



Кімнатний термостат з ZigBee управлінням Tervix Pro Line ZigBee Thermostat



Водяне опалення / Котел / Електрична підлога

Колір термостату

0 - повністю чорний 1 - повністю білий

Про термостат

Важливо! Термостат підтримує режим нагрів / охолодження та пріоритет мінімальної температури підлоги, коли підлога постійно тепла, незалежно від температури в зоні обігріву (кімнаті). А також має функцію контролю межі вологості в режимі охолодження.

Інтелектуальний регулятор температури з функцією тижневого програмування, що дозволяє встановити чотири періоди часу та відповідно чотири значення температури на один день (робочі дні + субота + неділя). Також можна вибрати ручне управління або режим автоматичного управління (згідно заданих налаштувань). Термостат легко програмувати, управляти та віддалено контролювати з будь-якого місця, де є інтернет. Оскільки термостат обладнаний клемою без напруги (сухий контакт 16A, NO+NC+COM) та підтримує функцію нагріву/охолодження, то він може використовуватися для управління електричним опалювальним обладнанням (тепла підлога), для управління системою водяного опалення (управління електричним приводом), для управління газовим котлом, для управління електричним котлом/бойлером, для управління системами охолодження та ін.

Увага! Для віддаленого управління потрібен контролер ZigBee.

Комплектація

Термостат - 1 шт, Інструкція - 1 шт, Зовнішній датчик температури (3 м) - 1 шт (тільки для 11714x)

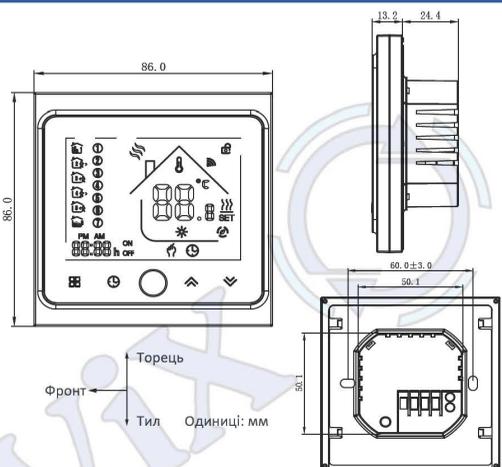
Кодування моделі

11714x: Електрична / водяна тепла підлога
11734x: Газовий котел / електричний котел
x - колір термостату (див. вище)

Опис

- Зовнішній вигляд**
1. Кольоровий дисплей
 2. Може бути чорного або білого кольору.
 3. Регульована підсвітка екрану - легке читання інформації.
 4. Простий та зручний інтерфейс управління.
- Функціонал**
1. Управління через додаток Tervix та ручне.
 2. 3 датчики - температура повітря, температура підлоги, вологість.
 3. 0.5°C - точність підтримання заданої температури.
 4. Ручний та автоматичний режими роботи.
 5. Нагрів / охолодження.
 6. Контроль вологості в режимі охолодження.
 7. Режим підтримання мінімальної температури підлоги.
 8. Дані зберігаються тривалий час при відсутності напруги.
 9. 5+2 програмних періода (7 днів) по 6 програм на день.
 10. Створення групи термостатів.
 11. Працює з Google Home та Google Assistant.
 12. Налаштування синхронізуються з поточним часовим поясом.
 13. Регульована яскравість екрану в режимі очікування.
 14. Історія роботи термостату та зміни температури / вологості

Розміри



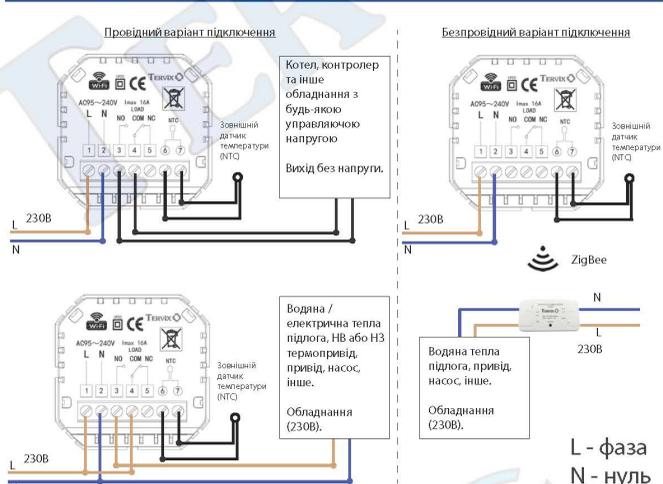
Технічні характеристики

Напруга: 230 В, 50-60 Гц
Навантаження: 16А / 230В
Вихід: «сухий» контакт (без напруги), NO + NC + COM
Режими: нагрів, охолодження, мінімальна температура підлоги
Температурний датчик: NTC, 10 кОм
Датчик відносної вологості: 0-95%
Точність: ± 0,5°C
Гістерезис: 0,1 - 5,0 °C
Діапазон програмованої температури: +5...+45°C
Діапазон обмеження температури нагріву: +5...+60°C
Безпроводний стандарт: ZigBee 3.0
Відносна вологість навколишнього середовища: 5-95 %RH
Споживча потужність: < 1 Вт
Часове відлічення: < 1%
Розміри монтажної коробки: 86x86 мм (квадратна) або Ø 60 мм
Розмір клем: 2x1,5 мм² або 1x2,5мм²
Клас захисту: IP 20
Додаток: Tervix

Перед підключенням та монтажем

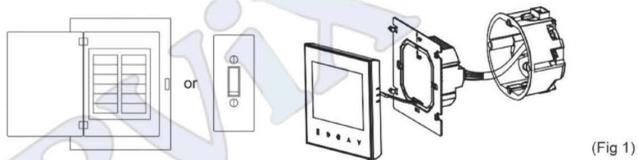
1. Уважно прочитайте дану інструкцію. Неправильне поводження може вивести з ладу прилад або призвести до ураження електричним струмом.
 2. Перевірте інформацію вказану в інструкції та на приладі, щоб переконатися, що прилад підходить для вашого застосування.
 3. Монтаж і підключення повинен виконувати тільки кваліфікований та досвідчений спеціаліст.
 4. Після встановлення перевірте чи прилад працює відповідно до даної інструкції.
- УВАГА! Небезпека ураження електричним струмом або пошкодження приладу. Відключіть напругу перед встановленням приладу.**

Схема підключення

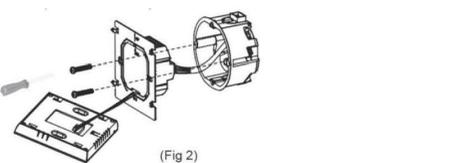


Встановлення

Термостат призначений для встановлення в стандартну підрозеточну коробку 86x86 мм або Ø60 мм.
Крок 1. Вимкніть напругу.
Крок 2. Від'єднайте панель з дисплеєм від монтажної частини корпусу.
Тримавши термостат дисплеєм до себе, потягніть вниз монтажну частину корпусу (Fig 1).



Крок 3. Підключіть термостат відповідно до схеми підключення.
Крок 4. Зафіксуйте монтажну частину корпусу термостату в підрозеточній коробці (Fig 2).



Крок 5. Встановіть панель з дисплеєм на монтажну частину корпусу (Fig 3).

Крок 6. Монтаж закінчений (Fig 4)



Опис піктограм на дисплеї



- ☰ вибір режиму ручний / програмний / нагрів / охолодження
- 🕒 годинник / налаштування годинника
- ⏏️ кнопка включення / виключення
- ⬆️ кнопка вгору - збільшення значення
- ⬇️ кнопка вниз - зменшення значення

Управління

- 1. Вкл./Викл.:** Натиснути ⏏️ для вкл./викл. термостату
- 2. Ручний та програмний режим**
Доторкніться ☰ щоб змінити ручний режим на програмний режим і навпаки. В ручному режимі буде відображатися іконка 🕒, а в програмному режимі - іконка 🏠 в нижній частині дисплея та іконка 🏠 в лівій частині дисплея.
- 3. Встановлення температури**
Коли термостат знаходиться в програмному режимі роботи, то можна вручну змінити/задати температуру. На дисплеї з'являться одночасно дві іконки 🕒 🕒. Ця температура буде підтримуватися до настання наступного періоду в програмі, після чого термостат знову перейде в програмний режим роботи.
- 4. Налаштування годинника**
Доторкніться до іконки 🕒 і встановіть спочатку хвилини, годину і день тижня (1 – Понеділок, 2 – Вівторок і т.д.) використовуючи стрілки ⬆️ ⬆️. Для підтвердження та виходу почекайте 10 сек.
Після підключення термостату до додатку Tervix годинник налаштується / синхронізується автоматично.
- 5. Блокування термостату**
Для блокування / розблокування термостату натисніть водночас стрілку вгору та вниз ⬆️ ⬆️ та утримуйте 5 сек.
- 6. Зміна режиму нагрів / охолодження**
Натисніть на утримуйте клавішу ☰. На дисплеї з'явиться іконка режиму нагріву 🔥. Коли нагрів активний, то на дисплеї світитиметься індикатор нагріву 🔥. Щоб перейти в режим охолодження натисніть та утримуйте клавішу ☰. На дисплеї з'явиться іконка режиму охолодження ❄️. Коли охолодження активне, то на дисплеї світитиметься індикатор охолодження ❄️.
- 7. Налаштування / встановлення програм**
Коли термостат підключений до додатку, то він автоматично приймає всі зміни зроблені в додатку Tervix.

Щоб запрограмувати термостат без додатку (без смартфона): При включеному термостаті одночасно натиснути і утримувати 5-10 сек. ⏏️ + 🕒 щоб перейти в налаштування програмного режиму. Для зміни значень використовувати стрілки ⬆️ ⬆️, для переходу до наступного параметру натиснути ☰.
Алгоритм. Перейти в режим налаштування програми - почне мигати годинник та з'явиться період дня 🏠 (наприклад: 1 - пробудження, 2 - вихід з дому, і т.д. (6 періодів)) та поточний день тижня 🕒 (наприклад: 1 – понеділок, 2 – вівторок і т.д. (7 днів)). Натиснути стрілку вгору або вниз та задати час першого періоду (старт періоду) та натиснути ☰. Задати температуру першого періоду та натиснути ☰. Таким чином запрограмувати всі періоди першого дня і всі дні. Щоб вийти та зберегти налаштування натиснути 🕒 або почекайте 10 сек. Рекомендується налаштувати програмний режим за допомогою додатку.
8. Активація режиму контролю вологості
Перевірте термостат в режим охолодження. Активувати режим контролю вологості (bHEN - 01). Задати верхню межу вологості (CHST). При досягненні цієї межі термостат буде вимикати (вихід) охолодження. **Увага!** працює тільки в режимі охолодження.

9. Активація режиму пріоритету теплої підлоги
Активувати режим управління по двом датчикам (2Sen - AL). Встановити мінімальну бажану температуру підлоги (4FLO). Тепер термостат буде підтримувати встановлену температуру підлоги незважаючи на інші установки. **Увага!** потрібно обов'язково вибрати режим роботи по обидвом датчикам. Для деактивації даного режиму встановити 4FLO - 10C.

10. Обмеження температури нагріву підлоги
Вибрати режим управління по двом датчикам (2Sen - AL). На дисплеї буде відображатися тільки температура на датчику повітря, а зовнішній датчик буде працювати на обмеження температури нагріву (3Lit).

11. Режим антизамерзання
Активувати режим (6LGP). Тепер, навіть коли термостат вимкнено, він буде підтримувати температуру не нижче +5°C.

12. Яскравість екрану в режимі очікування
Змінити значення (dbLE).

13. Розширене меню (системні налаштування)
Вимкнути термостат. Одночасно натиснути ⏏️ + 🕒 і потримати більше 5 сек. Для переміщення між налаштуваннями функцій натиснути ☰. Для зміни значень використовувати ⬆️ ⬆️.

Код	Функція	Встан.	Налаштування та опції
1AdJ	Калібрування темп.	-2	+9 ... +9°C
2SEn	Тип датчика	In	In - вбудований датчик (контроль та захист) OU - зовнішній датчик (контроль та захист) AL - вбудований та зовнішній датчик (вбудований для контролю темп., зовнішній - для захисту від перегріву)
3LiG	Обмеження по температурі нагріву	50	5 ... 60°C Працює, коли вибраний тип датчика AL. Коли йде перевищення темп., нагрів припиняється і відновлюється, коли темп. знизиться.
4FLO	Мінімальна темп. підлоги	15	+10...+30°C
5diF	Включення при відкритті температури	1	1 ... 5°C
6LGP	Функція антизамерзання	Off	On - активна функція антизамерзання Off - функція антизамерзання не активна
7HiG	Верхня межа темп. що задається	45	+35 ... +99°C
8OEn	Функція визначення відкритого вікна (OWD)	Off	On - активна функція визначення відкритого вікна Off - функція визначення відкритого вікна не активна
9OT1	Час визначення OWD	14	2...30 хв
OO TP	Пониження заданої температури при OWD	2	2 ... 4 °C
AP dG	Час затримки при OWD	30	10 ... 60 хв (до повернення в нормальний режим)
bHEN	Вкл/викл контроль вол.	00	00 - вимкнено, 01 - увімкнено
CHST	Межа вологості	70	20...95%
dbLE	Яскравість екрану в режимі очікування	02	00 - викл. (мін. яскравість), 01 - 50%, 02 - 100 %
AF AC	Заводські налаштування	-	коли на дисплеї з'явиться «<» натиснути і тримати більше 5 сек. ☰ поки не з'явиться «>». Термостат скинутий до заводських налаштувань

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. Завантажте додаток



APP Tervix
Android / IOS
Multilanguage

Для IOS пристроїв, шукайте «Tervix» в Apple Store – завантажте та встановіть. Як альтернатива скануйте QR-код.

Для Android пристроїв, шукайте «Tervix» в Google Play – завантажте та встановіть. Як альтернатива скануйте QR-код.

Крок 2. Реєстрація облікового запису

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

Натисніть «Реєстрація» та погодьтеся з політикою конфіденційності.

Виберіть спосіб реєстрації E-mail (Fig 2-2).

Введіть E-mail та натисніть продовжити.

Після чого ви отримаєте код підтвердження на E-mail (Fig 2-3).

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



Fig 2-1

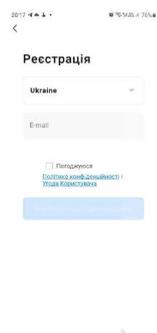


Fig 2-2



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).

У включеному стані натисніть та тримайте 8-10 сек + поки на дисплеї не почне блимати індикатор в правому верхньому куті. В додатку Tervix 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.

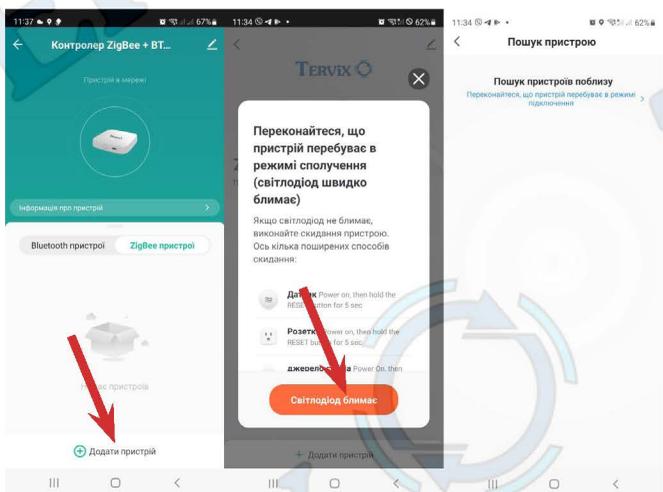


Fig 3-1

Fig 3-2

Fig 3-3

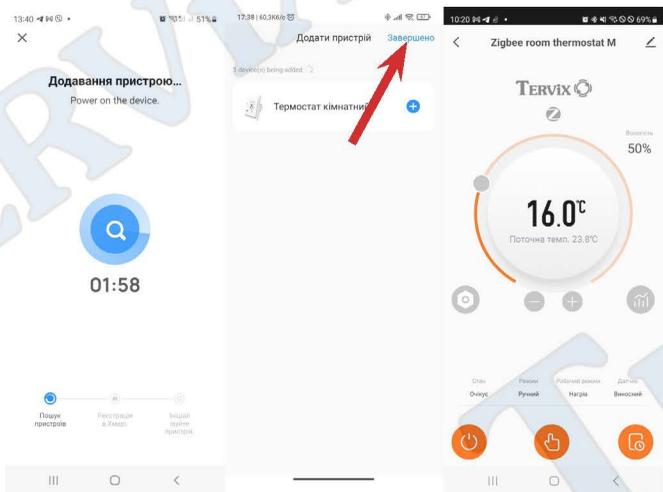


Fig 3-4

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 управління термостатом натисніть на назву термостату – з'явиться екран управління термостатом (Fig 4-2).

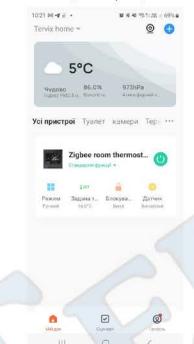


Fig 4-1



Fig 4-2

- «Перемикач» – увімкнення / вимкнення термостату
- «Режим» – вибір режиму «Ручний» або «Програмний»
- Налаштування програмного режиму
- Розширені налаштування термостату
- Історичні дані - температура, вологість, час роботи

На екрані термостату відображається поточна, задана температура, стан, режим, активний датчик та поточна вологість. Щоб змінити температуру вручну, потрібно натиснути на «+» або «-» або перемістити повзунок на екрані.

Натиснувши відкриється сторінка програмування термостату (Fig 4-3). Ви можете запрограмувати 6 періодів на один день – час та температура. Після внесення всіх змін, натисніть «Зберегти» 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.

Натиснувши відкриється розширене налаштування (Fig 4-4).

Увага! Перед зміною налаштувань потрібно вимкнути термостат. В іншому разі налаштування не будуть збережені. Натиснувши ви отримаєте доступ до історичних даних роботи термостата, температури та вологості. (Fig 4-5)

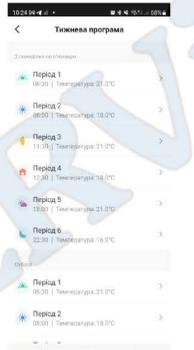


Fig 4-3

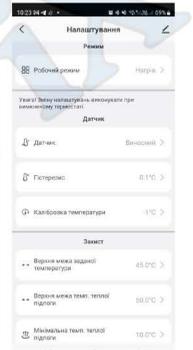


Fig 4-4

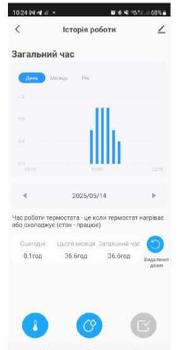


Fig 4-5

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

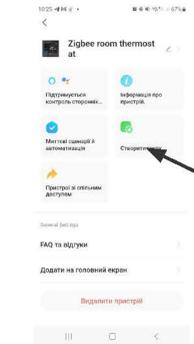


Fig 5-2

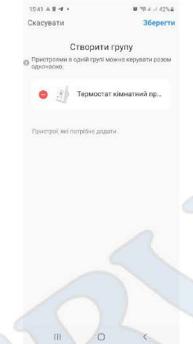


Fig 5-3

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, скинути до заводських налаштувань, видалити та ін.

Як додати користувачів для спільного користування термостатом?

На головному екрані натиснути «Профіль» - «Керування будинком» - «Мій будинок» - «Додати учасника». Додані учасники зможуть керувати всіма приладами цього облікового запису.

Як під'єднати термостат до Google Home

На головному екрані термостату натиснути меню в правому верхньому кутку екрану (Fig 5-1) і вибрати необхідну службу (Fig 6-1) та дотримуватися інструкції на екрані (Fig 6-2).

Після додавання термостату можна буде управляти ним голосом - включати, виключати, змінювати температуру та ін.

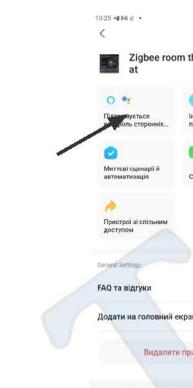


Fig 6-1



Fig 6-2

Що таке Розумний Сценарій і як ним користуватися?

Ви можете створювати свої персональні Smart Сценарії. Наприклад: ви хочете, щоб термостат автоматично вмикався перед вашим приходом додому по часі.

Крок 1. На головному екрані натисніть «Сценарії», далі «+» у верхній частині екрану, побачите екран налаштувань (Fig 7-1).

Крок 2. Вибрати «Розклад» (Fig 7-2) і ввести час увімкнення. Натиснути «Далі».

Крок 3. Вибрати «При зміні статусу пристрою» та вибрати потрібний термостат.

Крок 4. Вибрати «Перемикач» та «Вкл» (Fig 7-3).

Крок 5. Перевірити правильність Smart Сцени, зберегти та запустити.

При необхідності можна видалити Smart Сцену (чи відредагувати її).

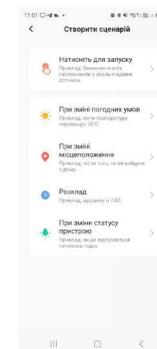


Fig 7-1



Fig 7-2



Fig 7-3

Примітка

ПРИМІТКА: Звукові налаштування вмикаються/вимикаються в «Профіль» - «Налаштування» - «Звук»

Усунення простих несправностей

№	Несправність	Спосіб усунення
1	Напруга подається, але дисплей не працює	Перевірте чи підключений шлейф між LCD панеллю та монтажною частиною термостату
2	Дисплей працює, але регулювання не відбувається	Використайте нову LCD панель чи нову монтажну частину для заміни старої
3	Факт. кімнатна темп. відрізняється від темп. на термостаті	Змініть значення - «калібрування температури» (див. розширене меню)

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.