Mi-Heat M2 WiFi + Bluetooth

Инструкция за монтаж и експлоатация



Термостат M2



Термостат M2



Външен температурен сензор

Област на приложение

Термостатът Mi-Heat M2 WiFi е предназначен за управление на електрическо подово отопление и други електрически отоплителни уреди, например инфрачервени панели, вентилаторни печки и конвектори. Може да управлява и задвижки 230 V NC (нормално затворени) за водно подово отопление.

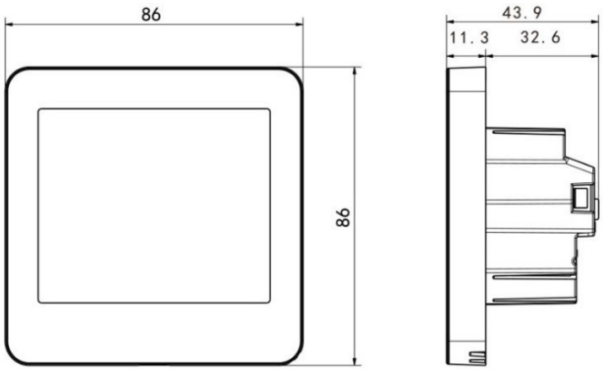
Поради непрекъснатото усъвършенстване на софтуера на устройството (фърмуера) функциите и начинът на работа може да се различават от описаните тук. Актуалната инструкция е достъпна в раздела за изтегляне на онлайн магазина.

Характеристики

- WiFi и Bluetooth свързаност
- Програмиране и управление чрез приложението TuyaSmart
- Съвместимост с Amazon Alexa, Google Assistant и IFTTT
- Вграден сензор за стайна температура и външен температурен сензор
- Регулируема яркост и изключване на дисплея по график

Технически характеристики

Параметър	Стойност
Захранващо напрежение	230 V AC
Комутационна мощност	3680 W / 16 A (резистивен товар)
Температурен сензор	Вграден или външен NTC 10 kΩ
Ограничение по външния сензор	+5 до +60 °C / изключено; препоръчително макс. 27 °C
Работна температура	+5 до +50 °C
Дисплей	Цветен LCD с подсветка
Размери	86 × 86 × 11,3 / 43,9 mm
Цвят	Бял или черен
Степен / клас на защита	IP20 (сензор IP44) / II
Сертификация	CE
Работна честота	2,4 GHz
Максимална излъчвана радиочестотна мощност	17,5 dBm



Безопасност и управление

Указания и мерки за безопасност

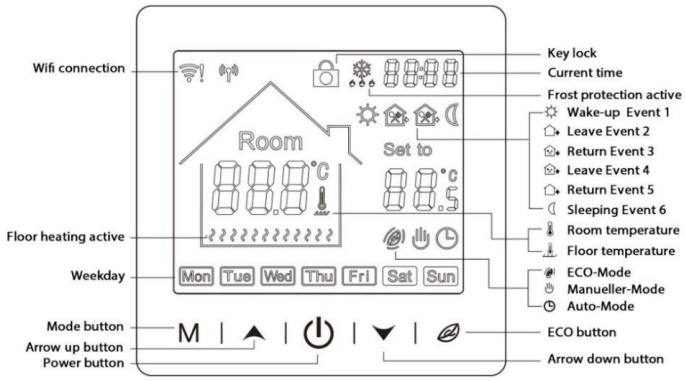
- Прочетете внимателно инструкцията преди първото пускане в експлоатация.
- Използвайте продукта само по предназначение, съгласно тази инструкция.
- За да избегнете токов удар, не потапяйте устройството във вода или други течности и не допускайте върху него да капе вода.
- Уверете се, че мрежовото напрежение съответства на напрежението, посочено върху табелката на устройството.
- Електрическото свързване трябва да се извършва само от квалифицирани специалисти съгласно приложимите правила за електробезопасност.
- Устройството не е предназначено за лица (включително деца) с намалени физически, сетивни или умствени способности или без необходимия опит и знания, освен под наблюдение или след указания от лице, отговорно за тяхната безопасност.
- Децата трябва да бъдат наблюдавани, за да не играят с устройството.

Бутони на устройството



№	Бутон и функция
1	Mode — кратко натискане: смяна на режима; задържане за 5 секунди: програмиране на седмичната програма.
2	▲ — увеличаване на температурата или на задаваната стойност.
3	Вкл./изкл. — кратко натискане: включване или изключване.
4	▼ — намаляване на температурата или на задаваната стойност.
5	Eco — кратко натискане: включване/изключване на икономичния режим; задържане при включено устройство: настройване на час и ден.

Символи на дисплея



Режим	Описание
Автоматичен	Седмична програма с до 6 отоплителни периода на ден. Периодите, часовете и температурите се задават според ежедневния режим.
Ръчен	Термостатът поддържа ръчно зададената температура и излиза от автоматичния режим.
Временен	Термостатът временно поддържа ръчно зададената температура. При следващия програмен период се връща в автоматичен режим.



Автоматичен режим



Ръчен режим



Временен режим — символ 1



Временен режим — символ 2

Разширени настройки и клеми

Заключване на бутоните и защита от деца

При включен термостат задръжте едновременно ▲ и ▼ (бутони 2 и 4) за 3 секунди, за да включите или изключите заключването.

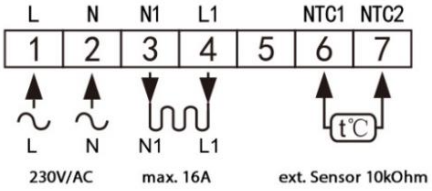
Отваряне на менюто за настройки

- При изключено устройство задръжте Mode (бутон 1) за 3 секунди, за да отворите разширените настройки.
- Натискайте Mode, за да преминавате между позициите в менюто.
- Променяйте стойностите с ▲ или ▼ (бутони 2 и 4).
- Натиснете Вкл./изкл. (бутон 3), за да запазите настройките и да излезете.

Код	Функция	Фабрична настройка
1AdJ	Калибриране на температурата: −9,9 до +9,9 °C	0,0 °C. Отнася се за сензора, избран в 2SEN (IN/ALL или OUT).
2SEN	Режим на сензорите: IN — само вграден; OUT — само външен; ALL — двата сензора	IN
3LIt	Гранична температура на пода: 15–65 °C	25 °C. За електрическо подово отопление препоръчваме макс. 27 °C.
4dIF	Хистерезис: 0,5–10 °C	1 °C
5LtP	Защита от замръзване: ON/OFF	OFF (изключена)
6PrG	Седмична програма: 12345 = 5/2 (пон.–пет. и съб.+нед.); 123456 = 6/1 (пон.–съб. и нед.); 1234567 = 7/0 (пон.–нед.)	Понеделник–петък (12345)
8dLY	Не се отнася за режим отопление	0
9HIt	Максимална температура: 5–95 °C	50 °C

Код	Функция	Фабрична настройка
AFAC	Възстановяване на фабричните настройки	Задръжте ▲ за 3 секунди.

Описание на свързващите клеми

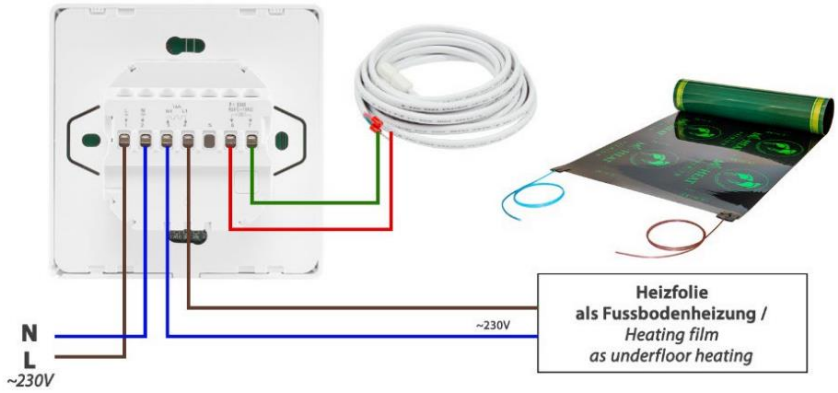


Клеми	Предназначение
1 и 2	Вход за захранване на термостата с 230 V AC.
3 и 4	Изход за свързване на консуматора.
5	Не се използва.
6 и 7	Вход за външния температурен сензор. Полярността няма значение.

Схеми на свързване и грешки на сензорите

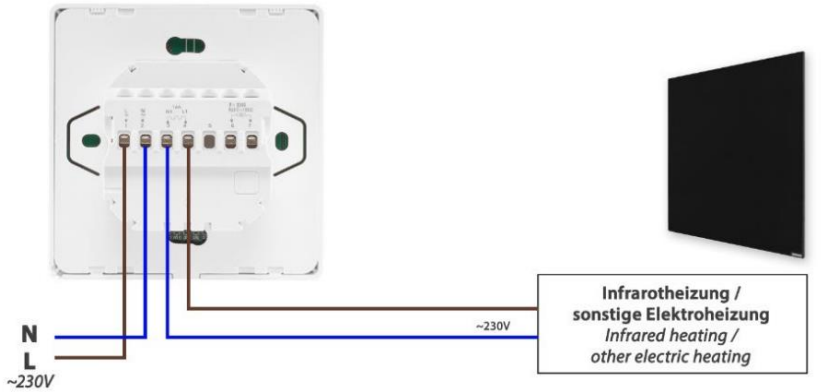
Електрическо подово отопление

Свързване на нагревателно фолио 230 V. За температурен контрол на нагревателния елемент задължително използвайте включения в комплекта външен температурен сензор.



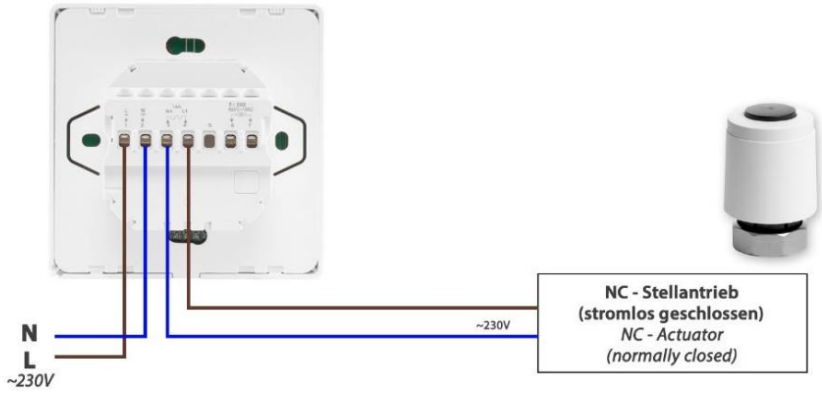
Инфрачервен или друг електрически нагревател

Свързване на инфрачервен нагревател, друг електрически отоплителен уред или друг консуматор 230 V.



Водно подово отопление

Свързване на задвижка 230 V NC (нормално затворена). Този термостат не може да се използва със задвижка NO (нормално отворена).



Грешки на сензорите

Изберете правилно режима на сензорите. При OUT или ALL външният сензор трябва да е свързан. При грешка Er0/Er1 термостатът остава изключен до отстраняването ѝ.

Er0 — късо съединение или прекъсване на вградения сензор.
Er1 — късо съединение или прекъсване на външния сензор.

Седмична програма и монтаж

Настройване на седмичната програма

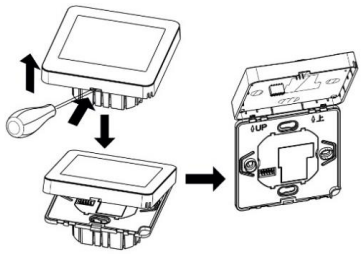
При включен термостат задръжте Mode за 3 секунди, за да редактирате настройките на автоматичния режим.

Дни	Период	Час	Температура	Промяна
Работни дни	1	06:00	20 °C	▲ / ▼
Работни дни	2	08:00	15 °C	▲ / ▼
Работни дни	3	11:30	15 °C	▲ / ▼
Работни дни	4	12:30	15 °C	▲ / ▼
Работни дни	5	17:00	22 °C	▲ / ▼
Работни дни	6	22:00	15 °C	▲ / ▼
Почивни дни	1	08:00	20 °C	▲ / ▼
Почивни дни	2	22:00	15 °C	▲ / ▼

Монтаж

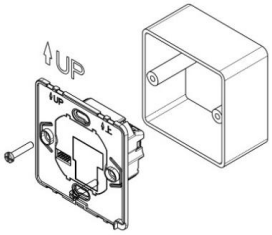
Предният панел на термостата се закрепва чрез щракваща връзка.

1. Освободете предния панел с отвертка, поставена в отвора от долната страна.

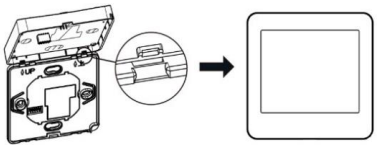


2. Свържете и затегнете проводниците за захранването, консуматора и при необходимост външния сензор. Препоръчителната дължина на оголване е 7–9 mm. Вижте описанието на свързващите клеми.

3. Закрепете монтажната планка към конзолната кутия с винтовете и фиксирайте термостата. Устройството трябва да бъде монтирано без деформация.



4. Поставете предния панел обратно и го фиксирайте чрез щракване.



TuyaSmart и създаване на профил

За настройване и програмиране на термостата чрез смартфон първо изтеглете и инсталирайте безплатното приложение TuyaSmart от съответния магазин.

Минимални изисквания: iOS 13 или по-нова версия; Android 6.0 или по-нова версия.

TuyaSmart (Tuya Inc.)

Приложение за Android

Приложение за Apple iOS

Следващите стъпки показват настройването на приложението, добавянето на термостата и програмирането му.



1. При първото стартиране създайте потребителски профил в Tuya.



2. Приемете политиката за поверителност, за да продължите.



3. Изберете държава, въведете имейл и изберете получаване на код за потвърждение. Може да поискате код и чрез SMS: изберете „Phone“ в горната част.

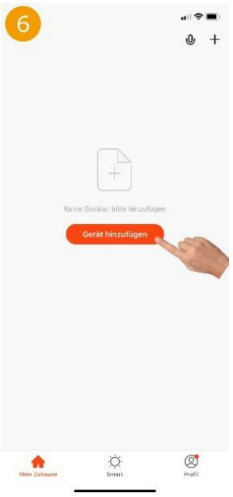
Добавяне на термостата



4. Въведете получения по имейл или SMS код за потвърждение.



5. Задайте парола за профила в Tuya и изберете „Finish“ (Готово).



6. Изберете „Add device“ (Добавяне на устройство).



7. Активирайте режима за сдвояване: изключете термостата и задръжте Eco около 5 секунди. Ще прозвучи сигнал, а след малко на дисплея ще се появи символът WiFi.

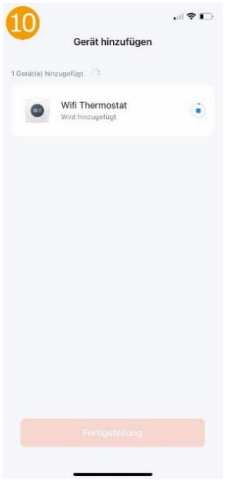


8. Според настройките на телефона устройството може да се открие автоматично — изберете „Add“. Иначе изберете „Small household appliance“, после „Thermostat BLE+Wi-Fi“. Не избирайте Zigbee или само Wi-Fi.

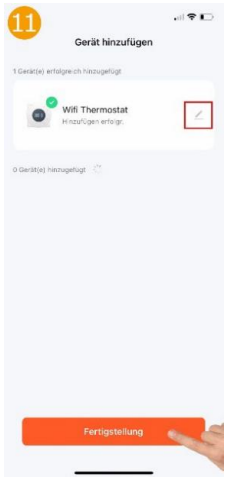


9. Ако достъпът до местоположението е изключен или не желаете да го разрешите, изберете „Manual entry“ и въведете името на WiFi мрежата (SSID) и паролата на рутера.

Управление чрез приложението



10. Приложението търси устройства в режим за сдвояване. Ако термостатът не бъде намерен, вижте раздела „Проблеми при свързване“.



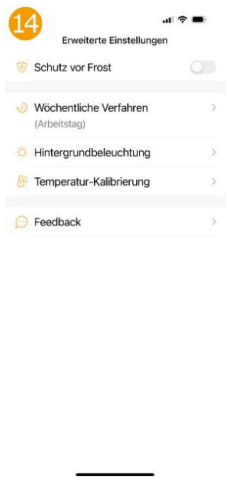
11. След откриване задайте име по избор. Изберете „Finish“, за да завършите добавянето.



12. В центъра е зададената температура, а под нея вляво — текущата стайна температура. Променяйте заданието с плъзгача. „Auto“ и „Manual mode“ избират режима, а „Child lock“ включва/изключва заключването.



13. Бутонът „On/Off“ в долната част на основния екран включва или изключва термостата.



14. „Frost protection“ управлява защитата от замръзване; „Weekly procedures“ — седмичната програма; „Backlighting“ — подсветката; „Temperature calibration“ — калибрирането на сензора.



15. В „Weekly procedures“ задайте седмичната програма. „Weekly programme“ определя групите дни: 5+2 = пон.–пет. и съб.+нед.; 6+1 = пон.–съб. и нед.; 7 дни = пон.–нед. След това задайте периодите и температурите.

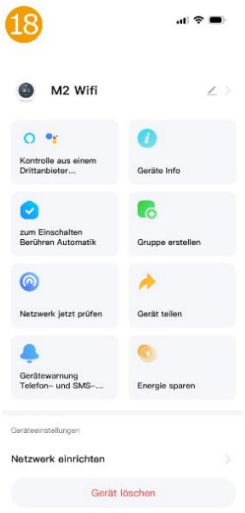
Дисплей статистика и гласово управление



16. В „Backlighting“ → „Brightness in standby“ задайте яркостта в режим на готовност. „On Auto-Off“ активира изключването на дисплея по график. В зададения интервал между началния и крайния час дисплеят изгасва напълно.



17. В „Statistics“ можете да видите температурната крива. Записват се текущата измерена температура (ACTUAL) и зададената температура (SET).



18. Символът с молив горе вдясно на основния екран отваря допълнителните настройки и възможностите за свързване с гласовото управление Amazon Alexa и Google Assistant.

Проблеми при свързване

Ако приложението не открива термостата, проверете следното.

WiFi 5 GHz: термостатът работи само в обхвата 2,4 GHz. При много рутери с едновременно активни мрежи 2,4 и 5 GHz добавянето е възможно без затруднения.

Wi-Fi 6: стандартът IEEE 802.11ax при съвременните рутери може да създава проблеми, тъй като термостатът не го поддържа.

Рутер с Wi-Fi 6	Рутер без Wi-Fi 6 с мрежа 5 GHz
1. Ако е възможно, сменете Wi-Fi 6 с Wi-Fi 4 за 2,4 GHz и с Wi-Fi 5 (или Wi-Fi 4) за 5 GHz. 2. Опитайте отново да добавите термостата. 3. Ако няма успех, изключете и мрежата 5 GHz. 4. Опитайте отново. 5. След успешно добавяне обикновено можете отново да активирате 5 GHz и Wi-Fi 6.	1. Изключете мрежата 5 GHz. 2. Опитайте отново да добавите термостата. 3. След успешно свързване обикновено можете отново да активирате 5 GHz.

Пример с рутери AVM FRITZ Box

1. Отворете менюто на рутера чрез fritz.box или стандартния му IP адрес.

2. Вляво изберете „WLAN“, после „Wireless channel“.

3. Променете автоматичния избор на канал („Set wireless channel settings automatically“) на ръчно настройване („Customise wireless channel setting“).

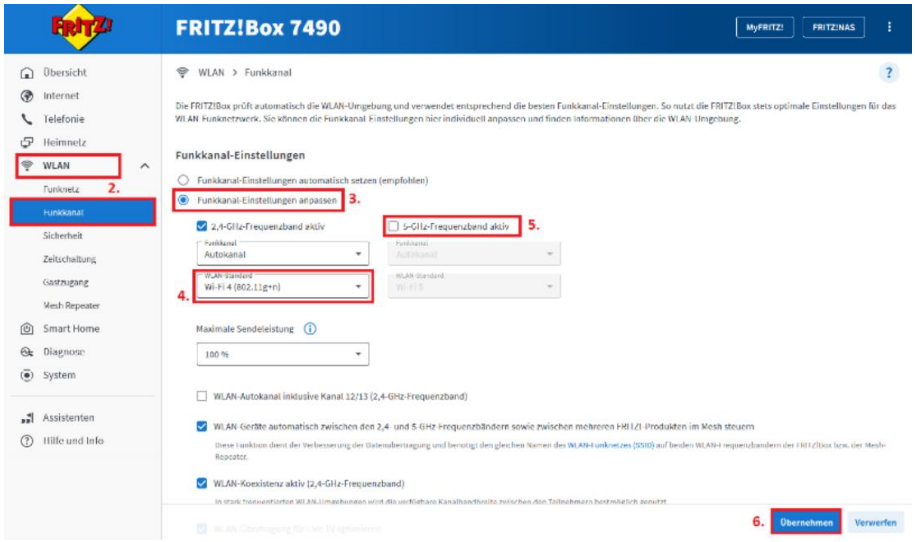
4. За 2,4 GHz задайте „Wi-Fi 4 (802.11g+n)“.

5. За 5 GHz махнете отметката „5 GHz frequency band active“.

6. Запазете с „Apply“.

7. Опитайте отново да добавите термостата.

8. След успешно добавяне можете да възстановите настройките от стъпки 4 и 5.



Свързване в AP режим

Ако връзката не се установява след описаните проверки за 5 GHz и Wi-Fi 6, използвайте AP режим.

1. Отворете TuyaSmart и в „Small household appliance“ изберете „Thermostat (BLE+Wi-Fi)“.

2. Проверете горе вдясно дали е избран режим „WLAN mode“ и натиснете „Next“ (Напред).

3. Възстановете фабричните настройки на устройството чрез AFAC (вижте „Разширени настройки“) и натиснете „Next“.

4. Изключете термостата — на дисплея трябва да пише OFF. Задръжте Eco около 5 секунди. Ще прозвучи сигнал, а след малко ще се появи символът WiFi.

5. Потвърдете стъпката „Please make sure that the indicator light is flashing“ с „Next“.

6. Въведете името на WiFi мрежата (SSID) и паролата на рутера и натиснете „Next“.

7. Натиснете „Connect now“. Настройките за WiFi на телефона трябва да се отворят автоматично. Ако това не стане, отворете ги ръчно, без да затваряте TuyaSmart.

8. В настройките за WiFi на телефона се свържете с мрежата на термостата — например SmartLife-????.

9. Върнете се в TuyaSmart. Приложението ще потърси устройството и ще го добави автоматично.

10. Накрая натиснете „Finish“ (Готово).

Изтегляне изхвърляне и съответствие

Изтегляне на инструкцията като PDF

Изхвърляне на устройството

Не изхвърляйте устройството с битовите отпадъци. Електронните устройства се предават в местните пунктове за събиране на излязло от употреба електрическо и електронно оборудване съгласно приложимата директива.

Бележка относно маркировката CE

Маркировката CE е свободно използваема маркировка, предназначена единствено за компетентните органи, и не представлява гаранция за определени свойства.

Документация © 2025 Mi-Heat Heizsysteme GmbH. Всички права запазени. Никоя част от тази инструкция не може да бъде възпроизвеждана или копирана под каквато и да е форма без писменото разрешение

на издателя. Възможно е инструкцията да съдържа печатни или типографски грешки. Не поемаме отговорност за технически или печатни грешки и произтичащите от тях последици.

V1.0 (06/2025)

Декларация за съответствие

С настоящото Mi-Heat Heizsysteme GmbH декларира, че продуктът M2 съответства на Директивата RoHS 2011/65/EC, Директивата за електромагнитна съвместимост 2014/30/EC, Директивата за ниско напрежение 2014/35/EC и Директивата за радиосъоръженията 2014/53/EC.