



Інструкція з експлуатації

PRODUCER:
Salus Limited
6/F, Building 20E, Phase 3, Hong
Kong Science Park, 20 Science
Park East Avenue, Shatin,
New Territories, Hong Kong



Computime

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.



Вступ

Термостат VS35 призначений для управління системою водяної теплої підлоги, яка характеризується великою інерцією. Управління температурою в приміщенні згідно потреби користувачів дозволяє економити енергію. Повна версія інструкції в PDF доступна на сайті: www.salus-controls.eu

Сертифікація обладнання

Компанія SALUS Controls інформує, що дане обладнання відповідає Директивам діє до: 2014/30 / EU, 2014/35 / EU, а також RoHS 2011/65 / EU. Повну інформацію щодо Декларації відповідності знайдете на нашому сайті: www.saluslegal.com

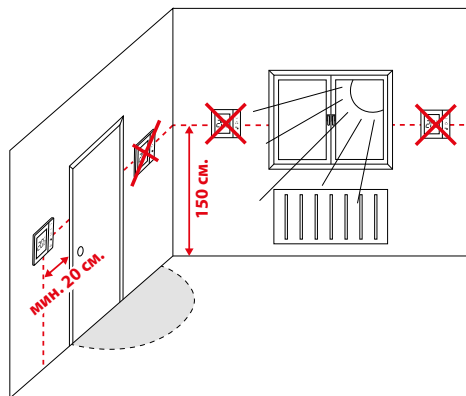
Інформація про безпеку

Використовуйте обладнання відповідно до інструкції. Регулятор від SALUS можна застосовувати для управління обладнанням тільки всередині приміщень. Цей пристрій повинен встановлюватися кваліфікованим фахівцем. Установка пристрою повинна відповідати керівництву, нормам і правилам, що діють в місті, країні або державі, де вона виробляється. Виконуйте монтаж тільки при відключеному напрузі живлення!

Опис клем

Клема	Опис
L, N	Живлення 230V AC
NSB	Функція Нічного зниження температури (вхід 230V)
SL	Вихід (230V AC)
S1, S2	Додатковий датчик температури

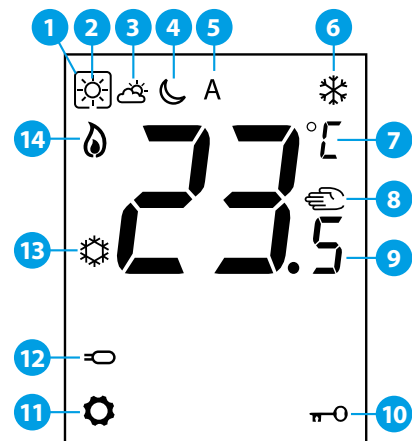
Вибір місця для встановлення терморегулятора



Функції кнопок

Кнопка	Функція
↗	Вгору (більше) / Вниз (менше) - настройки температуры ітд.
↖	Вибір режиму роботи.
✓	Коротке натискання - підтвердження вибору Довге натиснення - вхід / вихід / з меню
↔	Натискання та утримання кнопок - вхід в режим інстальатора

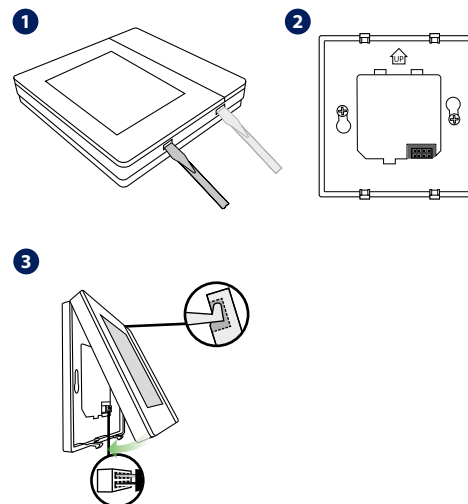
Опис значків на екрані



1. Поточний режим роботи
2. Комфортна температура
3. Стандартна температура
4. Економна температура
5. АВТО режим
6. Режим Захисту від замерзання
7. Одиниця виміру темп.
8. Ручний режим
9. Поточна / задана темп.
10. Блокування кнопок
11. Налаштування
12. Датчик темп.
13. Охолодження
14. Нагрів

Установка термостата

Термостат VS30 підходить для настінних коробок з міжосьовою відстанню отворів рівним 60 мм.



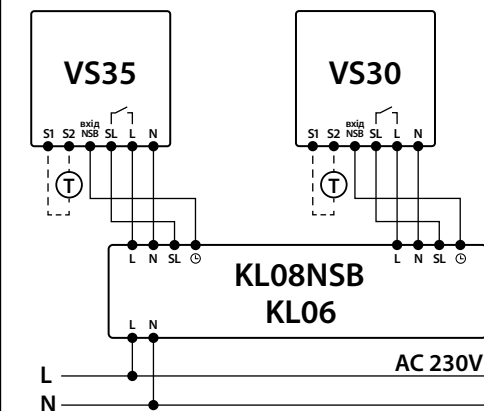
ВАЖЛИВО: Задню частину регулятора VS35 використовуйте тільки з даною моделлю.

Зразкові схеми підключення

Додатковий датчик температури (T) - опціонально.

Підключення регулятора до центру комутації

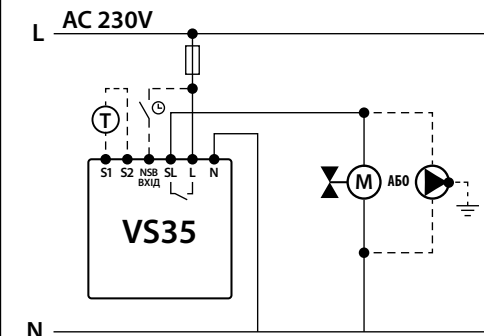
В даній схемі регулятор VS30 управляє функціями NSB. Більш детальна інформація по функції NSB знаходиться на наступній сторінці.



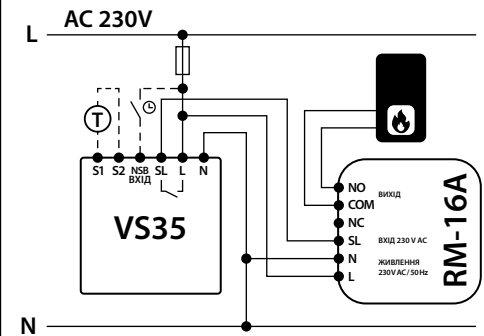
ВАЖЛИВО: На центрі комутації KL06 клема SL позначена значком стрілки ↓.

Функція NSB і доп. датчик температури (T) - опціонально

Підключення регулятора VS35 до термоприводу або насосу

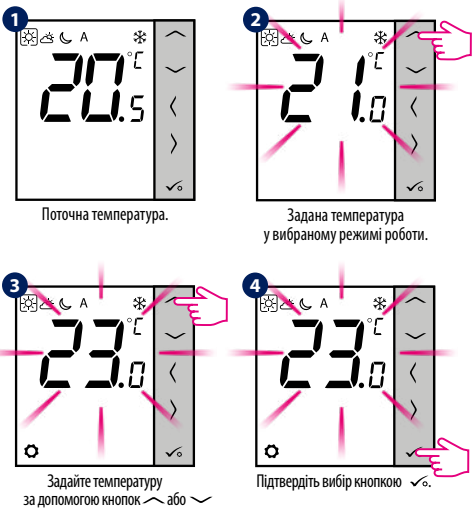


Підключення регулятора VS35 до котла через безпотенційний вихід COM, NO за допомогою реле RM-16A



Налаштування температури

Натисніть будь-яку кнопку, щоб включити підсвітку екрану, а потім дотримуйтеся нижче приведеної інструкції:



Ручний режим - установка температури

У вас є 4 рівня температур - на вибір. В ручному режимі регулятор підтримує тільки один рівень температури на добу. Значок в рамці □ означає поточний режим. Для кожного режиму можете задати індивідуальну температуру.

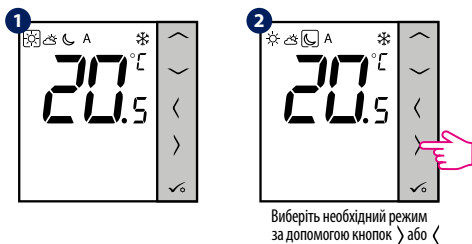
- Комфортна температура

- Стандартна температура

- Економна температура

- Режим Захисту від замерзання. Зазвичай використовується під час тривалої відсутності, наприклад, відпустки (доступний тільки в режимі нагріву).

Натисніть будь-яку кнопку, щоб включити підсвітку екрану, а потім дотримуйтеся нижче приведеної інструкції:

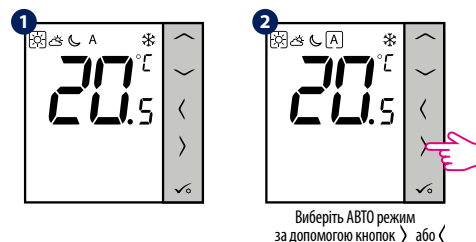


Функція NSB - АВТО режим

Функція NSB (Нічне зниження температури) дає можливість автоматичного зниження заданої температури на непрограмованих регуляторах VS35 за допомогою програмованого регулятора VS30, підключеного до центру комутації (або зовнішніми часами). Температура змінюється між комфортною і економною .

Щоб включити АВТО режим, виберіть на екрані, разом зі значком регулятор показує поточний режим: або

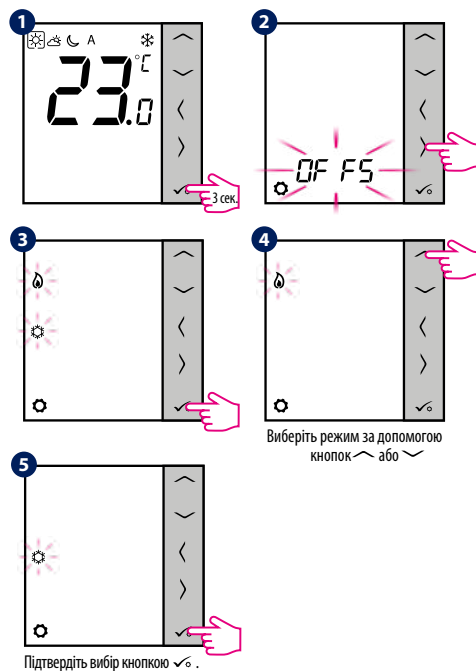
Натисніть будь-яку кнопку, щоб включити підсвітку екрану, потім дотримуйтеся нижче приведеної інструкції:



ВАЖЛИВО: Для коректного функціонування NSB необхідне правильне підключення регулятора. Схема підключення знаходиться на попередній сторінці.

Установка режиму НАГРІВ / ОХОЛОДЖЕННЯ

Натисніть будь-яку кнопку, щоб включити підсвітку екрану, потім дотримуйтеся нижче приведеної інструкції:

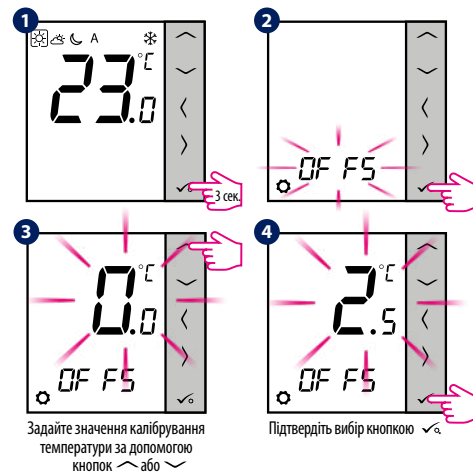


ВАЖЛИВО: Режим НАГРІВ / ОХОЛОДЖЕННЯ можете також налаштувати змінюючи величину параметра d18.

Калібрації відображуваної температури

Термостат VS35 дає можливість коригування показань відображуваної температури на $\pm 3.0^\circ\text{C}$.

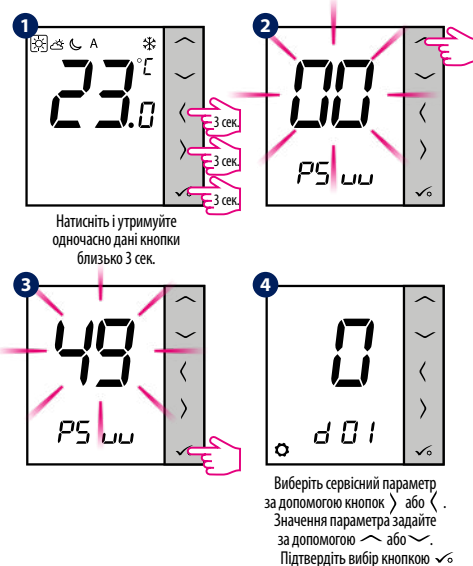
Натисніть будь-яку кнопку, щоб включити підсвітку екрану, а потім дотримуйтеся нижче приведеної інструкції:



ВАЖЛИВО: Можна це зробити також іншим способом - змінюючи величину параметра d02.

Сервісні налаштування

Натисніть будь-яку кнопку, щоб включити підсвічування екрану, потім дотримуйтеся нижче приведеної інструкції:



ВАЖЛИВО: Щоб скинути регулятор до заводських налаштувань, у 2 кроці уведіть код P5Uu 47, потім підтвердіть кнопкою >

dxx	Функція	Вибір	Опис	За замовчуванням
d01	Метод контролю температури	0	За алгоритмом PWM	0
		1	Гістерезис $\pm 0.25^\circ\text{C}$	
		2	Гістерезис $\pm 0.5^\circ\text{C}$	
d02	Калібрації відображуваної температур	$\pm 3.0^\circ\text{C}$ до $+3.0^\circ\text{C}$	Корегування температури $\pm 3.0^\circ\text{C}$ від кімнатної вимірної темп. для компенсації помилки	0°C
d03	Використання зовнішнього датчика (Клеми S1 і S2)	0	Датчик не підключений	0
		1	Датчик підключений	
d04	Призначення зовнішнього датчика: підлоги або повітря. (Щоб змінити налаштування параметра d04, параметр d03 = 1)	0	Регулятор вимірює температуру тільки на зовнішньому датчику	0
		1	Зовнішній датчик буде використаний як захист від перегріву підлоги	
d05	Метод контролю системи охолодження	1	Гістерезис $\pm 0.5^\circ\text{C}$	2
		2	Гістерезис $\pm 1.0^\circ\text{C}$	
d06	Тип термоприводу	0	NO: Нормально відкритий	1
		1	NC: Нормально закритий	
d07	Захист клапанів	0	Викл.	1
		1	Вкл.	
d08	Температура Захисту від замерзання	$5-17^\circ\text{C}$	Необхідна темп. Захисту від замерзання і темп. режиму Відпустки	5°C
d12	Установка ліміту для нагріву	$5-35^\circ\text{C}$	Макс. темп. нагріву, яку можете задати	35°C
d13	Установка ліміту для охолодження	$5-40^\circ\text{C}$	Мін. темп. охолодження, яку можете задати	5°C
d14	Верхня межа темп. для датчика підлоги (функція активна, якщо параметр d04 = 1)	$6-45^\circ\text{C}$	Датчик підлоги подасть сигнал до вимикання нагріву після того, як темп. досягне самого високого рівня	27°C
d15	Нижня межа темп. для датчика підлоги (Функція активна, якщо параметр d04 = 1)	$6-45^\circ\text{C}$	Датчик підлоги подасть сигнал на включення нагріву після того, як темп. досягне самого низького рівня.	10°C
d16	Ліміт темп. для датчика підлоги в системі охолодження (Функція активна, якщо параметр d04 = 1)	$6-45^\circ\text{C}$	Датчик підлоги подасть сигнал до вимикання охолодження після того, як темп. досягне заданого рівня.	6°C
d18	Вибір режиму: НАГРІВ / ОХОЛОДЖЕННЯ	0	Нагрів	0
		1	Охолодження	

Коди помилок

Код помилки	Опис
Err02	Досягнута максимальна / мінімальна температура підлоги
Err03	Несправність датчика підлоги
Err04	Коротке замикання датчика підлоги