

NÁVOD NA POUŽITÍ A MONTÁŽNÍ NÁVOD PRO VÝROBKY MYRALUX DESIGN s.r.o.

Tento návod se vztahuje na následující výrobky:

- Wi-Fi termostat TRM-01W (bílý)
- Wi-Fi termostat TRM-01B (černý)



Obr. 1: Wi-Fi termostat Myralux

1. Důležitá upozornění

Termostat Myralux je elektrické zařízení, připojená na střídavé napětí 230 V tzn. napětí životu nebezpečné. PROTO INSTALACI TOHOTO PŘÍSTROJE SMÍ PROVÁDĚT POUZE OSOBA S ODPOVÍDAJÍCÍ ELEKTROTECHNICKOU KVALIFIKACÍ.

Osoba provádějící instalaci přístroje je zodpovědná za dodržování příslušných platných elektrotechnických norem. Před zahájením montáže nebo demontáže musí být zajištěno odpojení elektrického obvodu od napájení, zajištění odpojeného stavu tak, aby nemohlo dojít k nežádoucímu zapnutí jinými osobami. Musí být vyzkoušen beznapěťový stav na přírodních vodičích.

Není dovoleno užívat přístroje jinak, než je určeno, nebo na jiná napětí, než je předepsáno.

Je zakázáno používat elektroinstalační přístroje tam, kde by mohlo dojít při užívání k jejich zaplavení, zastříkání vodou nebo kde by vlivem nadměrné prašnosti byla snížena jejich funkčnost a bezpečnost.

2. Popis produktu

Programovatelný Wi-Fi termostat Myralux je určen pro řízení vytápění v domácnostech a podobných vnitřních prostorech. Termostat měří teplotu vzduchu interním čidlem a podle nastavené hodnoty zapíná nebo vypíná připojený topný systém. Nastavení termostatu na vyšší teplotu nezpůsobí rychlejší ohřev místnosti – rychlost ohřevu závisí na konstrukci a výkonu topného systému.

Termostat je vybaven dotykovým displejem s bílým podsvícením a volitelným Wi-Fi modulem pro vzdálené ovládání prostřednictvím mobilní aplikace Smart Life.

3. Funkce

- Bílé podsvícení displeje
- Komfortní režim
- 7denní programovatelný režim (nastavitelný z aplikace)
- Zobrazení pokojové nebo nastavené teploty
- Dětská pojistka (uzamčení tlačítek)
- Ochrana proti zamrznutí

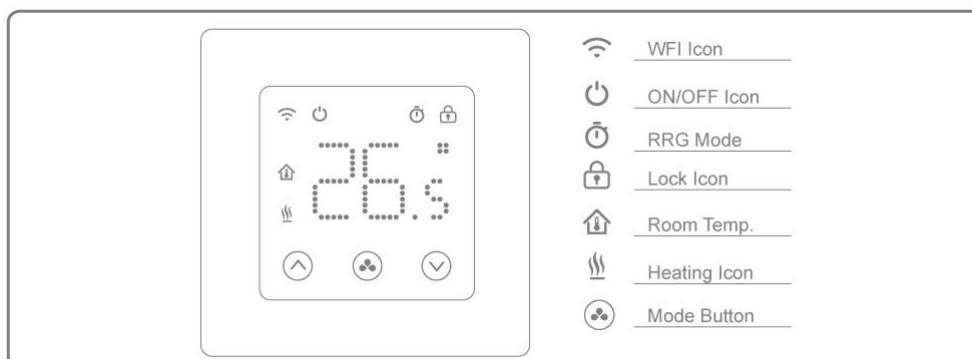
- Detekce otevřeného okna (automatické vypnutí vytápění)
- Kalibrace teplotního senzoru
- Vzdálené ovládání přes Wi-Fi a aplikaci Smart Life

4. Technické údaje

Parametr	Hodnota
Napájení	230 V AC, 50/60 Hz
Max. zatížení	16 A / 3600 W
Teplotní senzor	NTC $\beta=3950$, $R_{25^{\circ}\text{C}}=10\text{K}\Omega$
Nastavitelný rozsah	5–35 °C (krok 0,5 °C)
Přesnost	$\pm 0,5$ °C
Provozní teplota	0–50 °C
Stupeň krytí	IP30
Relativní vlhkost	max. 85 %
Materiál krytu	ABS se zpomalovačem hoření UL94-5
Wi-Fi modul	2,4 GHz (2412–2472 MHz), DSSS/OFDM, interní anténa 1,5 dBi
Způsob montáže	Zapuštěná montáž, min. hloubka krabice 35 mm
Průřez vodiče	1,0–2,5 mm ²
Barvy provedení	Bílá (TRM-01W), Černá (TRM-01B)

5. Displej a tlačítka

Popis ikon a tlačítek na displeji termostatu:



Obr. 2: Popis displeje a tlačítek

Ikony na displeji:

- Wi-Fi – indikátor připojení k Wi-Fi síti
- ON/OFF – indikátor zapnutí/vypnutí termostatu
- PRG – režim programovatelného týdenního plánu
- Zámek – indikátor aktivní dětské pojistky
- Domeček – zobrazení pokojové teploty
- Plameny – indikátor aktivního vytápění

Tlačítka:

- **Λ (nahoru)** – zvýšení nastavené teploty
- **v (dolů)** – snížení nastavené teploty
- **Mód (prostřední)** – krátký stisk: přepínání režimů (Eco/Manuální/PRG/OFF);
-

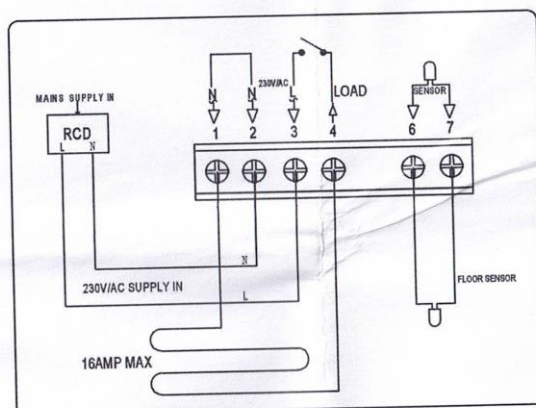
6. Příprava pro instalaci a montáž

6.1 Obecné informace

- Termostat je navržen pro zapuštěnou montáž do standardní elektroinstalační krabice.
- Montážní krabice musí mít minimální hloubku 35 mm a musí být zapuštěna do zdi před instalací termostatu.
- Jako instalační vodiče používáme tvrdé izolované Cu vodiče v kabelu nebo tvrdé izolované volné Cu vodiče v trubce. Průřez vodiče 1,0–2,5 mm².

6.2 Schéma zapojení

Zapojení svorek termostatu (pohled zezadu):



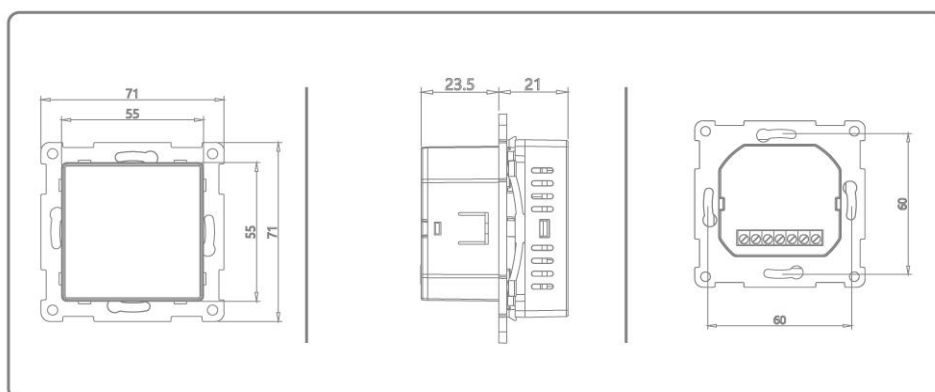
Obr. 3: Schéma svorkovnice

Popis svorek:

Svorka	Označení	Popis
1	N	Spínaný výstup – normálně rozpenutý
2	N	Nulový vodič – vstup napájení (230 V AC)
3	L	Fázový vodič – vstup napájení (230 V AC)
4	L	Spínaný výstup – normálně rozepnutý - 16A
5		-----
6, 7	SENSOR	Připojení externího teplotního senzoru (volitelné)

6.3 Postup instalace

1. Odpojte elektrický obvod od napájení a ověřte beznapěťový stav.
2. Připojte vodiče ke svorkám podle schématu zapojení (Obr. 3).
3. Připevněte zadní desku (reléový modul) k instalační krabici pomocí šroubů přes montážní otvory.
4. Nasadte rámeček na zadní desku.
5. Připevněte displejový modul zpět na zadní desku (zaklapne).
6. Zapněte napájení a ověřte správnou funkci termostatu.

7. Rozměry

Obr. 4: Rozměry termostatu (71 × 71 × 23,5 mm bez rámečku, displej 55 × 55 mm)

8. Wi-Fi připojení (volitelné)

Termostat lze vzdáleně ovládat prostřednictvím aplikace Smart Life. Pro připojení postupujte následovně:

7. Stáhněte si aplikaci "Smart Life" z Google Play nebo App Store.
8. Proveďte registraci/přihlášení do aplikace.
9. Stiskněte + v pravém horním rohu, vyberte "Malé domácí spotřebiče" a poté "Termostat (Wi-Fi)".
10. Vypněte termostat, dlouze stiskněte tlačítko Mód pro vstup do režimu Wi-Fi připojení, poté stiskněte tlačítko \wedge . Ikona Wi-Fi na displeji začne blikat.
11. V aplikaci potvrďte rychlé blikání indikátoru a zadejte heslo k Wi-Fi síti (musí být 2,4 GHz).
12. Vyčkejte na dokončení připojení. Po úspěšném párování přestane ikona Wi-Fi blikat.

Poznámka: Pro zrychlené párování doporučujeme zapnout Bluetooth na mobilním telefonu. Wi-Fi síť musí pracovat na frekvenci 2,4 GHz.

9. Výběr režimu

Krátkým stiskem tlačítka Mód přepínáte mezi režimy: Eco mód, Manuální mód, Programovatelný mód nebo OFF.

Aktivace režimu proběhne po zhasnutí podsvícení.

10. Týdenní program (nastavitelný z aplikace)

Termostat umožňuje nastavení 7denního programu prostřednictvím aplikace Smart Life. V každém dni lze nastavit až 4 časové úseky s různými teplotami.

Příklad základního nastavení:

Perioda	1 Čas	1 °C	2 Čas	2 °C	3 Čas	3 °C	4 Čas	4 °C
Po–Pá	7:00	22	8:30	19	17:00	22	22:00	19
So	8:00	22	8:30	22	17:00	22	23:00	19
Ne	8:00	22	8:30	22	17:00	22	23:00	19

11. Popis speciálních funkcí

11.1 Kalibrace teploty

Tato funkce slouží ke kalibraci zobrazení pokojové teploty na termostatu, pokud se liší od skutečné teploty (nastavení 01 v menu parametrů). Například, pokud je skutečná teplota místnosti 21,5 °C, ale termostat ukazuje 23 °C, nastavte hodnotu na -1,5 a termostat poté zobrazí 21,5 °C.

11.2 Ochrana proti zamrznutí

Pokud je termostat v režimu ochrany proti zamrznutí (nastavení 05 v menu parametrů) a teplota v místnosti klesne pod nastavenou mez (výchozí hodnota 5 °C), termostat automaticky zapne vytápění, dokud teplota nedosáhne nastavené hodnoty.

11.3 Dětská pojistka

Když je funkce dětské pojistky aktivována (nastavení 11 v menu parametrů), tlačítka se uzamknou, jakmile se podsvícení vypne. Dlouhým stisknutím tlačítka Mód po dobu 5 sekund dočasně odemknete termostat pro úpravu. Pro deaktivaci změňte nastavení 11 na hodnotu 0.

11.4 Detekce otevřeného okna

Tato funkce umožňuje úsporu energie (nastavení 12/13/14/15 v menu parametrů). Po zapnutí (nastavení 12) systém automaticky zastaví vytápění, jakmile zjistí náhlý pokles teploty o 2 °C (nastavení 14) během 15 minut (nastavení 13). Zařízení se vrátí do předchozího režimu po 30 minutách (nastavení 15). Pokud během těchto 30 minut potřebujete vytápění, stiskněte jakékoli tlačítko.

11.5 Hystereze (diferenciál přepínání)

Tato funkce umožňuje změnit reakční rozsah termostatu (nastavení 09 v menu parametrů). Výchozí hodnota je 0, což znamená, že při nastavené teplotě 20 °C termostat sepne na 20,0 °C a vypne při 20,6 °C.

12. Nastavení parametru

Vypněte termostat, stiskněte a držte tlačítko Mód po dobu 5 sekund pro vstup do nastavení parametru. Displej zobrazí číslo funkce a poté její hodnotu. Pomocí tlačítek \wedge/\vee měňte hodnoty. Stisknutím tlačítka Mód přejdete k dalšímu parametru.

Menu	Popis	Rozsah	Výchozí
01	Offset teploty interního senzoru	-8 °C – +8 °C	0
02	Max. nastavitelná teplota	5–35 °C	35 °C
03	Min. nastavitelná teplota	5–35 °C	5 °C
04	Výběr senzoru (0: Vzduch, 1: Podlaha, 2: Vzduch + Podlaha)	0 / 1 / 2	2
05	Teplota ochrany proti zamrznutí	ON: 5–15 °C / OFF	5 °C
06	Offset teploty externího senzoru*	-8 °C – +8 °C	0
07	Zobrazení teploty podlahy* (pouze čtení)	–	–
08	Limit teploty podlahy* (přehřátí)	20–80 °C	32 °C
09	Diferenciál přepínání (hystereze)	0–3 °C	0 °C
11	Dětská pojistka (0: Odemčeno, 1: Uzamčeno)	0 / 1	0
12	Funkce detekce otevřeného okna (OWD)	0: Vyp / 1: Zap	0
13	Čas detekce OWD	2–30 minut	15 min
14	Pokles teploty OWD	2–4 °C	2 °C
15	Čas výstupu z režimu OWD	10–60 minut	30 min
17	Reset na tovární nastavení	Hodnota 1 + dlouhý stisk ON/OFF	–
18	Max. jas podsvícení (provoz)	1–40	40
19	Min. jas podsvícení (pohotovost)	0–40	1

* Funkce 06, 07 a 08 se zobrazí pouze, když je funkce 04 nastavena na režim 2 (Vzduch + Podlaha).

13. Chybové kódy

Kód	Popis
E1	Chyba interního teplotního senzoru. Displej střídavě zobrazuje E1 a pokojovou teplotu.
E2	Režim senzoru nastaven na "Vzduch + Podlaha", ale není připojen podlahový senzor. Střídavě se zobrazuje E2 a pokojová teplota.
E3	Termostat je v režimu ochrany proti zamrznutí. Střídavě se zobrazuje E3 a pokojová teplota.
E4	Termostat je v režimu ochrany proti vysoké teplotě. Střídavě se zobrazuje E4 a pokojová teplota.

14. Údržba a čištění

Údržba mechanických a elektrických částí výrobku není nutná. Jakékoliv úpravy nebo zásahy, které poruší funkčnost a bezpečnost výrobků, jsou zakázány. Údržbu a případné opravy elektroinstalace smí provádět pouze osoba s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací.

Čištění: Vnější části termostatu lze otírat prachovkou nebo vysavačem s plastovou hubicí s jemnými štětinkami. V případě většího znečištění je možné opatrně otřít mírně navlhčeným jemným hadříkem. Nepoužívejte agresivní chemické čističe. Je zakázáno používat chemické látky jako jsou ředidla nebo benzínové čističe.

15. Likvidace poškozených výrobků nebo jejich částí

Informace o likvidaci nespotřebovaných částí výrobků dle Zákona o odpadech (zákon č. 541/2020 Sb.):

Elektroodpad: Elektroodpad je odpad ve formě elektrospotřebičů a jejich částí, elektrických a elektronických součástek. Elektroodpad je oddělen od komunálního a směsného odpadu. Nepotřebné nebo nefunkční části vyhazujte do kontejnerů na drobný elektroodpad nebo odvázejte do sběrných dvorů.

Plastové části: Plastové části výrobků jsou zařazeny dle Katalogu odpadů, pod katalogovým číslem 170203 plastový odpad, kategorie "ostatní odpad". Proto tento odpad ukládejte do kontejneru na tříděný komunální odpad – plasty.

Kovové části (šroubky): Šroubky, popřípadě ostatní kovové části výrobků jsou zařazeny dle Katalogu odpadů, pod katalogovým číslem 170405. Odkládejte je do kontejneru na kovy.

16. Závěr

Termostat je vyráběn firmou Xiamen E-top Controls Technology Co., Ltd., Xiamen, Fujian, China.

Keramické komponenty jsou vyráběny firmou FUZHOU KERUIDA ELECTRIC PORCELAIN AND APPLIANCE CO., LTD. NO. 0306-01, LIXING VILLAGE, CHIYUAN TOWN, MINQING COUNTY, FUZHOU, FUJIAN, CHINA

Výrobky jsou ve shodě s příslušnými právními předpisy:

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/53/EU ze dne 16. dubna 2014 o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se dodávání rádiových zařízení na trh (RED).

Na všechny produkty se vztahuje zákonná reklamační lhůta.



MYRALUX DESIGN s.r.o

IČO: 23520892

Daňkovice 12, 592 03 Sněžné

Tel. 776 145 548

Email: info@myralux.cz

Web: www.myralux.cz