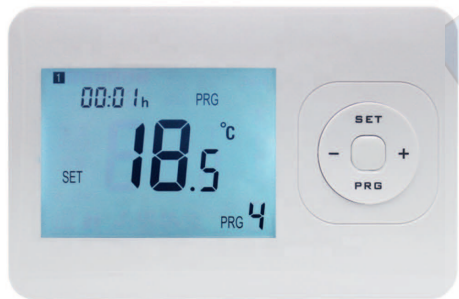


Тervix

Безпроводний кімнатний ZigBee термостат Tervix Pro Line ZigBee Wireless Thermostat з функцією нагрів/охолодження (панелька)

Арт. № 119011



Про термостат

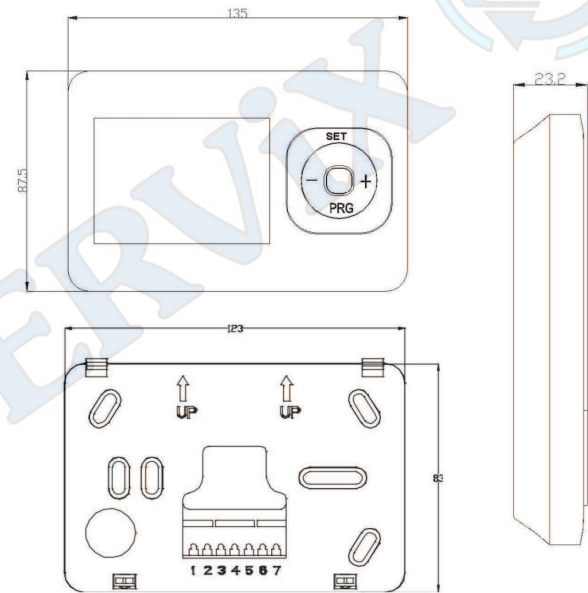
Безпроводний кімнатний ZigBee термостат з функцією тижневого програмування, що дозволяє встановити чотири періоди часу та відповідно чотири значення температури на один день. Також можна вибрати ручне управління або режим автоматичного управління (згідно заданих налаштувань). Термостат може працювати в режимі нагріву або охолодження. Термостат працює від батарейок типу AAA (2 шт). Термостат може працювати з будь-яким реле чи іншим пристроєм по протоколу ZigBee. Через додаток термостат легко програмувати, управляти та віддалено контролювати з будь-якого місця де є інтернет. Термостат може використовуватися для управління системою опалення / охолодження - управління електричними термоприводами, котлом, радіатором, конвектором через реле та ін. Працює по протоколу ZigBee. Розроблений для роботи з APP TuYa Smart та Smart Life.

Увага! Безпроводний кімнатний ZigBee термостат працює тільки у парі з контролером ZigBee, таким як TervixPro Line ZigBee Gateway (Арт. № 401211).

Комплектація

Безпроводний термостат - 1 шт
Опори-підставки - 2 шт
Пластина для кріплення на стіну - 1 шт
Інструкція - 1 шт
Шурупи - 4 шт
Болти - 4 шт

Розміри



Технічні характеристики

Живлення - батарейки 2 шт AAA
Термін роботи на одних батарейках: більше 12 місяців
Безпроводний протокол: ZigBee 3.0
Температурний датчик повітря: NTC (10кОм)
Точність: $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$
Діапазон програмованої температури: $+5...+30^{\circ}\text{C}$
Режим роботи: нагрів / охолодження
Управління: ручне / програмне
Програмний режим: 5+1+1 (робочі дні + субота + неділя)
Безпроводний зв'язок: ZigBee 3.0
Додаток: TuYa Smart та Smart Life
Температура навколишнього середовища: $0...+50^{\circ}\text{C}$
Відносна вологість навколишнього середовища: до 85 %RH
Монтаж: підставка (на стіл) або пластина (на стіну)
Колір: білий
Дисплей: з підсвіткою

Встановлення

- Уважно прочитайте дану інструкцію. Неправильне поводження може вивести з ладу прилад.
- Встановіть 2 батарейки типу AAA. Зберігайте полярність встановлення батарейок.
- Для встановлення на стіл - прикріпіть до термостату опори-підставки.
- Для встановлення на стіну - прикріпіть пластину для кріплення термостату у відповідному місці на стіні за допомогою шурупів або дюбелів.

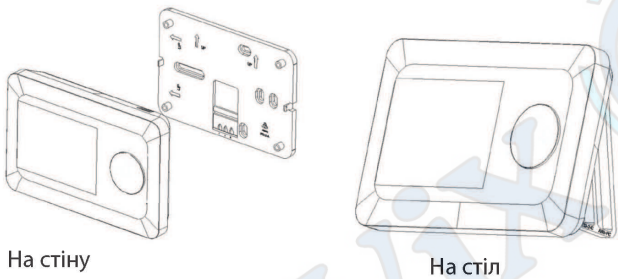
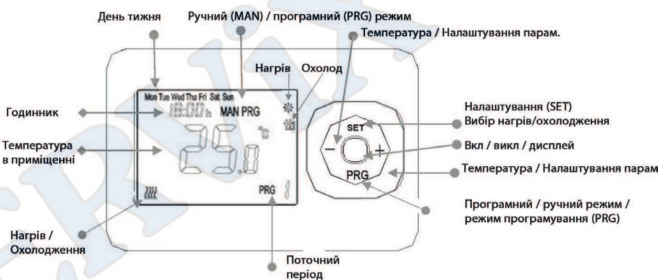


Схема роботи



Опис піктограм на дисплеї



Експлуатація

1. Вкл./Викл.

Натиснути центральну кнопку для вкл./викл. термостату, а також для включення підсвітки дисплея.

2. Ручний та програмний режим

Натиснути «PRG» для переключення між ручним і програмним режимом.

3. Встановлення температури

Натисніть «+» або «-» для зміни температури в ручному режимі.

4. Вибір режиму нагрів/охолодження

Натисніть кнопку «SET». Термостат перейде в режим охолодження - з'явиться відповідна піктограма . Натисніть кнопку «SET». Термостат перейде в режим нагріву - з'явиться відповідна піктограма.

5. Налаштування годинника і дня тижня

При включеному термостаті натиснути та утримувати «SET». Налаштувати хвилини, годину, день тижня. Для зміни значення натиснути «+» або «-» . Для переключення між хвилинами, годиною, днем тижня натиснути «SET».

6. Блокування термостату

Для блокування / розблокування термостату натисніть центральну кнопку та утримуйте 5-10 сек.

7. Режим антизамерзання

Увійти у розширене меню (п. 10) та активувати режим «Антизамерзання» (код 4). Встановити температуру. Тепер коли термостат вимкнено він буде підтримувати температуру не нижче встановленої, але не вище $+2^{\circ}\text{C}$ від встановленої (код 4).

8. Режим з'єднання з контролером ZigBee

Вимкніть термостат. Натисніть кнопку «PRG» та тримайте її 5-10 сек. поки на дисплеї не почне блимати wifi індикатор . Термостат в режимі підключення до контролеру. Тепер можна додати його до контролеру ZigBee.

9. Налаштування / встановлення програм

Коли термостат підключений до ZigBee контролера, то він автоматично приймає всі зміни зроблені в додатку вашого девайса (див. інструкцію до додатку). Щоб запрограмувати термостат без додатку (без смартфона): При включеному термостаті натиснути і утримувати 5-10 сек. кнопку «PRG», щоб перейти в налаштування програмного режиму. Для зміни значень використовувати «+» та «-», для переходу до наступного параметру натиснути кнопку «PRG».

Алгоритм. Перейти в режим налаштування програми - почне мигати годинник та з'явиться період дня (наприклад: 1 - пробудження, 2 - вихід з дому, і т.д. (4 періода)) та дні тижня (наприклад: 1,2,3,4,5 – робочі дні, 6 – субота, 7 - неділя). Натиснути «+» або «-» та задати час першого періоду (старт періоду) та натиснути «PRG». Задати температуру першого періоду та натиснути «PRG». Таким чином запрограмувати всі періоди дня і всі дні. Щоб вийти та зберегти налаштування натиснути центральну кнопку або почекати 5 сек.

Примітка: Рекомендується налаштовувати програмний режим за допомогою додатку.

Налаштування програм за замовчуванням

Період	Дні тижня (Пн. - Пт.) (1 2 3 4 5 на дисплеї)	
	Час	Температура, °C
Період 1	07 : 00	22
Період 2	08 : 30	19
Період 3	17 : 00	22
Період 4	22 : 00	19

Період	Дні тижня (Сб. - Нд.) (6 та 7 на дисплеї)	
	Час	Температура, °C
Період 1	08 : 00	22
Період 2	08 : 30	22
Період 3	17 : 00	22
Період 4	23 : 00	19

10. Розширене меню (системні налаштування)

Вимкнути термостат. Натиснути «SET» і потримати більше 5 сек. Для переміщення між налаштуваннями функцій натиснути «PRG». Для зміни значень використовувати «+» та «-». Всі налаштування зберігаються автоматично.

Код	Функція	Встанов-лено	Налаштування та опції
1	Компенсація температури в кімнаті	0	-8 ... +8°C
2	Включення при відхиленні температури (differential setting)	01	0.5...5°C
3	Обмеження по температурі нагріву	35	25 ... 60°C
4	Функція антизамерзання	03	3... 10°C
5	Функція визначення відкритого вікна (OWD)	00	01 - активна функція OWD 00 - не активна функція OWD
6	Час визначення OWD	05	2...30 хв
7	Пониження заданої температури при OWD	02	2 ... 4 °C
8	Повернення до попереднього стану роботи після спрацювання OWD	30	10 ... 60 хв
9	Заводські налаштування	00	Вибрати 01. Натиснути і потримати більше 5 сек кнопку «SET».

Робота разом з ZigBee реле

Щоб термостат працював його потрібно зв'язати з ZigBee реле чи з іншим ZigBee обладнанням яким потрібно управляти. Рекомендується використовувати термостат разом з розумним перемикачем Tervix Pro Line ZigBee On/Off (реле) (арт. № 431121) або з розумним перемикачем Tervix Pro Line ZigBee Dry Contact On/Off (реле з «сухим» контактом) (арт. №431181).

Для цього потрібно:

- Додати безпроводний кімнатний термостат до ZigBee контролеру
 - Додати реле до ZigBee контролеру
 - Створити 2 Smart Scene (2 розумних сценарія)
 - 1 Якщо термостат в режимі нагріву/охолодження, то реле включено
 - 2 Якщо термостат не в режимі нагріву/охолодження, то реле виключено
- Після цього контролер запам'ятає всі налаштування та термостат і реле будуть працювати як одне ціле. Цією зв'язкою буде управляти контролер ZigBee.
- Увага! Контролер ZigBee повинен постійно бути підключеним до 230В. Якщо контролер вимкнати то термостат працювати не буде.**

Підключення до мережі

ZigBee з'єднання

Перед першим використанням ZigBee термостату необхідно підключити його до ZigBee контролера.

Для встановлення зв'язку між термостатом, контролером та смартфоном, зробіть наступне.

Крок 1. Скачайте додаток (Fig 1-1)



Fig 1-1



Fig 1-2 IOS



Fig 1-3 Android

Для IOS пристроїв, шукайте «TuYa Smart» в Apple Store – скачайте та встановіть. Як альтернатива скануйте QR-код (Fig 1-2 IOS). Для Andriod пристроїв, шукайте «TuYa Smart» в Google Play – скачайте та встановіть. Як альтернатива скануйте QR-код (Fig 1-3 Android).

Крок 2. Реєстрація облікового запису

Відкрийте додаток TuYa Smart. Побачите сторінку реєстрації (Fig 2-1).

Натисніть «Реєстрація» та погодьтеся з політикою конфіденційності.

Виберіть спосіб реєстрації – телефон чи E-mail (Fig 2-2). Введіть номер телефону або E-mail та натисніть продовжити. Після чого ви отримаєте код підтвердження (на телефон або E-mail) (Fig 2-3).

Введіть код та встановіть пароль (Fig 2-4), щоб завершити реєстрацію натисніть «Завершити». Якщо у вас уже є обліковий запис, будь ласка, увійдіть.

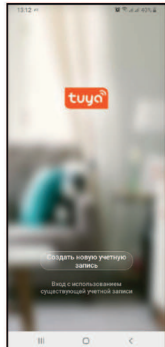


Fig 2-1

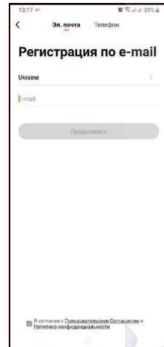


Fig 2-2



Fig 2-3



Fig 2-4

Підключення термостату до ZigBee контролера

Увага! Спочатку потрібно підключити контролер ZigBee до додатку, згідно інструкції по експлуатації. Рекомендується використовувати контролер Tervix Pro Line ZigBee Gateway (Арт. № 401211).

Вимкнути термостат. Натисніть кнопку «PRG» та тримайте її 5-10 сек. поки на дисплеї не почне блимати wifi індикатор. В додатку TuYa Smart на смартфоні / планшеті виберіть попередньо встановлений контролер ZigBee. Натисніть «додати» новий пристрій та дотримуйтесь інструкції на екрані. Підтвердіть, що індикатор на термостаті блимає та натисніть Далі. Це може зайняти до 90 сек. Ваш термостат підключений до контролера ZigBee та доданий в додаток.

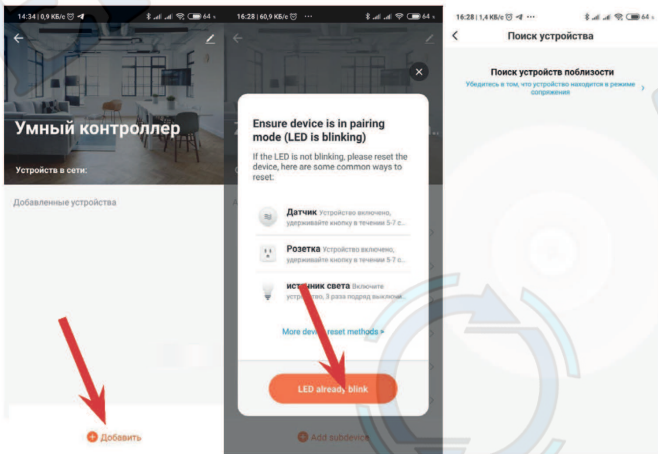


Fig 3-1

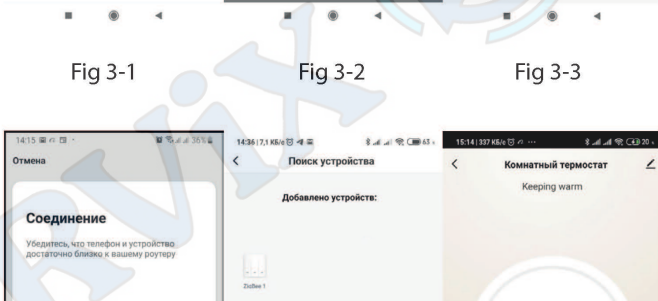


Fig 3-2

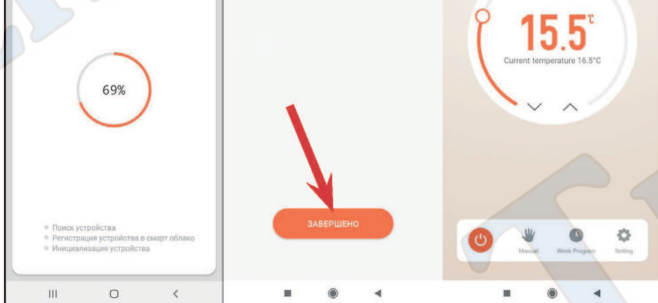


Fig 3-4



Fig 3-5



Fig 3-6

Програмування термостату

Після того, як ви додали термостат до певної кімнати, він буде відображатися на головному дисплеї (Fig 4-1). Для програмування термостату натисніть на назву термостату – з'явиться екран управління термостатом (Fig 4-2).

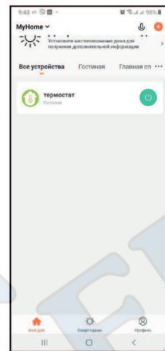


Fig 4-1



Fig 4-2

«Перемикач» - увімкнення / вимкнення термостату

«Режим» - вибір режиму «Ручний» або «Програмний»

Налаштування програмного режиму

Розширене меню термостату

На екрані термостату відображається поточна і задана температура а також стан - «нагрів/охолодження увімкнено» / «нагрів/охолодження вимкнено». Щоб змінити температуру вручну потрібно натиснути на $\wedge$ або $\vee$ або перемістити повзунок на екрані.

Натиснувши «Налаштування програмного режиму» відкриється сторінка програмування термостату (Fig 4-3).

Де легко можна запрограмувати час і температуру для робочих днів, суботи та неділі. Ви можете запрограмувати 4 періоди на один день – час та температура.

Після внесення всіх змін, натисніть «save» в верхньому лівому кутку екрану, щоб повернутися на головний екран. Всі зроблені налаштування зберігаються автоматично та водночас передаються на термостат, який також їх запам'ятовує. Змінити режим нагрів / охолодження та деякі системні налаштування можна в розширеному меню (Fig 4-4).

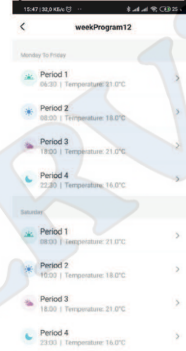


Fig 4-3

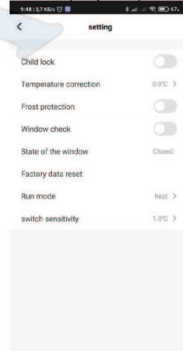


Fig 4-4

Як згрупувати термостати

Натиснути меню в правому верхньому кутку (Fig 5-1) і натиснути «створити групу» (Fig 5-2). Вибрати всі потрібні термостати і зберегти (Fig 5-3).

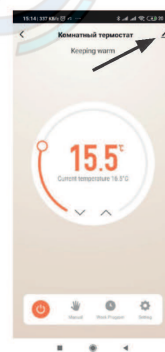


Fig 5-1

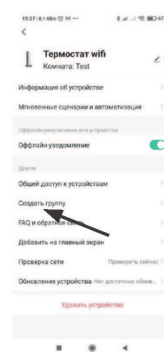


Fig 5-2



Fig 5-3

Користувач, що зробив групу термостатів, може керувати ними одночасно.

Примітка

Крім створення групи термостатів, на цій сторінці можна змінити назву термостату, надати загальний доступ, отримати інформацію про термостат, перевірити наявність оновлень, видалити та ін.

Режим нагріву та охолодження

Головною відмінністю даного термостату є можливість змінити режим роботи термостату на нагрів або на охолодження.

Змінити режим можна вручну - при увімкненому термостаті натиснути кнопку «SET» на корпусі термостату. Якщо повторно натиснути кнопку «SET», то відбудеться повторна зміна режиму.

Або в додатку - зайшовши в розширений режим налаштування, та змінити режим роботи термостату (Run Mode).

На екрані з'явиться «сніжинка» (режим охолодження «cool») або «сонце» (режим нагріву «heat»).

Режим охолодження працює по зворотній логіці ніж режим нагріву.

Нагрів - контакти на реле замкнуті поки температура не досягне заданої.

Охолодження - ці самі контакти на реле замкнуті поки температура не понизиться до заданої.

Реле може бути звичайним - вихід 230В, або з «сухим» контактом, що дозволяє на контакт COM подати будь-який струм для управління обладнанням.

Підключення Zigbee реле / пристрою до контролера

Підключіть ZigBee реле/ пристрій по контролеру ZigBee, згідно інструкції по експлуатації до цього реле/пристрою.

Увага! Далі потрібно налаштувати «розумний» сценарій для сумісного використання термостату та реле/пристрою.

Налаштування «розумного» сценарію для сумісної роботи термостату та реле

Коли потрібен нагрів/охолодження

Крок 1. На головному екрані натисніть «Смарт Сцени», далі «+» у верхній частині екрану, побачите екран налаштувань (Fig 6-1).

Крок 2. Вибрати «При изменении статуса устройства», далі вибрати «термостат», далі «Working Status» (Fig 6-2) і вибрати «Heating». Натиснути «Далее».

Крок 3. Вибрати «Запустить устройство» та вибрати «реле» далі «power (переключатель)» та вибрати «вкл» (Fig 6-3). Зберегти та натиснути Далі.

Крок 4. Перевірити правильність «розумного» сценарію, зберегти та запустити.

Коли не потрібен нагрів/охолодження

Крок 1. На головному екрані натисніть «Смарт Сцени», далі «+» у верхній частині екрану, побачите екран налаштувань (Fig 6-1).

Крок 2. Вибрати «При изменение статуса устройства», далі вибрати «термостат», далі «Working Status» (Fig 6-2) і вибрати «Keeping warm». Натиснути «Далее».

Крок 3. Вибрати «Запустить устройство» та вибрати «реле» далі «power (переключатель)» та вибрати «выкл» (Fig 6-3). Зберегти та натиснути Далі.

Крок 4. Перевірити правильність «розумного» сценарію, зберегти та запустити.

При необхідності можна видалити Смарт Сцену (в режимі редагування в самому низу) чи відредагувати її.

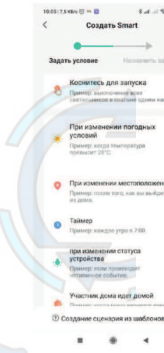


Fig 6-1

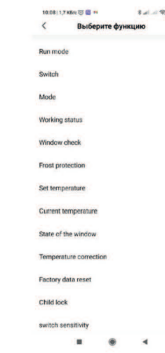


Fig 6-2



Fig 6-3

Примітка

Обов'язково необхідно створювати 2 «розумних» сценарія - що відбувається коли нагрів/охолодження потрібні і коли не потрібні.

Обслуговування та гарантія

Термостат має гарантію 24 місяці з дати придбання.

Обслуговування поза гарантійним терміном - платне.

Докладніше, будь ласка, зв'яжіться з нами безпосередньо.

Гарантія стає недійсною в результаті самовільного втручання в прилад і його ремонту, або при встановленні чи експлуатації без дотримання вимог даної інструкції.