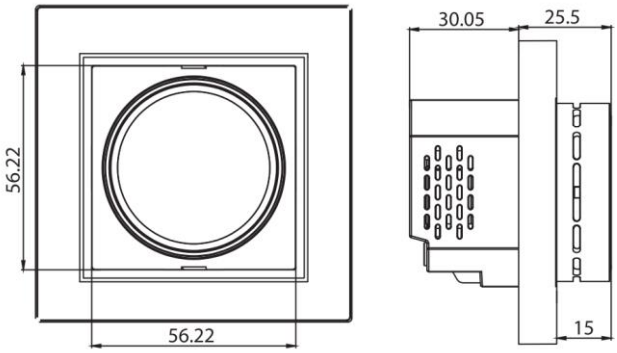
TH11-WF WiFi

Интелигентен термостат
Инструкция за експлоатация и монтаж



Външен вид на термостата



Оригинален размерен чертеж

Функции: запаметяване на настройките при прекъсване на захранването; наблюдение на потреблението; BOOST; разпознаване на отворен прозорец; ECO; програмируем режим; защита от замръзване; защита от деца; лятно и зимно часово време.

1 Технически характеристики

Параметър	Стойност
Захранване	230 V AC ±10%, 50/60 Hz
Максимален товар	16 A
Подходящи консуматори	Електрически нагревателни рогозки и фолиа; задвижки NO и NC
Контакти на релето	Макс. 16 A, 250 V AC
Изходно реле	16 A, SPST-NO (еднополюсно, нормално отворено)
Вграден сензор	NTC, R25 = 10 kΩ ±1% при 25 °C; B25/50 = 3950 K ±1%
Проводници	При ток ≤13 A: едножилен проводник 1,5 mm²
Монтаж	За вграждане в стенна конзолна кутия
Задавана температура	5–35 °C
Работна температура	−10 до +45 °C
Външно температурно ограничение	25–60 °C; фабрична настройка 45 °C
Хистерезис	Регулируем: 0,5–10 °C; фабрично ±0,5 °C
Корпус	Огнеустойчив поликарбонат (PC)
Степен на защита	IP21

Температурни сензори и функции

Подов и външен стаен сензор

В комплекта е включен подов сензор. Английската версия допълнително посочва включен външен стаен сензор, докато немската посочва само подов сензор. Термостатът е съвместим със следните подови и външни стайни температурни сензори. Посочените характеристики важат за двата вида сензори.

Дължина	NTC и съпротивление R25 при 25 °C	B коефициент	Съвместимост
3 m	10 kΩ ±1%	B25/50 = 3950 K ±1%	Стандартен
3 m	12 kΩ ±2%	B25/85 = 3740 K ±2%	Поддържа се
3 m	15 kΩ ±2%	B25/85 = 3740 K ±2%	Поддържа се
3 m	22 kΩ ±2%	B25/85 = 3740 K ±2%	Поддържа се
3 m	33 kΩ ±2%	B25/85 = 4090 K ±1,5%	Поддържа се
3 m	47 kΩ ±2%	B25/85 = 4090 K ±1,5%	Поддържа се

Функции за регулиране

- Регулиране по вградения сензор за стайна температура.
- Регулиране на температурата на пода.
- Регулиране по външен сензор за стайна температура.
- Използване на подовия сензор като външен ограничител при регулиране по вградения стаен сензор.
- Използване на подовия сензор като външен ограничител при регулиране по външния стаен сензор.
- Настройване на максимална и минимална гранична температура.

Режими на управление

Отопление; охлаждане; водно отопление; електрическо отопление.

Защита от замръзване

Фабрично защитата от замръзване се активира при 5 °C. Температурата може да се настройва от 5 до 10 °C. Функцията може да се включва и изключва ръчно.

2 Монтаж

При надморска височина под 2500 m термостатът може да работи при пълен товар. При височина от 2500 до 4200 m номиналната мощност на външния товар трябва да е не повече от 80% от номиналната мощност на термостата.

Предупреждения

a. Монтажът трябва да се извършва от квалифициран електротехник.

b. Преди монтажа проверете съответствието на устройството с местните електротехнически стандарти.

c. Изключвайте захранването при монтаж и почистване на термостата.

d. Почиствайте праха и замърсяванията с мека кърпа. Не използвайте почистващи препарати или други корозивни химически разтвори.

e. Използвайте подходяща стандартна стенна конзолна кутия тип 86, за да осигурите правилен монтаж.

f. Не разменяйте връзките L и N или изходите L и N.

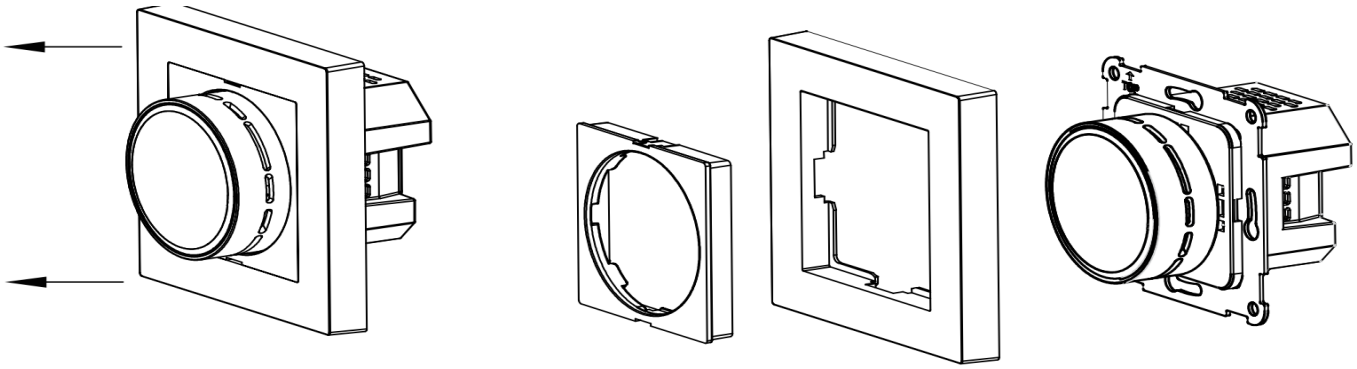
g. По време на монтажа пазете капака от повреда.

h. При свързване към 230 V AC капакът и рамката трябва да бъдат монтирани.

i. Термостатът не е устройство SELV (безопасно свръхниско напрежение). Всички тоководещи части трябва да се разглеждат като части под напрежение 230 V.

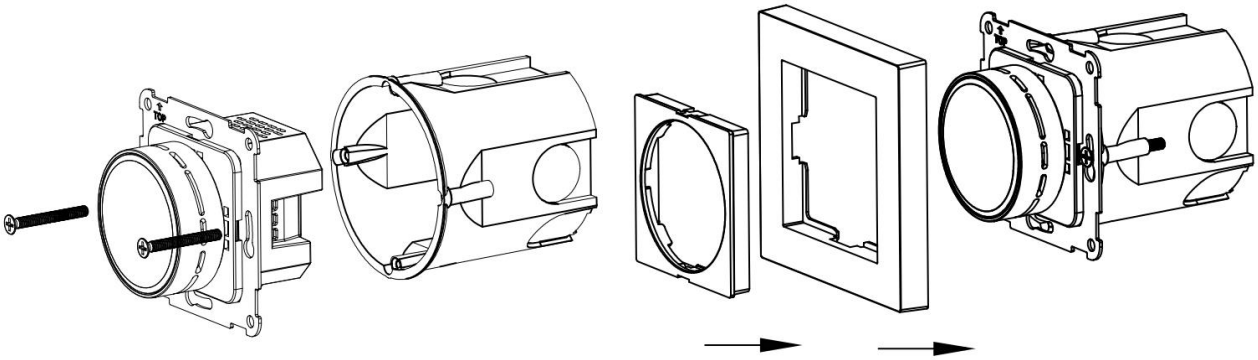
Последователност на монтажа

1. Свалете рамката.



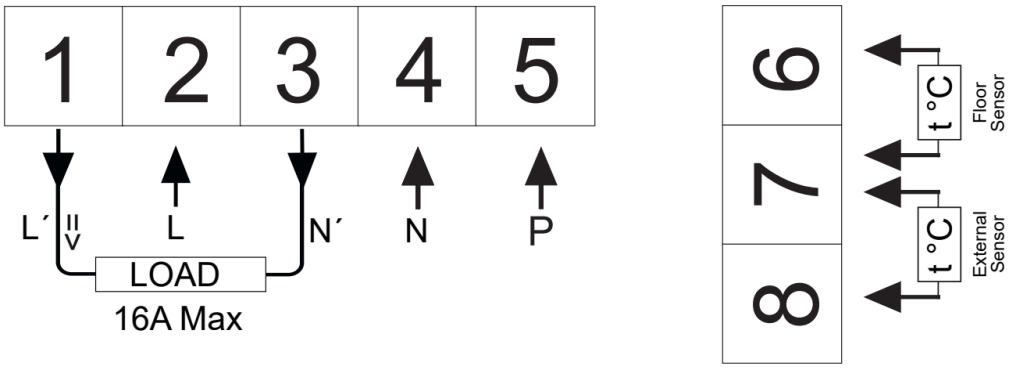
2. Поставете проводниците в клемите на основата и затегнете винтовете. Препоръчителната дължина на оголване е 7–9 mm.

3. Поставете долния корпус в конзолната кутия, затегнете винтовете и монтирайте рамката.



Схеми на свързване

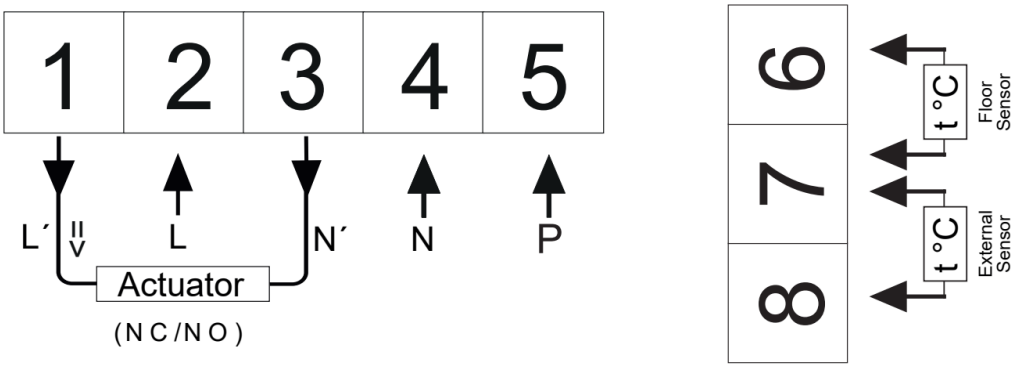
Електрическо отопление



LOAD — електрически товар, максимум 16 A. Floor Sensor — подов сензор. External Sensor — външен стаен сензор. Обозначенията и номерацията на клемите са запазени от оригинала.

При електрическо отопление клемата P не се използва и не трябва да бъде свързвана.

Водно отопление



Actuator (NC/NO) — задвижка, нормално затворена или нормално отворена. Клемата P приема входен сигнал 230 V от управляващ център за превключване между отопление и охлаждане.

Настройки и работа

Задръжте екрана натиснат, за да отворите менюто за настройки. След избиране на опция натиснете екрана веднъж, за да потвърдите избора.

Меню	Опция	Настройка или действие
Термостат	Режим на работа	Ръчен; автоматичен (седмична програма); ваканция; ECO; защита от замръзване; BOOST; регулатор. BOOST е посочен в английската версия.
Термостат	Разширени настройки	Професионални настройки, които обикновено се задават от монтажника. Вижте следващия раздел.
Дисплей	Време на включен екран	Постоянно включен; 10, 30 или 60 секунди.
Дисплей	Активна подсветка	Яркост от 1 до 100%.
Дата и час	Дата / час	Задайте текущата дата и час.
Дата и час	Седмична програма	До 6 времеви точки за всеки ден. Дните могат да се редактират поотделно. Времевите точки от предходната настройка могат да се копират.
Дата и час	Автоматична синхронизация	Включена / изключена.
Допълнителни настройки	Защита от деца	Включена / изключена. Когато устройството е заключено, задръжте екрана, докато термостатът се отключи.
Допълнителни настройки	Изключване	Термостатът се изключва. За повторно включване задръжте екрана за 3 секунди.
Допълнителни настройки	Език	English (английски); Deutsch (немски).
Мрежови настройки	Настройване на мрежата	Smart Config; AP mode (AP режим); Reset (нулиране).
Потребление	Показвани параметри	Напрежение; ток; мощност; общо потребление за днес; общо потребление за вчера.

Професионални разширени настройки

№	Параметър	Опции или диапазон
1	Температурна единица	Целзий (°C) / Фаренхайт (°F).
2	Вид отопление	Водно подово отопление / електрическо подово отопление.
3	Режим на системата	Отопление / охлаждане; при водна система.
4	Вид на задвижката	Нормално затворена (NC) / нормално отворена (NO).
5	Външен стаен сензор	Без свързан сензор; NTC 6,8 / 10 / 12 / 15 / 22 / 33 / 47 / 68 / 100 kΩ.
6	Подов сензор	Без свързан сензор; NTC 6,8 / 10 / 12 / 15 / 22 / 33 / 47 / 68 / 100 kΩ.
7	Подово покритие	Дърво/винил (немска версия: Holz/Vinyl; английска: Wood) / друго.
8	Гранична температура на пода	25–60 °C / 77–140 °F.
9	Сензор за регулиране	Вграден стаен / външен стаен / подов сензор.
10	Калибриране	−10 до +10 °C / −18 до +18 °F.
11	Адаптивно регулиране	Включено / изключено.
12	Максимална температура при отопление	15–35 °C / 59–95 °F.
13	Максимална температура при охлаждане	10–30 °C / 50–86 °F
14	Цикъл на регулатора	1–30 минути.
15	Хистерезис	0,5–10 °C / 1–18 °F.
16	Разпознаване на отворен прозорец	Включено / изключено.
17	PIN код	Парола за защита на професионалните разширени настройки. След задаване кодът се изисква при отваряне на този раздел.
18	Изтриване на PIN кода	След изтриване за достъп до професионалните настройки не се изисква парола.
19	Фабрично нулиране	Да / не.

4 Отстраняване на неизправности

Неизправност	Съобщение	Описание и действие
Претоварване по ток	Over Current Error / Over Current Alarm	Проверете свързания товар. Ако е под 3680 W, но алармата остава, потърсете квалифициран електротехник за проверка за късо съединение. При аларма отоплението или охлаждането спира автоматично. Изберете „Cancel“ (Отказ), за да се върнете към основния екран, и изчакайте проверката.
Прегряване	Over Heat Error / Over Heat Alarm	Температурата във вътрешността на корпуса е над 100 °C. Причина може да е товар над 3680 W. Отоплението или охлаждането се изключва.
Грешка на вграден сензор	RT1 NTC Error; RT2 NTC Error; RT3 NTC Error; ENS210 Error	Повреден е вътрешният температурен сензор или сензорът за влажност. Ако продуктът е в гаранция, свържете се с продавача.
Грешка на външен сензор	External Sensor Error	Външният сензор е повреден. Сменете го с нов съвместим сензор. Резервен сензор може да бъде получен от търговеца на термостата.
Грешка на подов сензор	Floor Sensor Error	Подовият сензор е повреден. Сменете го с нов съвместим сензор. Резервен сензор може да бъде получен от търговеца на термостата.
Забравен PIN код	Pin code	На екрана за въвеждане на PIN задръжте управляващия бутон повече от 30 секунди, за да отворите професионалните разширени настройки.

.

5 Настройване на WiFi мрежата

Изтеглете Tuya Smart от Apple App Store или Google Play и създайте профил според указанията в приложението. Английската версия посочва и приложението Smart Life.

Автоматично добавяне с Bluetooth

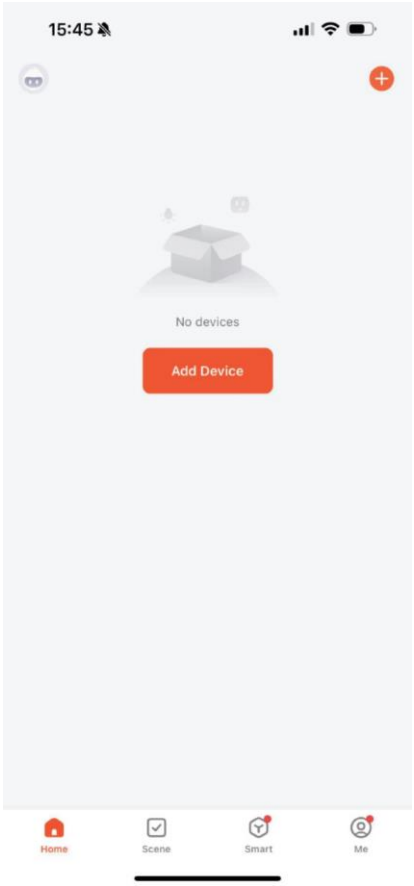
Включете Bluetooth на телефона. Отворете менюто на термостата, изберете „WiFi Setup“ и натиснете екрана за потвърждение. Изберете „Smart Config“ и отворете приложението. Термостатът трябва да се появи автоматично. Следвайте указанията в приложението, за да завършите добавянето.

Ръчно добавяне

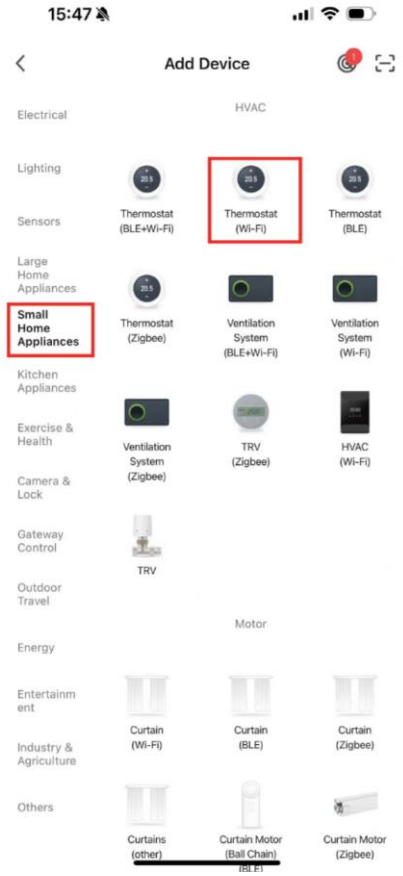
Ако термостатът не се появи автоматично, изпълнете следните стъпки.

1. На термостата отворете „WiFi Setup“ и изберете „Smart Config“.

2. Отворете приложението и натиснете „+“ горе вдясно (фигура 1). Изберете „Smart Home Appliances“, след това „Thermostat (Wi-Fi)“ (фигура 2).



Фигура 1 — добавяне на устройство

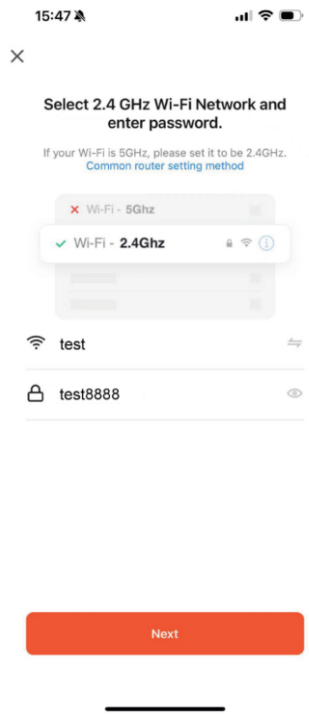


Фигура 2 — избор на термостат

Свързване с приложението

3. Изберете WiFi мрежата (SSID), въведете паролата и натиснете „Next“ (Напред) — фигура 3.

4. В приложението потвърдете „Confirm the indicator is blinking rapidly“ (Потвърдете, че индикаторът мига бързо), след което натиснете „Next“ — фигура 4.

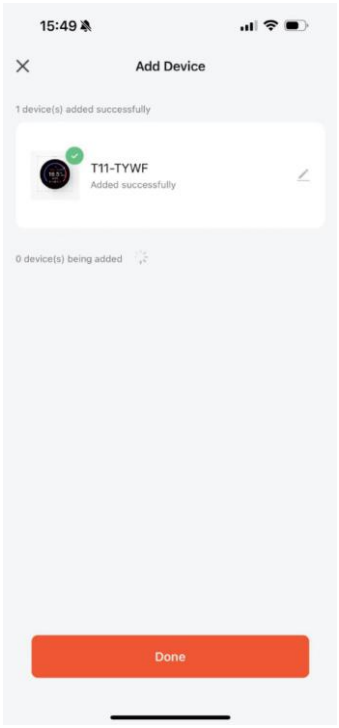


Фигура 3 — избор на мрежа и парола

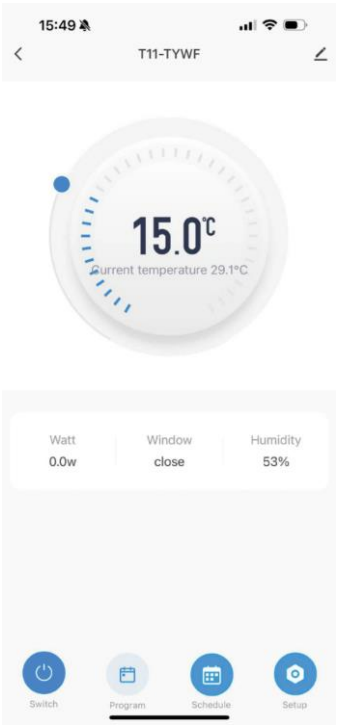


Фигура 4 — потвърждаване на режима за свързване

5. Приложението търси термостата. След известно време устройството се добавя — фигура 5.
6. Натиснете „Finish“ (Готово). Вече можете да управлявате термостата чрез приложението — фигура 6.



Фигура 5 — открито устройство



Фигура 6 — управление на термостата