

4HEAT MANUÁL

1. ARCHITEKTÚRA SYSTÉMU	3
2. LOKÁLNE A VZDIALENÉ PRIPOJENIE	3
3. TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE	4
4. TLAČIDLÁ A LED	5
5. INŠTALÁCIA	5
6. KONFIGURÁCIA NOVÉHO 4HEAT MODULU	6
7. PRIPOJENIE K NAKONFIGUROVANÉMU 4HEAT MODULU	7
8. DOMOVSKÁ OBRAZOVKA	9
9. NASTAVENIA	10
10. OVLÁDANIE	11
11. FUNKCIE ČASOVAČ A 24HEATING	12
12. GRAF	16
13. INFORMÁCIE	17
14. MENU	17

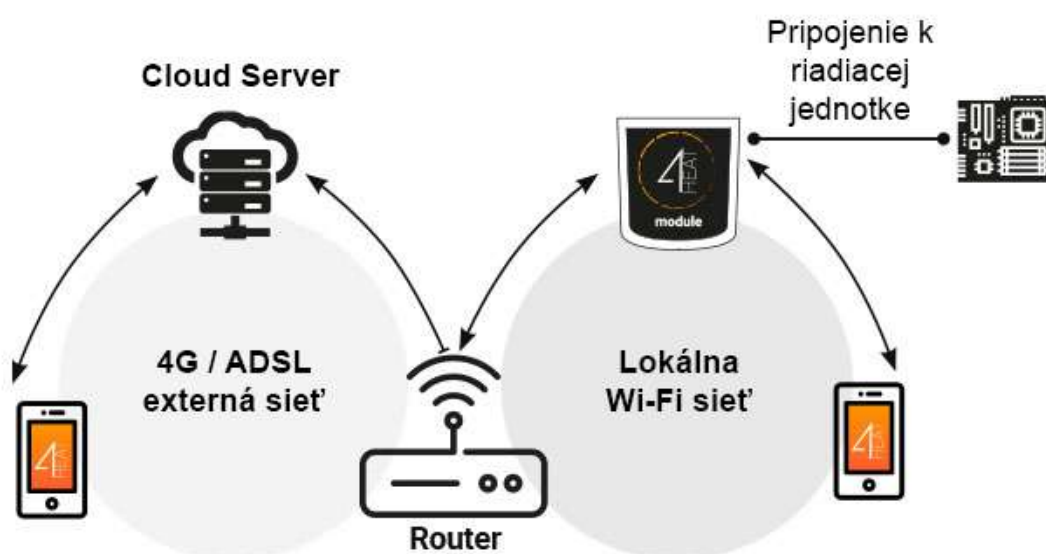
Postup na povolenie wifi modulu v nastaveniach pece (Regina, Michelle, Royal):

- 1. Podržte dve spodné tlačidlá, aby ste sa dostali do menu.**
- 2. Stlačte mínus, na displeji budete mať tPAr, potvrdte ľavým spodným tlačidlom.**
- 3. Ľavým spodným tlačidlom naťukajte 0000 a tým istým aj potvrdte.**
- 4. Stláčajte mínus, dostanete sa na tP08, ľavým spodným potvrdte.**
- 5. Stláčajte mínus, dostanete sa na A50, stlačte ľavé spodné tlačidlo a plusom nastavte 0001, potvrdte ľavým spodným. Na začiatok sa dostanete pomocou tlačidla on/off.**

1. ARCHITEKTÚRA SYSTÉMU

Architektúra sa skladá z troch makro-systémov.

1. **4HEATmodul**: hardvérové zariadenie, ktoré spája riadiacu dosku s miestnym Wi-Fi routerom.
2. **CLOUD SERVER**: webový server, ktorý umožňuje ukladanie údajov a pri vzdialenej komunikácii funguje ako centrálny uzol hviezdicovej topológie.
3. **4HEAT**: mobilná aplikácia dostupná zadarmo v Google Play a App Store, ktorá umožňuje užívateľovi ovládať vykurovacie zariadenie.



2. LOKÁLNE A VZDIALENÉ PRIPOJENIE

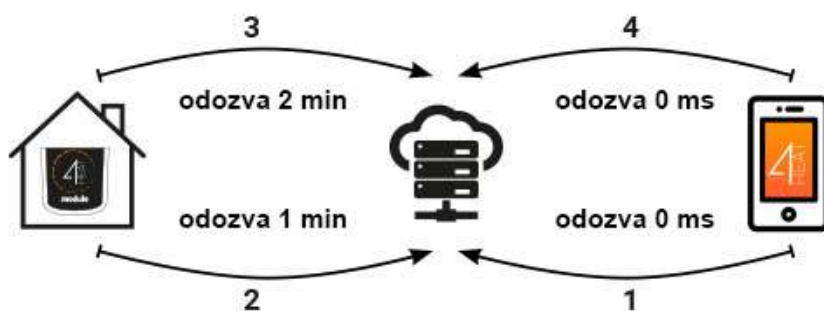
Lokálne pripojenie

Spojenie medzi 4HEAT modulom a mobilnou aplikáciou prebieha cez lokálnu Wi-Fi sieť len v prípade, že sú obidve zariadenia pripojené na rovnakú Wi-Fi sieť.



Vzdialené pripojenie

Vzdialené pripojenie prebieha, keď užívateľ nie je pripojený k domácej Wi-Fi sieti. V takom prípade aplikácia umožňuje ovládať 4HEAT modul cez cloudový server. Odozva závisí od kvality pripojenia, vyťaženia serveru atď. V najhoršom prípade sa zmena prejaví až po piatich minútach.

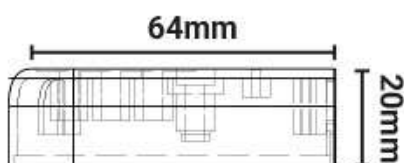
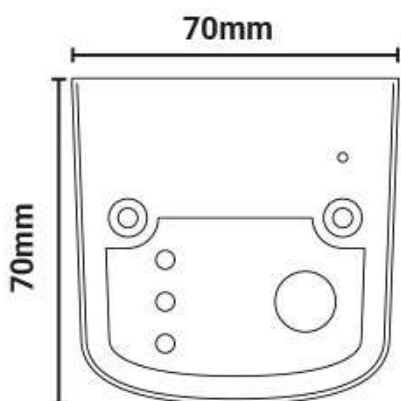


Vzdialené pripojenie funguje len v prípade, že má užívateľ vytvorený účet na cloudovom serveri, vid' sekciu "KONFIGURÁCIA NOVÉHO 4HEAT MODULU".

3. TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE

Komunikačné porty
Napájanie
Obal
Rozsah teploty
Montáž

RS232, RS485
5V
ABS
-20° ÷ 60°
5 mm skrutky



4. TLAČIDLÁ A LED



A = Napájanie / chyba

B = Komunikácia s riadiacou jednotkou

C = Wi-Fi

D = Reset

E = Konfigurácia

5. INŠTALÁCIA

1. **Pripojte 4HEAT modul k zdroju napájania:** kontrolka (a) musí svietiť, nie blikať.
2. **Pripojte 4HEAT modul k riadiacej jednotke priloženým káblom:** kontrolka (b) musí svietiť, nie blikať. Ak kontrolka bliká, došlo k problému v komunikácii s riadiacou jednotkou. Vykurovacie zariadenie musí byť zapnuté.
3. **Wi-Fi pripojenie:** Ak kontrolka (c) svieti, zariadenie pracuje správne.
4. **Tlačidlo reset (d):** stlačte v prípade opakovaných problémov so zariadením.

Napájanie	bliká	chyba
	svieti	OK
COM	bliká	chyba v komunikácii s riadiacou jednotkou
	svieti	OK
Wi-Fi	bliká	pripojenie nie je nakonfigurované
	svieti	pripojenie je nakonfigurované
Napájanie/Wi-Fi	bliká	prebieha konfigurácia

Ak je zariadenie offline, stlačte tlačidlo 4HEAT (e) na tri sekundy.

6. KONFIGURÁCIA NOVÉHO 4HEAT MODULU

Odporúčame najprv pripojiť smartfón k domácej Wi-Fi sieti. Na začiatku zvolíte jazyk. Proces konfigurácie je vysvetlený nižšie.

1. Vytvorte užívateľský účet s platnou e-mailovou adresou a ľubovoľným heslom.
2. Ak konfigurujete nové zariadenie, zvolíte možnosť "PRIDAJ 4HEAT".



3. 4HEAT modul vytvorí dočasnú Wi-Fi sieť, ku ktorej sa musíte pripojiť. Takto sa zariadenie pripojí k aplikácii a pripojenému užívateľskému účtu.
4. Po prepojení 4HEAT modulu a 4HEAT aplikácie je nutné pripojiť smartfón k domácej Wi-Fi sieti, ku ktorej bude 4HEAT modul pripojený.
5. Zadať názov zariadenia a šesťmiestny PIN. Každý 4HEAT modul má jedinečný názov a heslo.



Ak proces konfigurácie nebol úspešný, 4HEAT modul môže byť rekonfigurovaný podržaním tlačidla  na osem sekúnd.

Po dokončení konfigurácie odporúčame vypnúť a znovu zapnúť aplikáciu.

7. PRIPOJENIE K NAKONFIGUROVANÉMU 4HEAT MODULU

V časti "NÁJDI ZARIADENIE" je možné pripojiť sa k 4HEAT modulu pomocou PIN kódu, ale len v prípade, že je 4HEAT modul pripojený k tej istej Wi-Fi sieti ako smartfón. Pri vzdialenom pripojení je potrebné zadať aj ID zariadenia.



Domovská stránka zobrazuje 4HEAT modul vrátane teploty a aktuálneho stavu zariadenia.



Prevádzkový stav VYPNUTÝ



Prevádzkový stav ZABLOKOVANÝ



Prevádzkový stav ZAPNUTÝ



Zariadenie nepripojené alebo nedostupné



Vyžaduje sa aktualizácia



Nastavenia 4HEAT modulu (potiahnutím doľava).

8. DOMOVSKÁ STRÁNKA



Toto tlačidlo slúži na nakonfigurovanie nového zariadenia.



V sekcii my4HEAT nájdete ID a PIN kódy všetkých nakonfigurovaných zariadení.

Pomocou tlačidla  je možné tieto údaje odoslať e-mailom ďalším používateľom 4HEAT aplikácie.

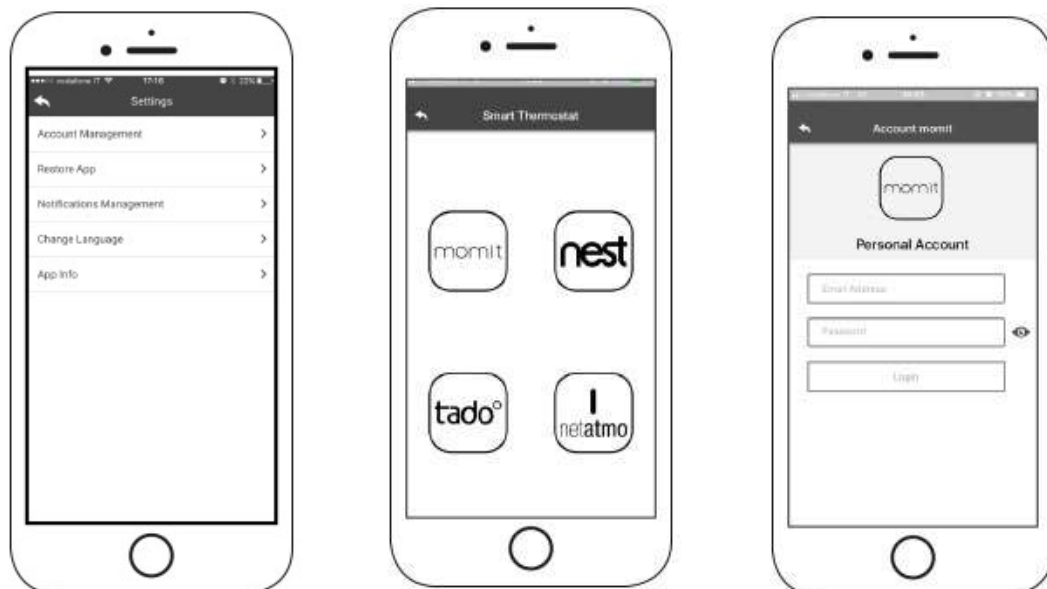


NASTAVENIE

- **Správa účtov:** umožňuje vytvoriť nový účet a prihlasovanie / odhlasovanie.
- **Obnoviť aplikáciu:** obnoví pôvodné nastavenia aplikácie.
- **Opätovné zapnutie nácviku:** opätovne zobrazí inštrukcie pre nového používateľa.
- **Správa notifikácií:** zapnutie / vypnutie push alebo e-mailových notifikácií.
- **Zmeniť jazyk:** zmena jazyka aplikácie.
- **Info aplikácia:** zobrazí informácie o verzii nainštalovanej aplikácie.
- **Stiahnuť inštrukcie:** možnosť stiahnuť užívateľský manuál.



Umožňuje pripojenie k nainštalovaným smart termostatom.



9. NASTAVENIE ZARIADENIA

Nastavenia konkrétneho nakonfigurovaného 4HEAT zariadenia.

- **Názov zariadenia:** zmena názvu zariadenia.
- **Ikona:** nastavenie ikony zariadenia na domovskej stránke.
- **Aktivácia asistencie na diaľku:** technická podpora na diaľku.
- **Widget:** nastavenie miniaplikácií zobrazujúcich sa na obrazovke správy zariadenia.
- **Ponuka nastavení:** prispôsobenie menu funkcií. Niektoré možnosti môžu byť nedostupné.
- **Informácie o nastaveniach:** zobrazenie hodnôt vykurovacieho systému.
- **Odstrániť zariadenie:** umožňuje odstrániť zvolené zariadenie.
- **Súradnice GPS:** zmena GPS pre miniaplikáciu počasie, ktorá sa zobrazuje na obrazovke správy zariadenia.
- **Info:** technické informácie o riadiacej doske a module 4HEAT.
- **Wi-Fi info:** informácie o Wi-Fi sieti, ku ktorej je 4HEAT modul pripojený.



10. OVLÁDANIE

Prevádzkový stav:
zobrazuje aktuálny stav
zariadenia, prípadne
chybové hlásenia

Hlavný termostat:
zobrazuje systémový
termostat. Podržaním
tlačidla  sa termostat
odomkne. Teplotu
môžete meniť tlačidlami



Widget:
miniaplikácie zobrazujúce rôzne
informácie. Miniaplikácie si môžete zvoliť
v nastaveniach modulu. 

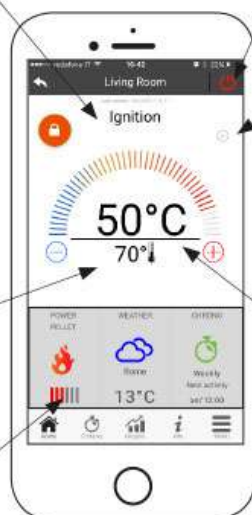
 **VYPNÚŤ Zariadenie:**
stlačením zariadenie vypnete

 **ZAPNÚŤ Zariadenie:**
stlačením zariadenie zapnete

Synchronizácia

 blikajúca ikona znamená,
že aplikácia a modul si
vymieňajú informácie.
Výsledok komunikácie
bude na konci zobrazený.

Nastavená teplota



11. FUNKCIE ČASOVAČ A 24HEATING

V menu Časovač môžete nastaviť dva rôzne režimy.

Stlačením  upravíte vybraný režim.

Režim Časovač
ZAPNUTÝ



Režim 24HEATING
VYPNUTÝ

V režime Časovač môžete nastaviť tri rôzne intervaly, v ktorých má byť zariadenie zapnuté.

Môžete si vybrať z troch programov:

Týždenný: od pondelka do nedele.

Denný: jednotlivé dni.

Víkendový: víkend alebo pracovné dni.

Po každej zmene stlačte tlačidlo ULOŽIŤ. Potiahnutím časového intervalu doľava sa zobrazí tlačidlo pre vynulovanie intervalu.



Funkcia 24HEATING umožňuje nastaviť časové intervaly a teploty podľa každodennej potreby.

Aplikácia Vám položí niekoľko otázok, podľa ktorých nastaví týždenný rozvrh.



24HEATING umožňuje nastavovať časové intervaly aj na hlavnej obrazovke

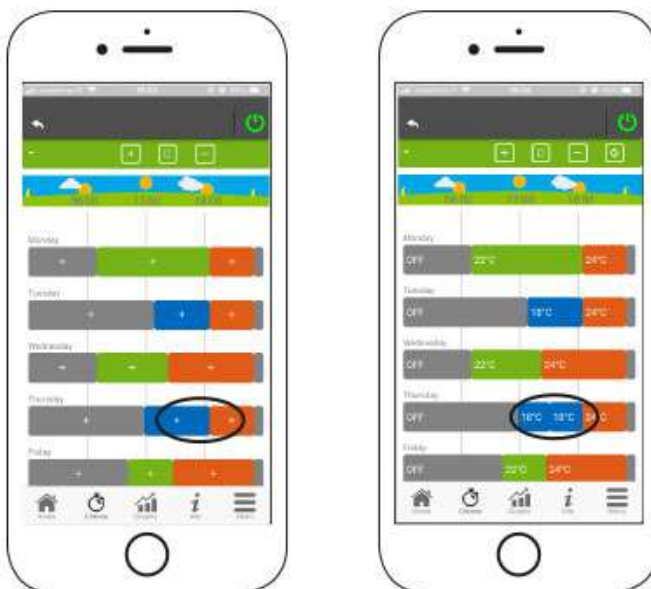
Výber a vytvorenie programu

Časové intervaly vytvorené aplikáciou



Tlačidlá na spravovanie

1. **Správa programov 24HEATING:** menu v hornej časti obrazovky zobrazuje program zvolený užívateľom. Stlačte tlačidlo  pre nastavenie teploty.
2. **Pridať časový úsek:** stlačením tlačidla  rozdelíte časový úsek.



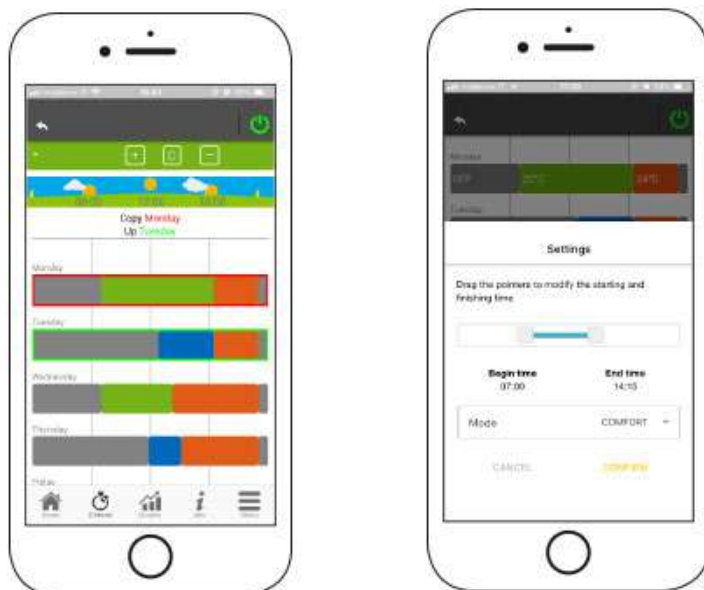
3. **Odstrániť časový úsek:** stlačením tlačidla  odstránite časový úsek.



4. Aktualizovať zmeny: stlačte tlačidlo  po každej vykonanej zmene.

5. Kopírovať časový úsek: tlačidlom  skopírujete časový úsek z jedného dňa do druhého.

6. Upraviť časový úsek: stlačením časového úseku sa dostanete do nastavení.



12. GRAF

Táto sekcia zobrazuje graf z dát uložených na serveri. Na výber sú dve verzie zobrazenia:

1. Denný: graf je možné zobrazit' v časových úsekoch 00:00 - 12:00 / 12:00 - 00:00. Zaznamenané dáta sú uchované po dobu jedného týždňa.

2. Čas od - do: graf zobrazuje prevádzku zariadenia po týždňoch. Dáta sú uchované po dobu jedného roka.



13. INFORMÁCIE

Táto sekcia zobrazuje všetky údaje zaznamenané riadiacou doskou. Zobrazované informácie môžu byť zmenené v nastaveniach 4HEAT modulu



Tak tiež môžete vidieť kontaktné informácie a e-mailom požiadať o technickú podporu.

14. MENU

V sekcii Menu nájdete:

- **Správa výkonu:** nastavenie výkonnostného stupňa vykurovacieho zariadenia.
- **Správa termostatu:** zmena teploty hlavného termostatu.

