

Термостатична радіаторна головка

4HEAT TR-01

TR-01 — це автономний інтелектуальний радіаторний термостат, який дозволяє легко контролювати кожен окремий радіатор вдома. Додавши шлюз Wi-Fi та zigbee, ви зможете керувати своїми радіаторами зі смартфона в будь-який час і будь-де.



4heat

4heat

heat

4heat

4heat

Функції.....

- Просте програмування APP на смартфоні (IOS та Android)
- Енергозбереження
- Різьба під'єднання термоголовки M30 x 1,5 (за замовчуванням)
- У комплекті 6 типів адаптерів для різних типів клапанів
- Чіткий РК-дисплей з фоновим освітленням.
- Просте встановлення
- Три кнопки полегшують використання.
- Алгоритм PID для точного контролю температури
- 7-денна програма (тільки з APP)
- На дисплеї відображається встановлена та виміряна температура
- Відображення температури в градусах Цельсія

heat

4heat

4heat

4heat

4heat

4heat

4heat

Технічні характеристики.....

Живлення:	2 x AA1.5 V, лужні батареї.
Резервне сховище:	EEPROM
Програмування:	7 денний цикл (лише в додатку)
Протокол зв'язку:	Zigbee 3.0
Температура налаштування:	5°C ~ 35°C, з кроком 0.5°C
Точність підтримання:	± 1°C
Контроль:	алгоритм PID
Розмір:	φ55*69mm
Макс. розширення:	5.0mm
Колір:	Білий
IP захист:	20.
Сертифікація:	CE, ROHS, RED

4heat

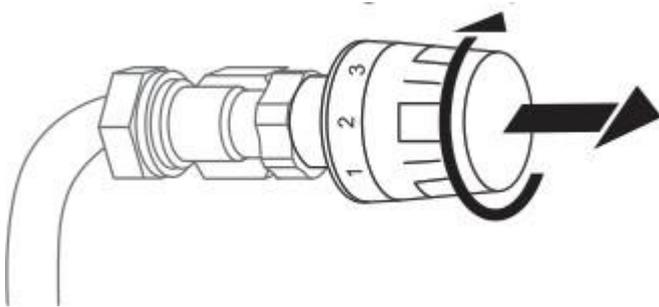
4heat

Термостатична радіаторна головка

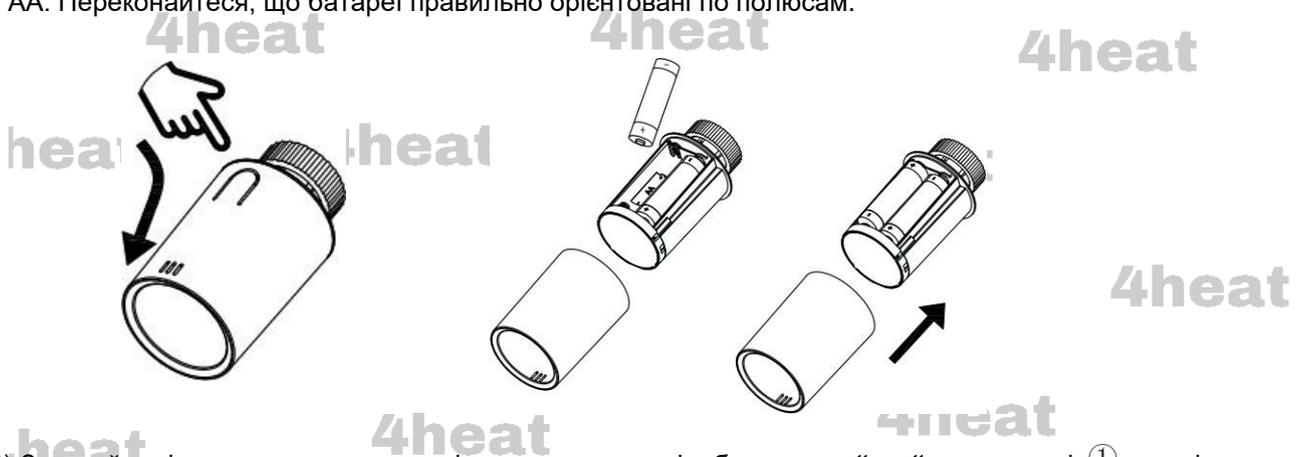
4HEAT TR-01

Встановлення та ініціалізація

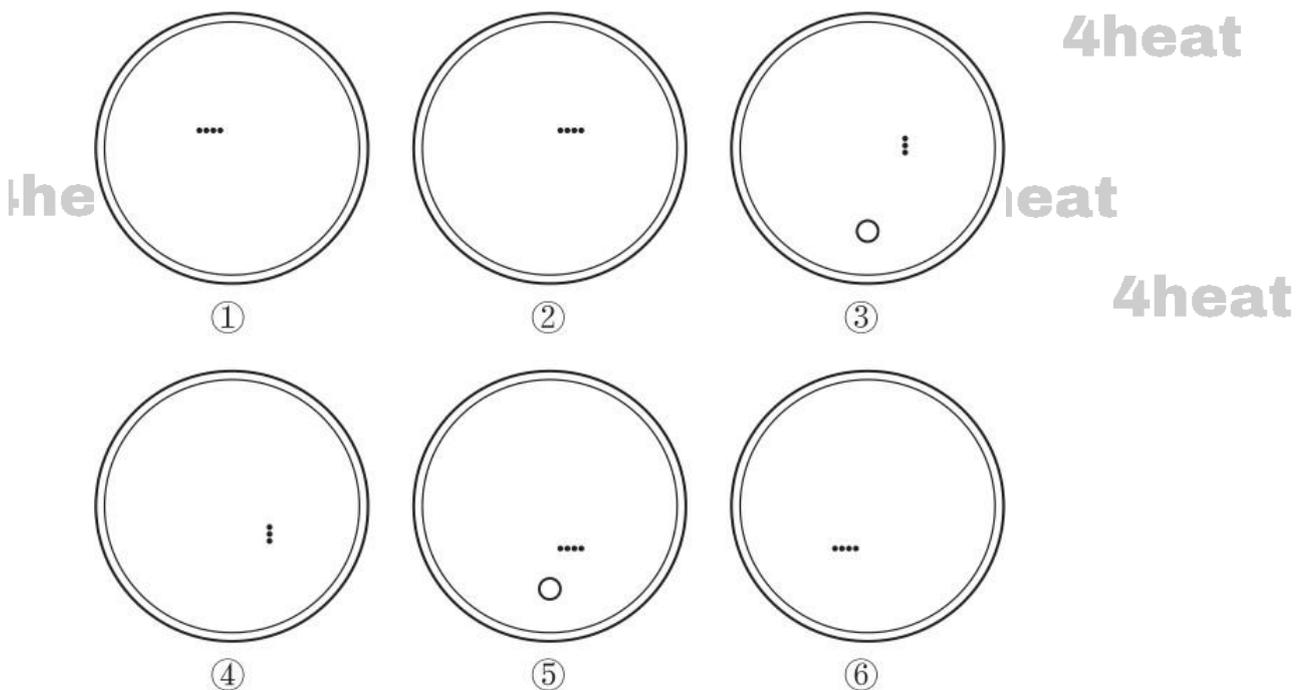
1) Відкрутіть існуючий термостат радіатора. Не хвилюйтеся, під час цього процесу вода не витече



2) Зніміть кришку батарейного відсіку, як показано на схемі, і вставте дві неперезаряджувані батареї типу AA. Переконайтеся, що батареї правильно орієнтовані по полюсам.



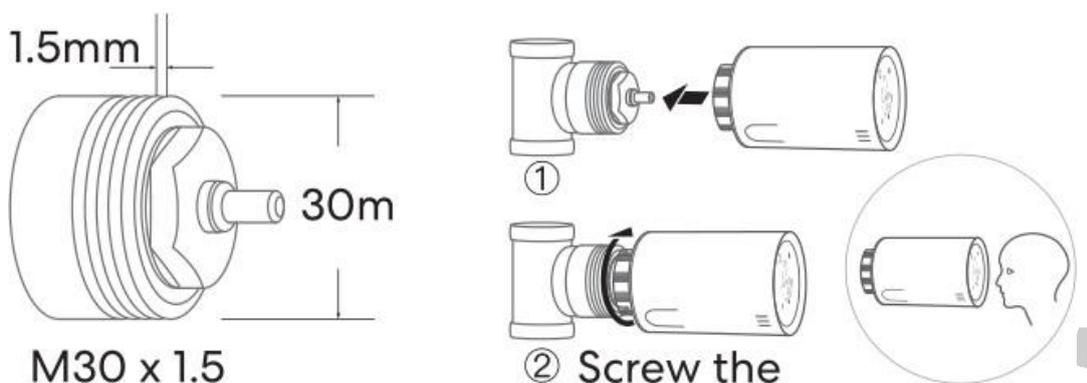
3) Зачекайте кілька секунд, поки засвітиться екран та відобразиться: “- -” як на схемі ①, потім тире блимає та обертається як на схемі ②~⑥.



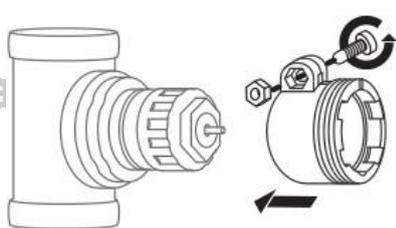
Термостатична радіаторна головка

4HEAT TR-01

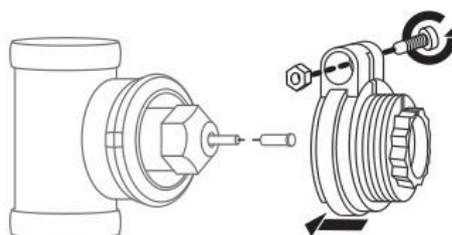
- 4) Якщо тип з'єднання на радіаторі M30*1,5 - закрутіть різьбу термостата радіатора безпосередньо до термостатичного клапану (як показано на малюнку нижче). Після фіксації термоголовки на радіаторі, ви можете відрегулювати положення дисплею, щоб він був направлений до глядача. Потім тримайте виріб за пластиковий корпус і закрутіть гайку до затягування.



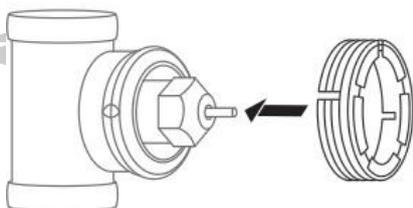
- 5) Якщо термостатичний клапан на вашому радіаторі має відмінну різьбу від M30x1,5 то використовуйте надані у комплекті адаптери. Оберіть підходящий для вашого термостатичного клапану нижче адаптер та встановіть його згідно вимог в схемі. Після встановлення на термокран радіатора відповідного адаптера – встановіть термоголовку згідно схеми в пункті №3



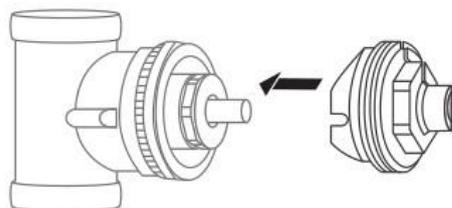
Danfoss



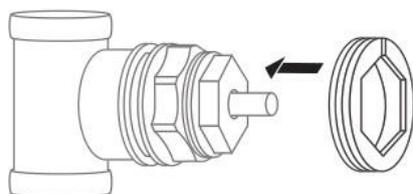
Danfoss RAV



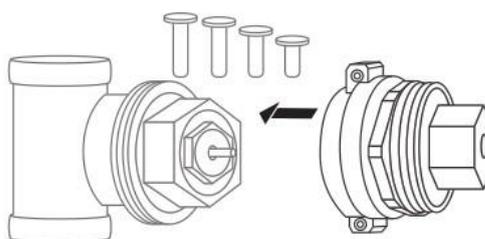
Danfoss RAVL



Giacomini



Caleffi



M28x1.5

Thermostatic Radiator Valve

TR-01

- 6) Натисніть кнопку **ON/OFF** і штифт визначить положення клапана. Під час процесу дисплей буде вимкнено з метою економії енергії.
- 7) Після успішної адаптації дисплей автоматично ввімкнеться. Якщо адаптація не вдалася, на дисплеї з'явиться позначка «E», це значить, що потрібно повторити спробу з кроку №1.

З'єднання з APP Tuya Smart та зі шлюзом

Примітка. Перш ніж додавати інтелектуальний радіаторний термостат TR-01 до APP, переконайтеся, що Wi-Fi і шлюз zigbee добре підключені та сполучені.

- a. Зареєструйтесь та зайдіть у **APP «Tuya Smart»** та натисніть на шлюз (який мусить бути попередньо додан до додатку та сполучено до WiFi мережі)
- b. Натисніть «додати новий пристрій». В цей момент додаток почне пошук нового приладу
- c. Дотримуйтесь та виконуйте всі вимоги, які з'являються у додатку для підключення термоголовки
- d. В цей же час довготривало натисніть кнопку **ON/OFF** на термоголовці до тих пір поки не з'явиться позначка WiFi мережі.
- e. Натисніть кнопку «+» - в цей момент почне блимати значок WiFi мережі. Це значить, що термоголовка виконує сполучення з додатком
- f. Коли значок Wi-Fi перестає блимати, це означає, що з'єднання коду завершено. В додатку мусить відобразитися новий пристрій
- g. Для повернення в режим локального налаштувань термоголовки натисніть кнопку **ON/OFF**

Вибір режиму

Коротке натискання кнопки ON/OFF в режимі редагування, переводить Вас між режимами «Ручний» / «ECO» / «Автоматичний». Це умовні назви режимів, які дублюються в додатку.

Вони потрібні лише для того, щоб спростити перемикання температурних режимів між собою. Наприклад: Якщо періодично або кожного дня ви змінюєте температуру, наприклад на час коли вас немає в будинку або на нічний час, логічно зменшувати температуру на 2-7 градусів (індивідуально) щоб економити енергію.

Для цього потрібно кожного дня тицяти кнопки «+» та «-» для зміни температури, або один раз зафіксувати температуру в режимі «Ручний» / «ECO» / «Автоматичний» та перемикатися між ними натисканням всього однієї кнопки

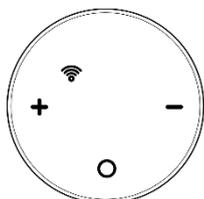
Thermostatic Radiator Valve

TR-01

Додаткові налаштування параметрів

Для того, щоб перейти в режим додаткових налаштувань параметрів, виконайте наступні дії:

1. Довготривале натискання кнопки **O** - вимкне термостат.
2. Натисніть та утримуйте кнопку **O** протягом 3х секунд поки дисплеї не перейде в такий **режим (див. на карт.)**



3. Натисніть і утримуйте кнопку **O** протягом 3 секунд, доки на екрані не з'явиться значення МЕНЮ: **01**.
4. Кожне натискання кнопки **O** переводитеме Вас до наступного пункту налаштування **МЕНЮ**
5. Регулюйте значення пункту меню за допомогою кнопок: **+ / -**.

Меню	Опис	Діапазон / Значення	Значення за замовчуванням
01	Температура калібрування	-8 °C ~8 °C	0°C
02	«MAX» температура налаштування	5 °C ~35°C	35 °C
03	«MIN» температура налаштування	5 °C ~35°C	5 °C
04	Температура «антизамерзання»	5 °C ~15°C	5 °C
05	Гістерезис	0~3°C	0.5°C
06	Захист від дітей	0: Вимкнути 1: Увімкнути	0
07	Функція OWD (виявлення відкритого вікна)	0: Вимкнути 1: Увімкнути	0
08	Функція OWD: активація при виявленні відкритого вікна через:	2~30 хвилин	15 хвилин
09	Функція OWD: активація при падінні температури на:	2°C,3°C,4°C	2°C
10	Функція OWD: час роботи режиму / через який час повернутися до нагріву після виявлення	10~60 хвилин	30 хвилин
12	Режим модульованого управління клапаном PI	0: УВИМК./ВИМК 1: Режим PI	0
13	Тип PI: вибір P-діапазону	2 °C ~15°C	10°C
14	Тип PI: вибір I-діапазону	30~90 хвилин	60 хвилин
16	Версія програмного забезпечення		
17	Версія програмного забезпечення		

Пояснення до налаштування параметрів

01 Калібрування температури

Ця функція використовується для калібрування відображення кімнатної температури термостата, коли фактична кімнатна температура відрізняється від показаної термостатом (див. меню 01 налаштувань параметрів). Наприклад, якщо фактична кімнатна температура 21,5°C, але термостат показує 23°C, тоді ви можете встановити це значення на -1,5, тоді радіаторний термостат показуватиме 21,5°C.

Thermostatic Radiator Valve

TR-01

04 Захист від замерзання

Це температура, яка підтримується, коли термостат знаходиться в режимі захисту від замерзання (див. меню 04 налаштувань параметрів). Якщо кімнатна температура нижче 5°C (за замовчуванням), радіаторний термостат увімкне обігрів, поки кімнатна температура не досягне 5°C (за замовчуванням).

05 Диференціал перемикавання / Гістерезис

Ця функція дозволяє збільшити диференціал перемикавання термостата (див. меню 05 налаштувань параметрів). За замовчуванням встановлено 0°C, що означає, що при встановленій температурі 20°C термостат увімкне нагрівання при 19,5°C і вимкне при 20,5°C. При різниці в 0,5°C обігрів вмикається при 19°C і вимикається при 21°C.

06 Блокування від дітей

Якщо блокування від дітей вимкнено (див. меню 06 налаштування параметрів), кнопки заблокуються після вимкнення підсвічування. Натисніть кнопку O протягом 5 секунд, щоб розблокувати її для тимчасового налаштування.

07/08/09/10 Функція виявлення відкритого вікна (OWD).

Якщо в налаштуваннях параметрів увімкнено функцію виявлення відкритого вікна, система автоматично припинить нагрівання, коли виявить раптове зниження кімнатної температури (2°C за 15 хвилин за замовчуванням). Зазвичай це відбувається, коли вікно чи двері відкриваються без вимкнення опалювального приладу.

Пристрій повернеться до попереднього режиму роботи через 30 хвилин, а потім зникне. Натисніть будь-яку кнопку, щоб вимкнути функцію OWD під час періоду вимкнення опалення.

12 Тип управління

0: тип УВІМК./ВИМК., коли кімнатна температура нижча від уставленої (бажаної) - клапан відкривається на 100%, коли досягається уставлена (бажана) температура - клапан вимикається на 100%. Цей тип споживатиме більше енергії TRV.

1: тип PI. Це модульований контроль. Він автоматично регулює положення відкриття клапана відповідно до різниці температур.

13. Налаштування діапазону P

Працює лише тоді, коли у 12 пункті МЕНЮ - вибрано тип PI.

Чим більше значення P, тим повільніша та стабільніша зміна температури, а чим менше значення P, тим радикальніша та швидкіша зміна температури.

14. Налаштування діапазону значення I є доповненням до P-значення

Іноді, навіть в режимі активації P-значення алгоритм термоголовки працює як звичайна TRV. В такому випадку може бути, що кімнатна температура та задана температура завжди зберігають однакову температуру без будь-яких змін. Відповідно до цієї ситуації я ціную роботу як доповнення.

Чим більше встановлене значення I, тим повільніша та стабільніша зміна температури, тоді як чим менше встановлене значення I, тим радикальніша та швидкіша зміна температури.

Розміри

