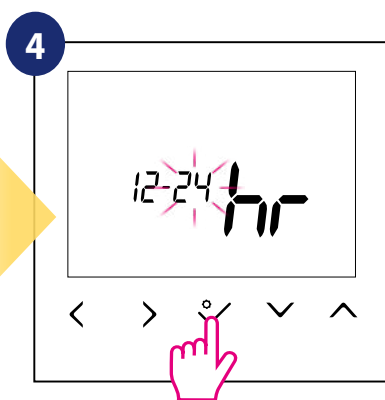
Утримуйте кнопку ✓ протягом 3 секунд, щоб увійти в меню.



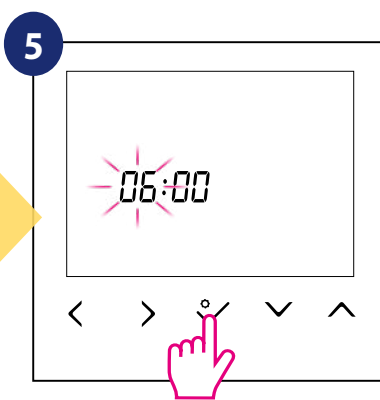
За допомогою кнопки > перейдіть до налаштувань дати та часу.



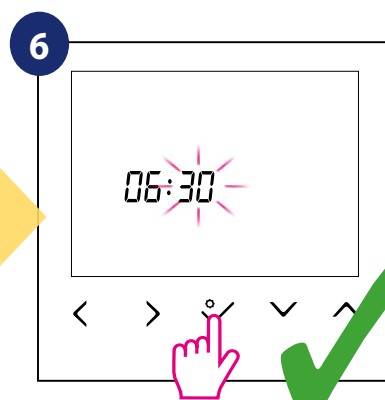
Підтвердьте за допомогою кнопки ✓.



Виберіть формат часу (12 або 24 години) за допомогою кнопок < і >. Підтвердьте за допомогою кнопки ✓.

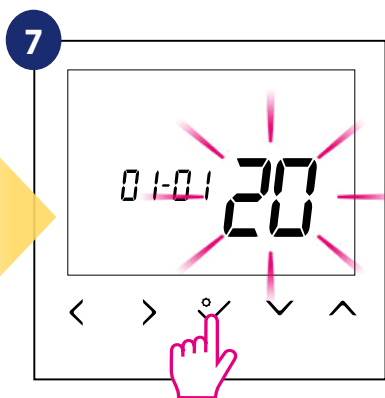


Встановіть годину за допомогою кнопок < і >. Підтвердьте за допомогою кнопки ✓.

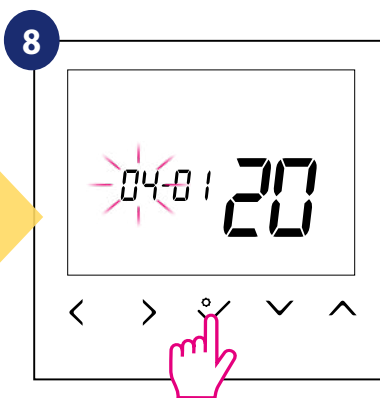


Встановіть хвилини кнопками < і >. Підтвердьте за допомогою кнопки ✓.

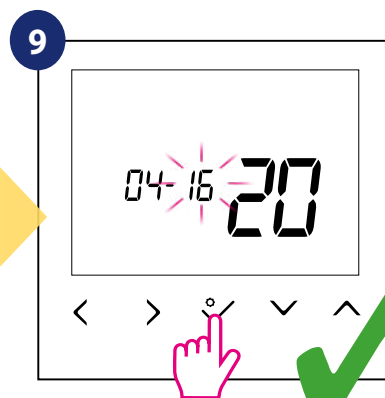
Налаштування ДАТИ автоматично з'являться відразу після встановлення часу:



Встановіть рік за допомогою кнопок < і >. Підтвердьте за допомогою кнопки ✓.



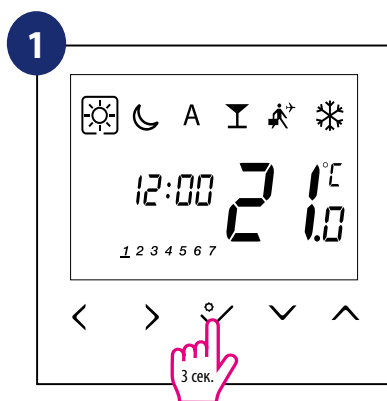
Потім за допомогою кнопок < і > встановіть місяць підтвердіть кнопкою ✓.




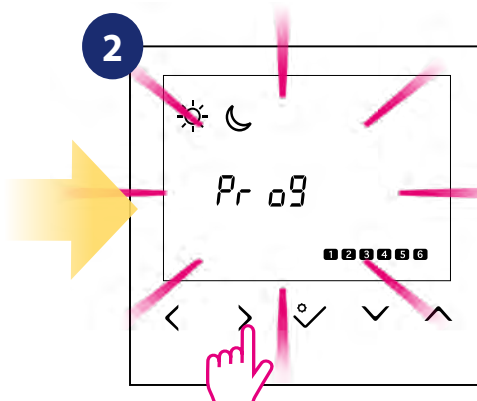
Встановіть день за допомогою кнопок < і >. Підтвердіть за допомогою кнопки ✓.


5.3 Корекція температури

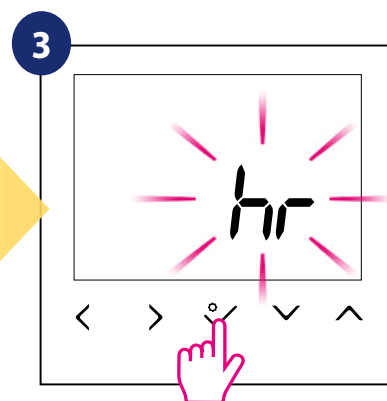
Ця функція калібрує показники температури регулятора на $\pm 3,0^{\circ}\text{C}$ з кроком $0,5^{\circ}\text{C}$. Це корисно, якщо контролер розташований у місці з дещо іншою температурою, ніж загальна кімнатна температура, або показники регулятора відрізняються від іншого кімнатного термометра, який у вас є. Для калібрування показань температури регулятора виконайте такі дії:




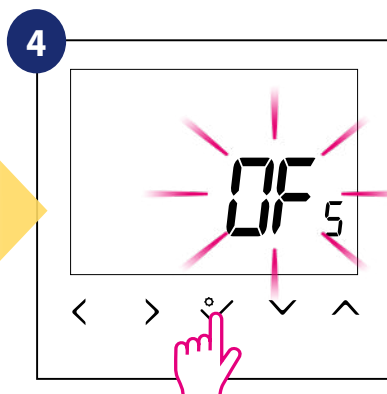
Утримуйте кнопку  через 3 секунди, щоб увійти в меню регулятора.




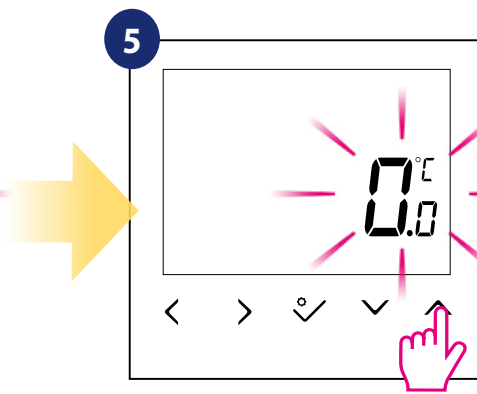
Потім перейдіть до налаштувань калібрування температури за допомогою кнопки .




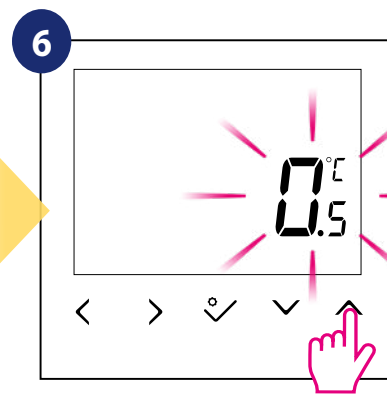
Переходьте далі за допомогою кнопки .





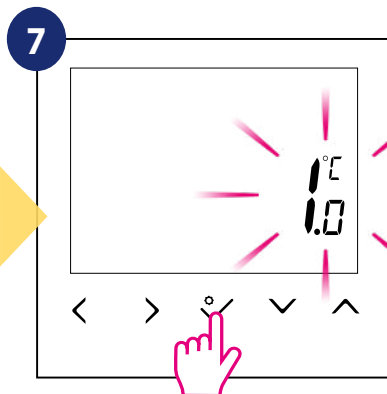
Підтвердіть за допомогою кнопки .




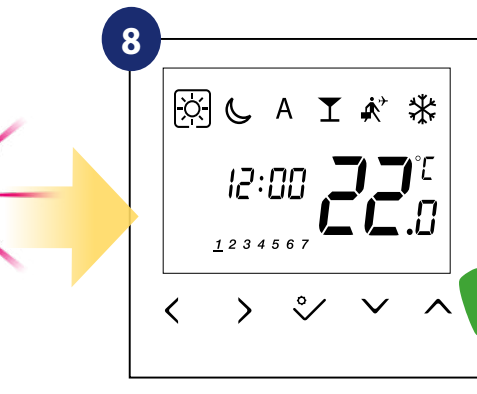
Введіть корекцію температури за допомогою кнопок  або .



Використовуйте кнопки для збільшення / зменшення значення  або .



Підтвердіть за допомогою кнопки .

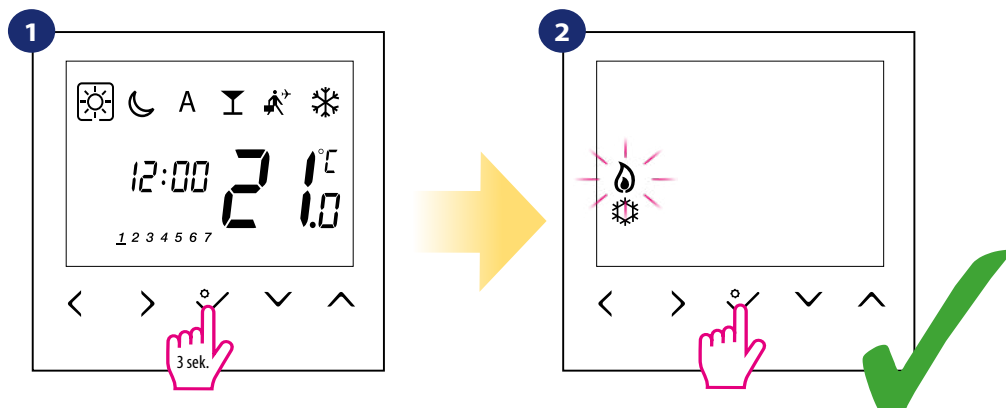


Регулятор повернеться до основного екрану із параметрами збереження.

5.4 Зміна режиму опалення / охолодження

Режим опалення / охолодження можна змінити вручну або автоматично, використовуючи контакт CO в контролері. Якщо на контакті CO є напруга 230 В - регулятор автоматично перемикається в режим охолодження. Якщо ви використовуєте цю функцію в автоматичному режимі, встановіть для параметра d18 значення „1”.

ВРУЧНУ:

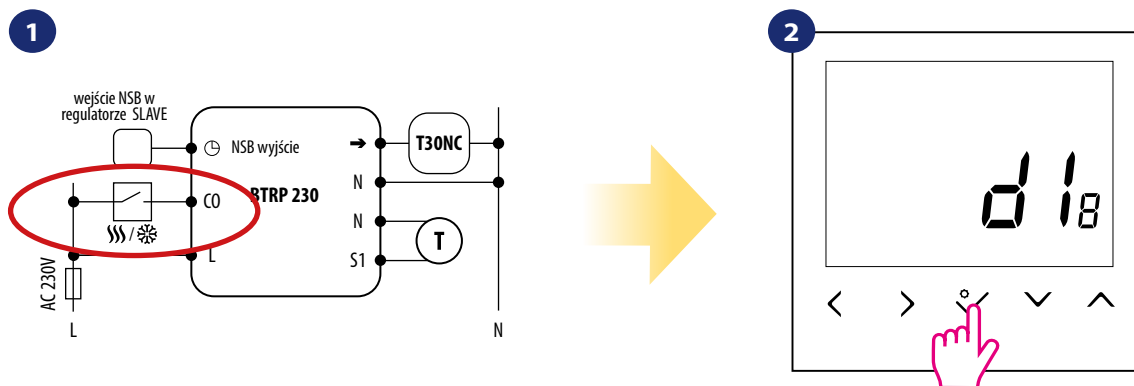


Утримуйте кнопку ✓ протягом 3 секунд, щоб увійти в меню. Потім за допомогою кнопки > оберіть налаштування опалення / охолодження, підтвердіть, що хочете змінити режим за допомогою кнопки ✓.

Тепер з кнопками ∨ і ^ встановіть режим опалення або охолодження та підтвердіть зміну кнопкою ✓.

АВТОМАТИЧНО:

Використання внутрішнього входу „CO”:

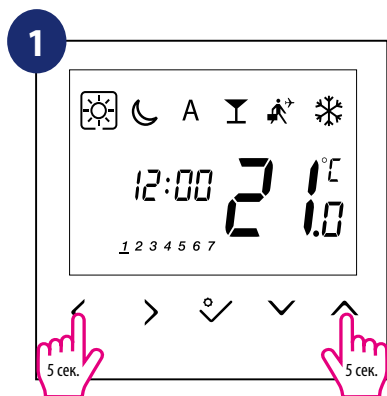


Режим нагрівання / охолодження може бути автоматично змінений за допомогою контакту CO в регуляторі. Якщо до контакту CO підключено 230 В, регулятор автоматично переходить у режим охолодження.

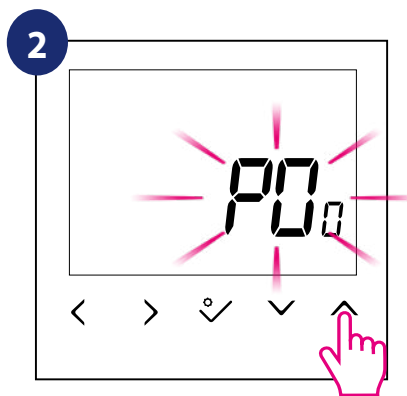
Якщо ви використовуєте цю функцію, встановіть для параметра d18 значення „1”.

6.Список параметрів служби (налаштування інсталятора)

Параметри служби забезпечують доступ до розширених налаштувань регулятора. Зміни повинні вносити лише установники або кваліфіковані користувачі. Зміна цих налаштувань може мати значний вплив на роботу та продуктивність вашої системи. Щоб отримати доступ до параметрів послуги, виконайте такі дії:



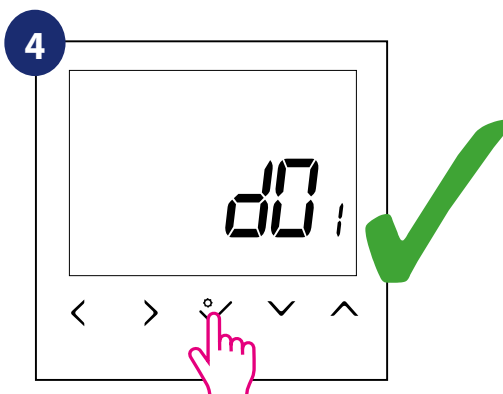
Утримуйте кнопку <+^ протягом 5 секунд, щоб увійти в режим інсталятор.



Використовуйте кнопки <v> або <^> для вибору коду 49.



Підтвердьте за допомогою кнопки <✓>.



Виберіть параметр за допомогою кнопок < >. Використовуйте кнопки <v> або <^> щоб змінити значення параметра. Підтвердьте свій вибір кнопкою <✓>.

dXX	Функція	Значення параметра	Опис	Значення за замовчув.
d01	Метод контролю температури опалювальної системи	Цей параметр визначає алгоритм управління.		0
		0	відповідно до алгоритму PWM	
		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	Калібрація температури	-3.0°C до $+3.0^{\circ}\text{C}$	Якщо контролер показує неправильну температуру, це можна зробити правильно $\pm 3,0^{\circ}\text{C}$	0.0°C
d03	Підключення додаткового датчика температури. (контакти S1/S2)	0	Датчик не підключено	0
		1	Датчик підключено	
d04	Зовнішній датчик, що використовується для вимірювання температури повітря або підлоги	0	Параметр d03 повинен бути встановлений на „1” - потім після встановлення параметра D04 до „0”, контролер вимірює лише температуру на зовнішньому датчику.	0
		1	Параметр d03 повинен бути встановлений на „1” - потім після встановлення параметр D04 до „1” датчик використовується як захист від перегрів підлоги.	

dXX	Функція	Значення параметра	Опис	Значення за замовчув.
d05	Метод управління системою охолодження	1	Гістерезис $\pm 0.25^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0.5^{\circ}\text{F}$)	2
		2	Гістерезис $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ($\pm 1.0^{\circ}\text{F}$)	
d07	Функція захисту клапана	0	Підключено	1
		1	Підключено	
d08	Температура захисту від замерзання	$5^{\circ}\text{C} - 17^{\circ}\text{C}$	Температура захисту від морозу підтримується, наприклад, під час відпустки.	5.0°C
d09	Формат годинника	0	12-годинний	1
		1	12-годинний	
d11	Літній зміна часу (DST)	0	Відключено	1
		1	Підключено	
d12	Обмеження температури нагрівання	$5^{\circ}\text{C} - 35^{\circ}\text{C}$	Максимальна температура нагрівання, яку можна встановити.	35°C
d13	Обмеження температури охолодження	$5^{\circ}\text{C} - 40^{\circ}\text{C}$	Максимальна температура охолодження, яку можна встановити.	5°C
d14*	Максимальна температура підлоги - опалення	$11^{\circ}\text{C} - 45^{\circ}\text{C}$	Для захисту підлоги від перегріву - нагрівання буде вимкнено, якщо температура датчика підлоги перевищує максимальний рівень.	27°C
d15*	Мінімальна температура підлоги - опалення	$6^{\circ}\text{C} - 40^{\circ}\text{C}$	Для захисту підлоги від низьких температур - нагрівання буде ввімкнено, якщо температура датчика підлоги перевищує мінімальний рівень.	10°C
d16*	Мінімальна температура підлоги - охолодження	$6^{\circ}\text{C} - 45^{\circ}\text{C}$	Для захисту підлоги від низьких температур охолодження буде вимкнено, якщо температура датчика підлоги перевищує мінімальний рівень.	6°C
d17	Розподіли за замовчуванням програм	1-5	Існує можливість вибрати один із п'яти розкладів програм за замовчуванням. Програми можна змінювати.	1
d18	Зміна режиму опалення / охолодження	0	Вручну за допомогою клавіш	0
		1	Автоматичний за допомогою контакту CO	
d19**	Блокування функцій автоматична зміна опалення / охолодження	0	Блокування неактивне	0
		1	Блокування активне	
d20	Кількість приводів, підключених до регулятора	1	x1 прикріплений термопривід	1
		2	x2 прикріплені термоприводи	
		3	x3 прикріплені термоприводи	
		4	x4 прикріплені термоприводи	
		5	x5 прикріплених термоприводів	

*Параметри d14, d15, d16 доступні, лише якщо параметр D04 активний.

Встановивши функції регулятора D19 на „1“, охолодження блокується для однієї кімнати, поки пристрій не отримає його команди нагрівання. Коли функція охолодження заблокована, на дисплеї не відображається жодне повідомлення.

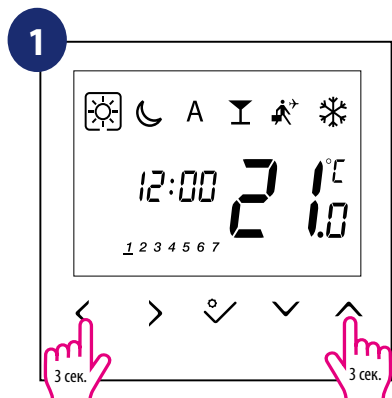


****Увага!**

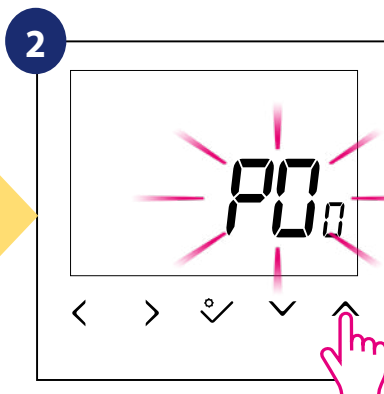
Параметр d19 доступний, коли для параметра d18 встановлено значення „1“.

7. Заводські налаштування

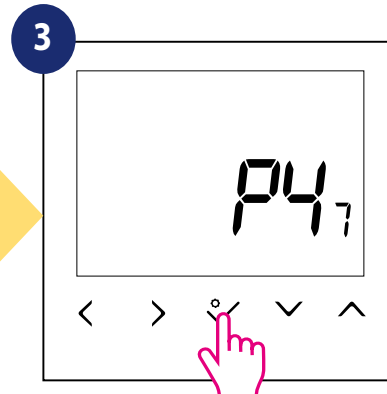
Якщо ви хочете повернутися до заводських налаштувань, виконайте наведені нижче дії. Варто пам'ятати, що після скидання регулятора всі налаштування пристрою будуть видалені, і вам доведеться починати процес конфігурації з самого початку:



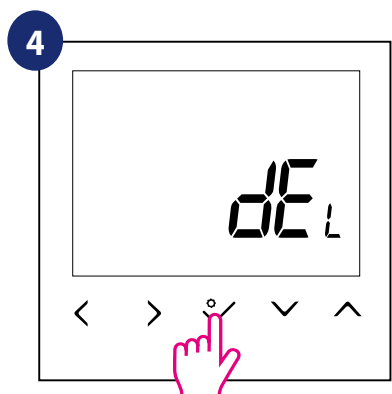
Тримайте кнопки < + ^ протягом 3 секунд, щоб увійти в режим установки.



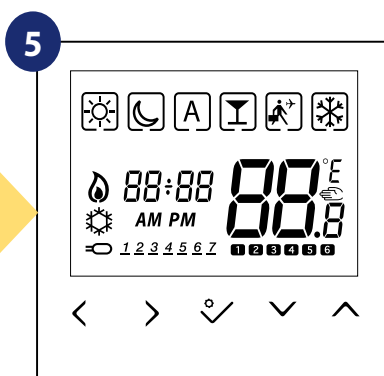
Використовуйте кнопки ✓ або ^ щоб вибрати код 47.



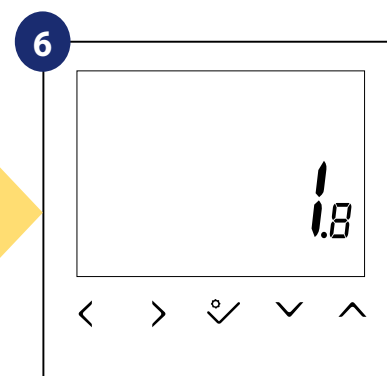
Підтвердьте за допомогою кнопки ✓.



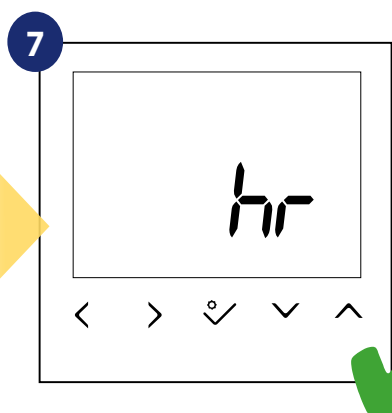
Підтвердіть видалення „del”, натиснувши кнопку ✓.



Зачекайте кілька хвилин, поки контролер завершить процедуру скидання ...



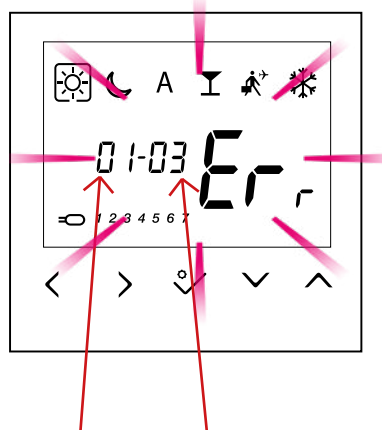
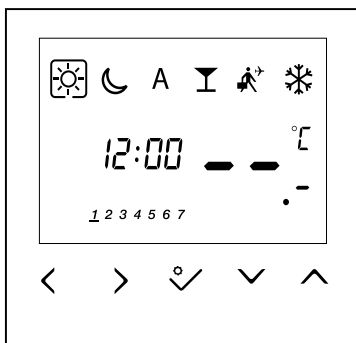
... контролер відобразить версію програмне забезпечення.



Регулятор мав успіх скинути. З'явиться екран із налаштуваннями часу та дати.

8. Коды помилок

Регулятор постійно контролює роботу датчика температури, підключеного до регулятора (лише якщо він був підключений і налаштований у налаштування послуги). У разі короткого замикання або обриву в ланцюзі датчика відобразатимуться такі повідомлення:



Кількість помилок

Код помилки

Відображення екрану, коли вибрано зовнішній датчик як вимірювання температури повітря (параметри установника D03 = 1 та D04 = 0), але він пошкоджений, коротке замикання або не підключений

Відображення екрану, коли в якості датчика вибрано зовнішній датчик підлоги (параметри монтажника D03 = 1 і D04 = 0). Застосовується до кодів помилок - Err02, Err03 та Err04. Рішення див. У таблиці нижче.

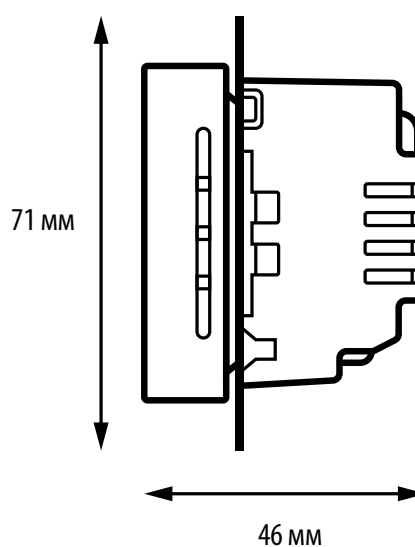
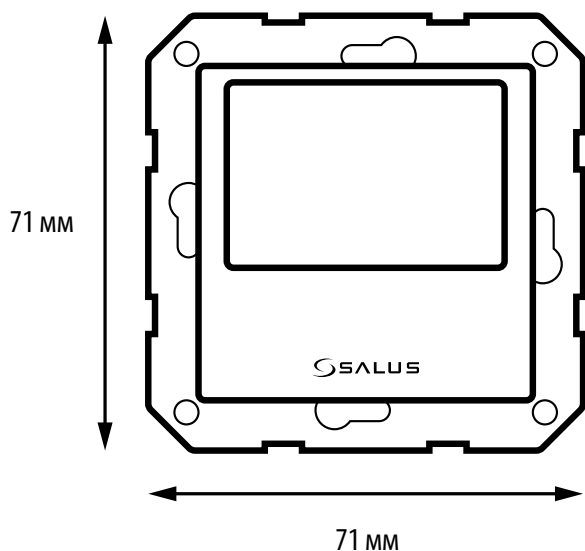
КОД ПОМИЛКИ	ОПИС ПОМИЛКИ	РІШЕННЯ
Err02	Датчик підлоги виявив перегрів підлоги (в опалення). Датчик підлоги виявив охолодження підлоги (в охолодження).	<ul style="list-style-type: none"> Встановіть температуру подачі нагрівального середовища або змініть параметр у Параметри ВСТАНОВЛЮВАЧ МАКС. / МІН. ТЕМП. ПІДЛОГУ ДЛЯ НАГРІВУ Встановіть температуру подачі охолоджуючої рідини або змініть параметр у Параметри ВСТАНОВЛЕННЯ МІНІМАЛЬНА ТЕМПЕРАТУРА ПОДЕЛЯ ДЛЯ ОХОЛОДЖЕННЯ
Err03	Обрив ланцюга датчика температура, прикріплена до контактів S1 / N терморегулятора.	<ul style="list-style-type: none"> Якщо до входу S1 / N підключений датчик, перевірте підключення. Перевірте, чи немає пошкоджень (обривів) дрот датчика. Опір датчика для 25 ° C = 10 кОм. Якщо датчик не підключений, перевірте налаштування в параметрах інсталлятора -D03 / D04
Err04	Коротке замикання в ланцюзі датчика температура контактів S1 / N терморегулятора.	<ul style="list-style-type: none"> Якщо до входу S1 / N підключений датчик, перевірте підключення. Перевірте наявність пошкоджень ізоляції дротів (коротке замикання) в дроті датчика. Опір датчика для 25 ° C = 10 кОм. Перевірте налаштування параметрів інсталлятора - D03 / D04 - чи параметр активовано пов'язані із СЕНСОРОМ ТЕМПЕРАТУРИ

9. Очищення та обслуговування

Регулятор BTRP230V (50) не вимагає особливого обслуговування. Не використовуйте щітки, шайби та інші інструменти, які можуть пошкодити поверхню терморегулятора, для очищення та обслуговування поверхні, а також не використовуйте абразивні або піноутворювачі, а також агресивні речовини, що містять кислоти, хлор або їх сполуки, розчинники або відбілюючі речовини), оскільки це може пошкодити терморегулятор. Завжди чистіть дисплей та кнопки вологою м'якою тканиною. Пластикові поверхні також можна чистити безбарвними, м'якими миючими засобами. Не розпорошуйте миючий засіб безпосередньо на пристрій. Після миття поверхні можна обережно відполірувати її м'якою сухою тканиною. Внутрішніх частин, що не підлягають обслуговуванню / заміні, немає. Сервісне обслуговування або ремонт може виконувати лише уповноважений сервісний центр SALUS Controls.

10. Технічні дані

Живлення	230 V AC 50 Hz
Макс. Навантаження	0,5 A
Контроль температури	Регулюючий
Діапазон регулювання температури	5°C – 35°C
Гістерезис	+/- 0,5°C
Температура зберігання	-20°C до +60°C
Температура навколишнього середовища	0 °C до 45 °C
Рівень безпеки	IP 30
Клас ErP	Клас II (EN60730)
Сертифікат CE	PC, V2
Колір	RAL 9010 білий
Алгоритм управління	PWM або Гістерезис +/-0,5°C або +/-0,25°C
Підключення	Гвинтові затискачі
PWM-система	Так
Годинник	Так, програмований
Опалення та охолодження	Так, за допомогою керуючого сигналу 230V
Зміна параметрів	Так, в налаштуваннях програми встановлення
Розміри	71мм x 71мм x 46мм



11. Гарантія

SALUS CONTROLS гарантує, що цей виріб не має будь-яких дефектів у матеріалі або обробці, а також виконує те, що зазначено, протягом п'яти років з дати встановлення. SALUS CONTROLS несе виключну відповідальність за порушення цієї гарантії шляхом ремонту або заміни дефектного виробу. Цей виріб оснащений програмним забезпеченням, яке відповідає ідентифікаційним відомостям дистриб'ютора під час продажу. Виробник / дистриб'ютор надає гарантію, що охоплює всі функції та особливості товару відповідно до цього маркування. Гарантія дистриб'ютора не поширюється на правильну роботу функцій та функцій, доступних в результаті оновлення програмного забезпечення виробу. Повні умови гарантії доступні на веб-сайті www.salus-controls.pl

Дані клієнта:
Адрес клієнта:
..... Поштовий код:
Номер телефону: Email:
Назва фірми:
Номер телефону: Email:
Дата встановлення:
Дані істалятора:
Підпис істалятора:

PRODUCER:

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



www.saluscontrols.com

SALUS Controls входить до складу Computime Group

SALUS Controls plc постійно покращує і модифікує свою продукцію, тому зберігає за собою право змінити специфікацію, дизайн і матеріали продуктів, перерахованих в цій інструкції без попереднього повідомлення.

Ver. 2

Дата випуску: 01 2021

Wersja softu: 1.8

