

Инструкция за употреба – Безжичен термостат BHT-8000RF

1. Въведение

Термостатът BHT-8000RF е интелигентно устройство за управление на отоплителни системи с безжична комуникация.

Подходящ е за газови котли, пакетни камини, водно подово и електрическо подово – осигурява прецизен контрол на температурата, енергийна ефективност и възможност за дистанционно управление през приложение и гласови асистенти

2. Технически данни

- Захранване на приемника: 95–240V AC, 50/60Hz
- Захранване на дисплея: 2xAA батерии
- Максимален ток: 3A отопление / 16A електрическо отопление
- Диапазон на температура: 5°C – 35°C
- Работна температура: -5°C ~ +45°C
- Консумация: <1.5W
- Безжична връзка: 433 MHz RF (приемник и термостат)
- Екран: LED
- Размери: 99x86x24 mm (термостат) / 86x86x26 mm (приемник)
- Wi-Fi честота: 2412–2484 Hz

3. Функции

3.1 Външен вид

- LED дисплей с лесен за четене интерфейс.
- Сензорни бутони за плавна работа.
- Ултра тънък панел
- Модерен дизайн с заоблени ъгли.

3.2 Работа

- Точност на контрол $\pm 1^{\circ}\text{C}$.
- Запазване на настройките при спиране на захранването.
- Показва време и влажност.
- Програмиране: 5+1+1 дни, 6 периода дневно.
- Групиране и споделяне на устройства.
- Гласово управление: Tmall Genie, Amazon Echo, Google Home.

4. Инсталация и окабеляване

4.1 Преди монтаж

⚠ Предупреждения

- Монтажът трябва да се извършва само от квалифициран електротехник.
- Преди монтаж изключете захранването.
- Не използвайте устройството във влажни помещения.
- Не допускате контакт с течности, прах или висока температура.
- Не разглобявайте устройството самостоятелно

4.2 Инсталация

1. Монтаж на приемника

1. Изключете електричеството.
2. Монтирайте приемника близо до отоплителния уред.
3. Свържете кабелите според схемата:
 - **N / L** – захранване
 - **NO / COM / NC** – изход към отопление или котел
4. Включете захранването и проверете индикаторите.

2. Монтаж на термостата

- Отстранете задния капак.
- Поставете батериите.
- Закрепете на стената или стойката.

5. Работа с устройството

5.1 Сдвояване на термостата с приемника (RF Pairing)

Тази процедура е необходима, за да се установи безжична връзка между термостата и приемника (който управлява отоплителния уред, котела или бойлера).

Важно: Сдвояването се извършва само веднъж при първоначална инсталация или при подмяна на устройства.

Стъпка 1: Подготовка

1. Уверете се, че **приемникът** е свързан правилно към захранването и отоплителната система.
2. **Термостатът** трябва да има поставени батерии или да е захранен.
3. Разстоянието между термостата и приемника по време на сдвояване трябва да е **по-малко от 1 метър**.

Стъпка 2: Активиране на режим „Сдвояване“ (Pairing Mode)

► На приемника:

1. Натиснете и задръжте бутона  и  за 5 секунди при изключен дисплей.
2. Параметър 1 се избира числото 01.
3. Параметър 2 изберете число 01 или друго.
4. Натиснете десния бутон на приемника до като започва да мига RF (около 5 секунди).
5. След около 10 секунди параметър три числото ще се промени от 00 на 01. Това означава че приемника и термостата са сдвоени.

Стъпка 3: Проверка на връзката

1. Променете зададената температура (напр. увеличете с 2°C).
2. Светодиодът на приемника трябва да се активира и отоплението да се включи.

3. Ако това не се случи – повторете стъпките, като първо **нулирате приемника** (задръжте „PAIR“ за 10 секунди).

Ресет на връзката

- За изчистване на стара връзка:
Натиснете бутона **PAIR** на приемника за 10 секунди, докато индикаторът изгасне.
- След това повторете стъпките за ново сдвояване.

5.2 Свързване с Wi-Fi и приложението Smart Life / TuYa

Wi-Fi свързването позволява управление на термостата чрез смартфон, гласов контрол (Alexa, Google Home) и наблюдение на температурата от разстояние.

Процесът се извършва чрез приложението **Smart Life** или **Tuya Smart**.

Стъпка 1: Изтегляне на приложението

1. Отворете **Google Play** (за Android) или **App Store** (за iPhone).
2. Потърсете и инсталирайте приложението **Smart Life** или **Tuya Smart**.
3. Създайте профил или влезте с вече съществуващ акаунт.

Стъпка 2: Подготовка на термостата за Wi-Fi връзка

1. Уверете се, че вашата Wi-Fi мрежа е **2.4GHz** (5GHz не се поддържа).
2. Натиснете и задръжте бутона **“Right”** (или **“Menu”**) на термостата за **5 секунди**, докато иконата за Wi-Fi **замига бързо**. Това означава, че устройството е в **EZ Mode** (бързо сдвояване).

Стъпка 3: Добавяне на устройството в приложението

1. Отворете приложението **Smart Life**.
2. Натиснете **„+ Add Device“** → **„Thermostat (Wi-Fi)“**.

3. Потвърдете, че индикаторът на термостата мига бързо.
4. Изберете вашата **Wi-Fi мрежа** и въведете паролата.
5. Изчакайте **20–60 секунди** докато устройството се добави успешно.
6. След свързване ще видите съобщение **“Device Added Successfully”**.
7. Натиснете **„Done“** и дайте име на устройството (напр. “Living Room Thermostat”).

Стъпка 4: Ако връзката не успее (AP Mode)

Ако термостатът не може да се свърже чрез EZ режим:

1. Натиснете и задръжте отново **“Right”** бутона за **10 секунди**, докато Wi-Fi иконата започне да мига **бавно** — това е **AP режим**.
2. В приложението изберете **“AP Mode”**.
3. Следвайте указанията:
 - Свържете телефона си към Wi-Fi мрежата на термостата (име: *SmartLife_xxx*).
 - Върнете се в приложението и натиснете **“Go to Connect”**.
 - Изберете основната си Wi-Fi мрежа и въведете паролата.
4. Изчакайте, докато устройството се добави (около 60 сек).

Стъпка 5: Потвърждение и управление

След успешна връзка:

- На екрана на термостата Wi-Fi иконата ще свети **постоянно**.
- В приложението ще се появи уредът с текуща температура, режим и настройки.
- Можете да задавате:
 - температура, графици, режими (Auto/Manual),

- заключване на бутоните,
- гласов контрол (Alexa, Google).

Ресет на Wi-Fi връзката

Ако трябва да смените Wi-Fi мрежата:

1. Натиснете и задръжте бутона **“Right”** 10 секунди, докато иконата на Wi-Fi започне да мига бързо.
2. В приложението изберете **Remove Device** и повторете стъпките за добавяне.

Съвети при свързване

- Използвайте само **2.4GHz Wi-Fi мрежи**.
- Ако телефонът е свързан към 5GHz, временно изключете 5GHz лентата в рутера.
- Уверете се, че термостатът е близо до рутера по време на първоначалното свързване.
- Ако не успява да се свърже, рестартирайте термостата и повторете процедурата.

6. Разширени настройки

За достъп до менюто натиснете едновременно  и  за 5 секунди.

Навигирайте с бутоните и променяйте стойностите с **▲/▼**.

№	Функция	Настройки и опции	Стандартна стойност	Описание
1	Потвърждение на кода	00: Без съвпадение 01: Съвпадение на код	00	Използва се при сдвояване между термостата и приемника (RF Pairing).
2	Идентификация на устройството (Device ID)	0-99	00	Показва уникалния код на термостата.
3	Състояние на сдвояването	00: Неуспешно 01: Успешно	-	Показва дали връзката с приемника е успешна.
4	Калибриране на температурата	-9 ~ +9°C	0	Регулира показанията спрямо реалната температура.
5	Температурен хистерезис (Deadzone)	1-5°C	1°C	Разлика между включване и изключване на отоплението.
6	Минимална зададена температура	5-35°C	5°C	Определя долната граница на регулиране.
7	Максимална зададена температура	15-35°C	35°C	Определя горната граница на регулиране.
8	Яркост на екрана (Standby Brightness)	0-7	0	Регулира силата на подсветката

				в режим на изчакване.
9	Енергоспестяващ режим	00: OFF 01: ON	00	Активира икономичен режим.
10	Температура в енергоспестяващ режим	5-30°C	20°C	Определя температурата при включен ECO режим.
11	Тип изходен контакт	00: Отворен (NO) 01: Затворен (NC)	00	Определя типа релеен контакт към отоплителната система.
12	Възстановяване на фабрични настройки	00: Нормален режим 01: Фабричен режим	00	Връща всички параметри по подразбиране.
13	Версия на софтуера	Само за преглед	U2	Показва версията на фирмуера на термостата.

Общи бележки за настройките

- **Функциите от 1 до 3** са свързани със сдвояването (RF комуникацията) и обикновено **не е нужно да се променят** след успешна връзка.
- Ако свързването между термостата и приемника **не е успешно**, повторете процеса на **Code Matching** (кодovo съвпадение).
- За успешна връзка стойността на параметър **01** **трябва да бъде „01“** (успешно сдвояване).
- Параметър **02 (Device ID)** служи ако имате повече от едно устройство. Тогава се настройва да са с различни, тоест устройство 1 – 01, устройство 2 – 02 и т.н.

- Параметър **03** показва дали съвпадението на кода е преминало успешно:
 - „00“ – грешка при сдвояване,
 - „01“ – успешно сдвояване.
- След като връзката е установена, всички останали настройки (температура, хистерезис, граници и режими) могат да се променят свободно.