

BT52 WiFi

Návod k použití
Bezdrátový OpenTherm termostat
s WiFi modulem





Obsah

Popis přijímače.....	3
Montáž přijímače.....	4
Popis vysílače.....	5
Popis LCD vysílače.....	6
Montáž vysílače a výměna akumulátorů...	7
Párování přijímače a vysílače.....	8
Konfigurace.....	9-11
Pracovní režimy.....	12
Rychlá změna požadované teploty, programu.....	12
Nastavení konstant v aplikaci.....	13-17
Nastavení programu pro UT.....	18
Nastavení programu pro TUV.....	19
Režim dovolená.....	20
Informace OpenTherm.....	21
Chybová hlášení.....	22
Tipy	23
Poznámky.....	24
Nastavení času.....	25
Ruční změny přímo na vysílači.....	26
Navigace v menu vysílače.....	27
Technické parametry.....	28



Videa

Prohlédněte si video, které Vám usnadní **PRVNÍ NASTAVENÍ**:

<https://www.elektrobock.cz/wifi-termostaty/c97>

Na našem kanálu youtube můžete sdílet i **další videotutoriály a novinky** v našem sortimentu.

<https://www.youtube.com/channel/UC68bFklkudV5pW0sNQzQjow>

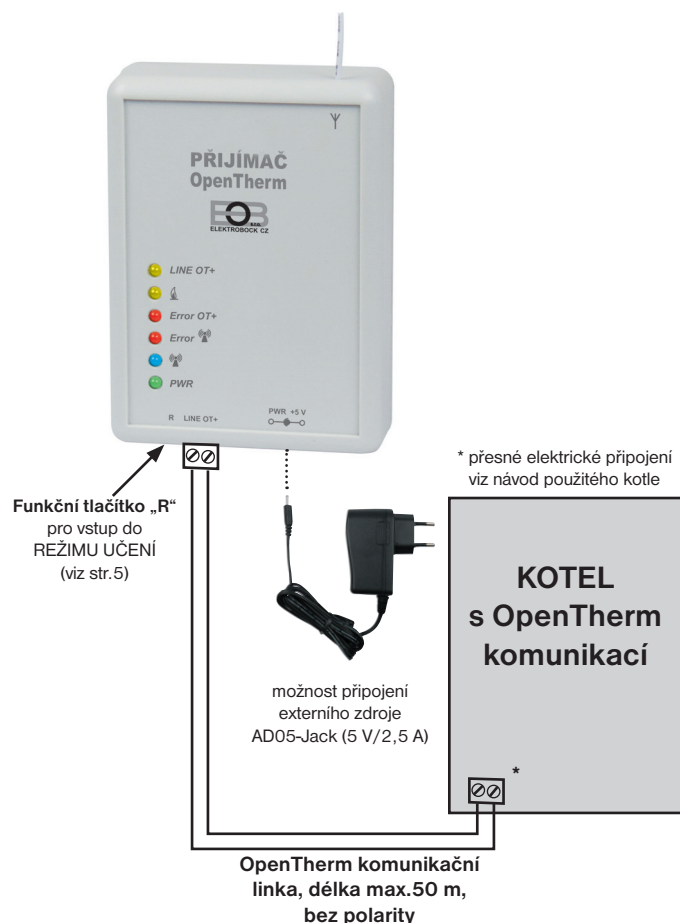


Popis přijímače

Přijímač je jednotka, která se připojuje pomocí komunikační linky OpenTherm přímo ke kotli. Její funkce je získávat od kotle potřebné informace a předávat je dál k vysílací jednotce.

Montáž a uvedení do provozu přijímače by měl provádět SERVISNÍ TECHNIK v souladu s popsáním postupem!

LED diody	Popis funkcí
LINE OT+	BLIKÁ - indikuje funkční komunikaci OT, začne blikat po připojení komunikační linky OpenTherm a inicializaci procesoru
	BLIKÁ - indikuje ohřev kotle (UT i TUV)
Error OT+	BLIKÁ - indikuje chybu v kotli (např. odpojení externího čidla atd.)
Error	BLIKÁ - indikuje chybu v bezdrátové komunikaci, při prvním zapnutí začne blikat po inicializaci procesoru (4 až 10 minut v závislosti na napájení)
	SVÍTÍ - indikuje probíhající komunikaci mezi přijímačem a vysílačem
PWR	SVÍTÍ - indikace připojení externího zdroje napájení AD05 (5 V/2,5 A)
LED diody	Zvláštní režimy
Error 	BLIKAJÍ STŘÍDAVĚ - režim učení kódu
Error 	PROBLIKNE SOUČASNĚ - kód naučen



- Napájení přes komunikační linku OT přímo z kotle (nebo externě adaptérem AD05 -Jack je součástí balení)
- Přijímač se systémem SAMOUČENÍ KÓDŮ a s pamětí E-EPROM (uchová kód i při výpadku napětí).
- Vizuální kontrola stavů pomocí barevných indikačních LED diod.
- Přijímač uchovává poslední nastavení a v případě poruchy bezdrátového signálu, zabezpečí provoz kotle.



Montáž přijímače



Přijímač instalujte na vhodné místo, kde jeho činnost nebude ovlivněna rušivými vlivy. Instalujte ho co nejdále od velkých kovových předmětů (min. 0,5m) z důvodu špatného příjmu signálu. Při instalaci dbejte na to, aby kolem přijímače neprocházela žádná silnoproudá vedení.

1. Připevníme přijímač BT52 na stěnu pomocí oboustranné lepicí pásky.
2. Ke svorkovnici označené LINE OT+ přivedeme komunikační dvojlinku OT od kotle. Spustí se inicializace procesoru žádná dioda neblíká (tento jev může trvat až 10 minut). **Doporučujeme použít externí zdroj AD05-Jack (je součástí balení), který zabezpečí trvalé napájení přijímače a bezporuchový provoz.**

Otestování bezdrátového režimu

Jakmile začne blikat červená dioda Error (🔴) je možné, po zprovoznění vysílače, provést test bezdrátové komunikace. Na vysílači stiskněte tl. **MENU** a otočením tl. „↖“, vyberte režim TEST a potvrďte tl. ⏩. Otočením tl. „↘“, spustíte test.

Funkce přijímače při výpadku OT linky

- a) přijímač napájen pouze přes OT linku => Při výpadku OT linky, přijímač ztratí napájení a nebude funkční. Na vysílači se objeví hlášení „CHYBA VYSÍLÁNÍ“ objeví se symbol „⚠“, a zmizí nápis „RFM“. Kotel bude pracovat podle svého termostatu!
- b) přijímač napájen AD05 => Při výpadku OT linky bude přijímač stále napájen, žlutá dioda LINE OT+ přestane blikat a do 4 minut zmizí symbol „OT+“ na vysílači!

Funkce přijímače při výpadku bezdrátového spojení s vysílačem

- a) přijímač **má informaci o venkovní teplotě** od kotle => Automaticky přejde do ekvitemní regulace. Pokud nebyla nastavena, tak termostat automaticky vybere křivku č.12 s posunem 2,5!
- b) přijímač **nemá informaci o venkovní teplotě** od kotle => Automaticky přejde do nezámrzového režimu, kdy 30 minut topí na maximální teplotu danou v CONST 5 a 3 hodiny netopí!



Doporučujeme, aby instalaci prováděla osoba s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací! Při neodborném zásahu a poškození, ztrácí výrobek záruku!





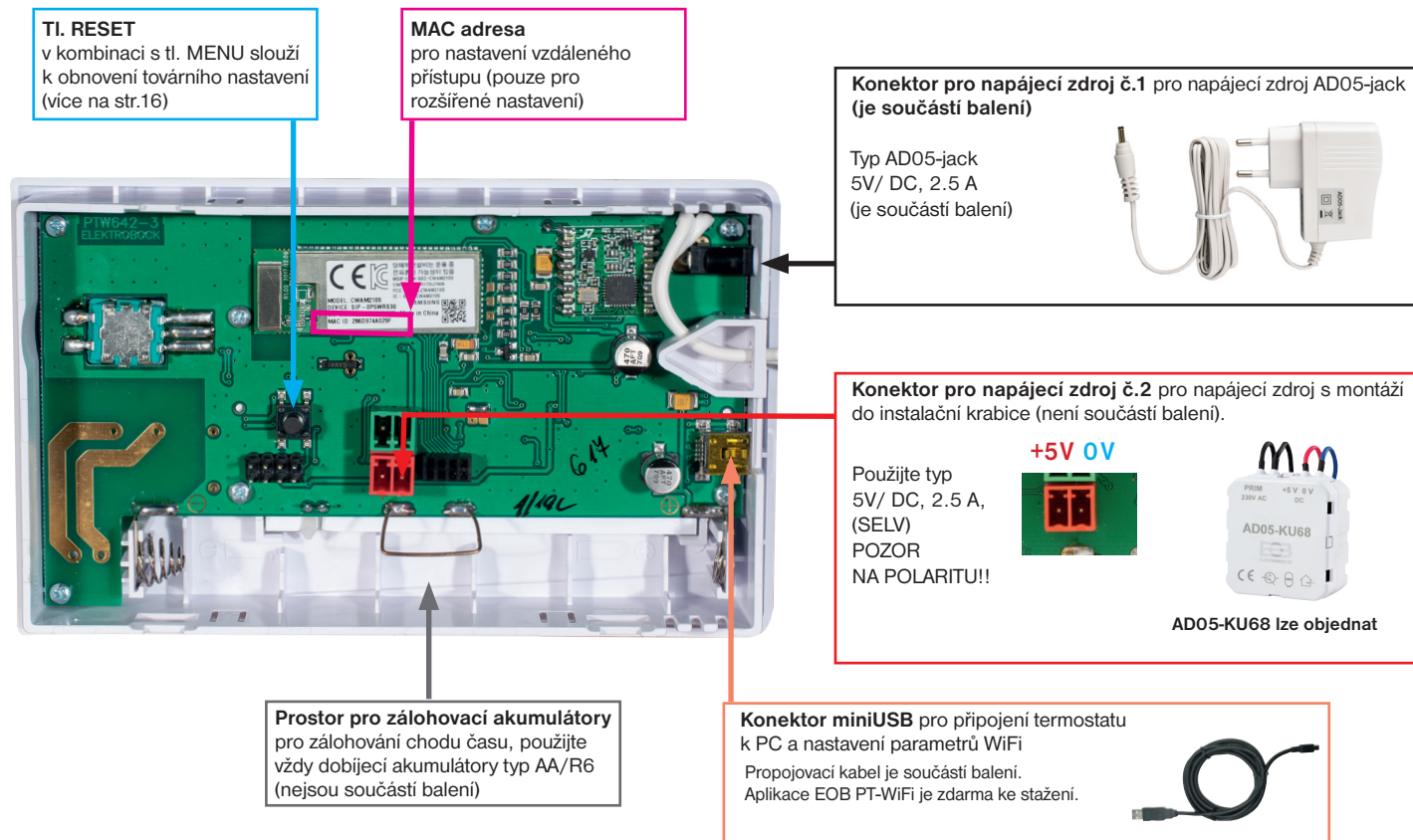
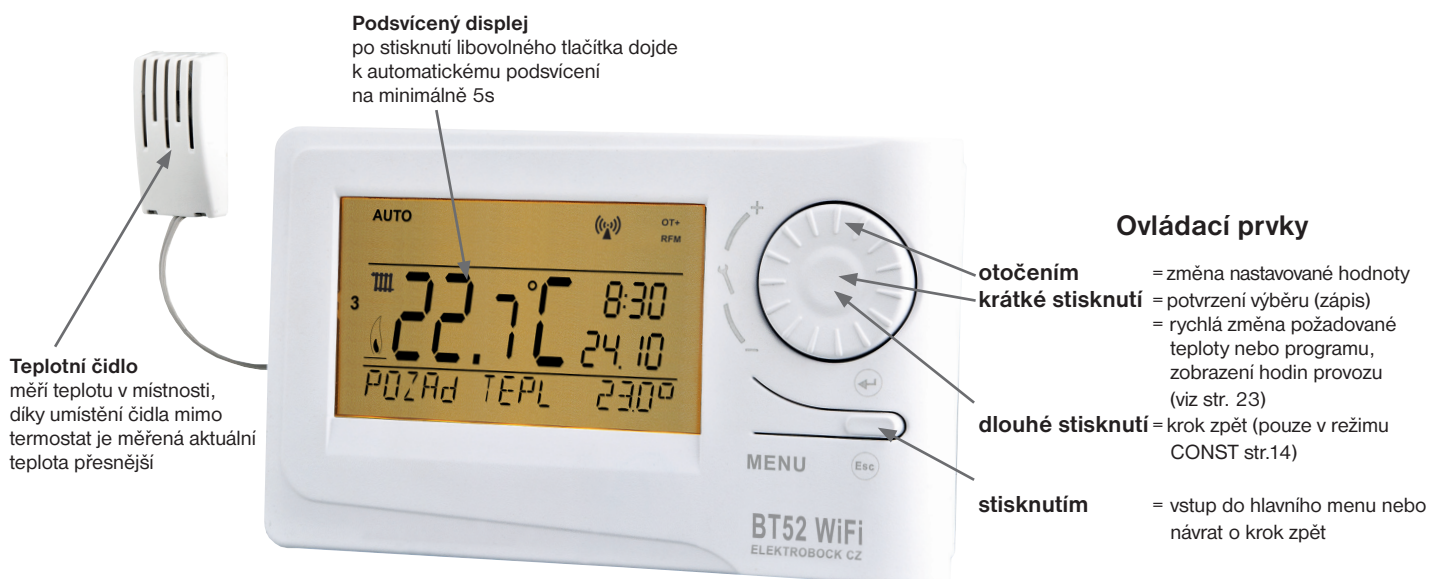
Popis vysílače

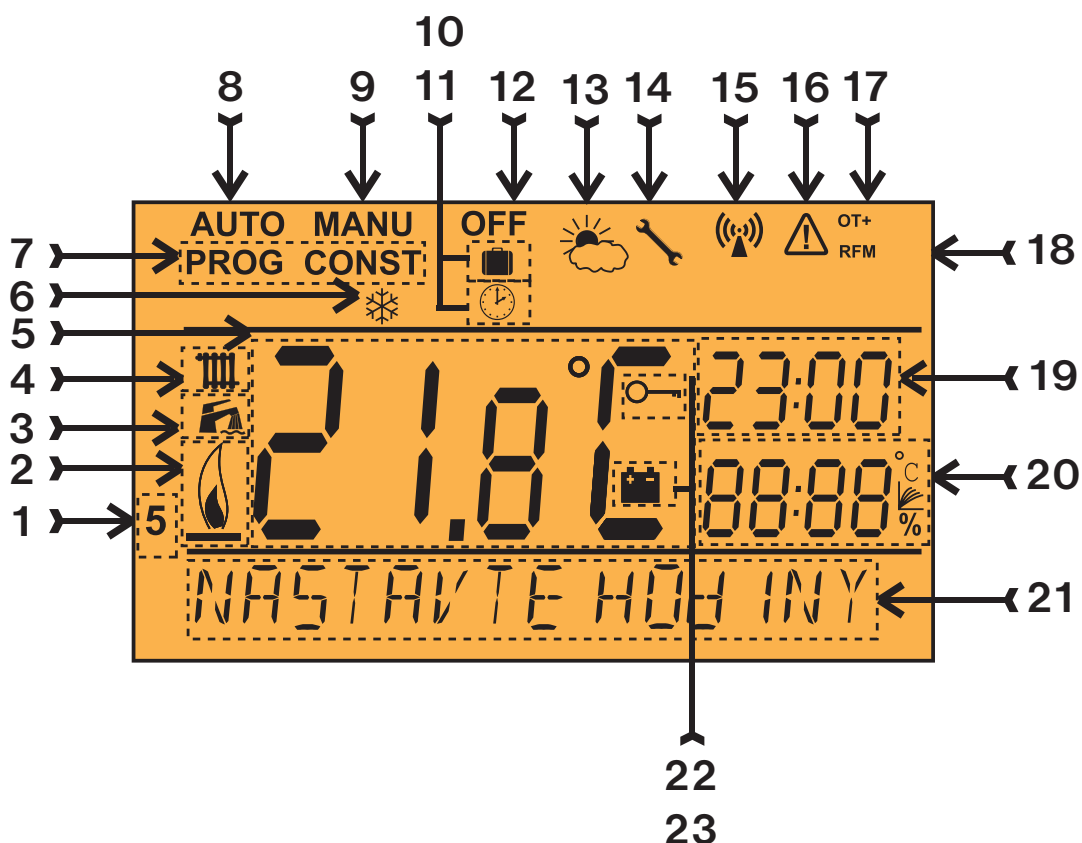
Vysílač BT52 je volně přenosný a slouží k předávání požadované teploty do přijímače, který tento požadavek posílá do kotle. Na přehledném displeji se zobrazují veškeré aktuální stavy, včetně informací zasílaných z kotle.

Prodleva mezi přenosy dat je max. 2 min.

Nastavení konstant, programů a funkcí provádějte v souladu s níže popsáním postupem!

V bezdrátovém režimu je kotel plně řízen požadavky z vysílače!





- | | |
|--|---|
| 1, Aktuální den (v režimu Prog výběr dní pro naprogramování) | 13, Letní režim |
| 2, Indikace zapnutí topení | 14, Indikace revize kotle |
| 3, Indikátor TUV | 15, Indikace vysílání signálu |
| 4, Indikátor UT | 16, Chyba bezdrátové komunikace |
| 5, Aktuální teplota v místnosti | 17, Indikace komunikace OpenTherm (OT+) |
| 6, Nezámrzový režim (str.24) | 18, Symbol bezdrátové komunikace |
| 7, Režimy pro nastavení programů (PROG) a konstant (CONST) (str. 13 až str.17) | 19, Aktuální čas |
| 8, Automatický režim (str.12) | 20, Aktuální datum/ požadovaná teplota/ modulační výkon v % (v režimu CONST např. číslo ekvitemní křivky) |
| 9, Manuální režim (str.12) | 21, Stavový řádek, který se dynamicky mění podle běžícího procesu |
| 10, Režim dovolená (str.20) | 22, Indikace zámku kláves |
| 11, Režim nastavení hodin | 23, Indikace slabé baterie |
| 12, Trvalé vypnutí (str.12) | |



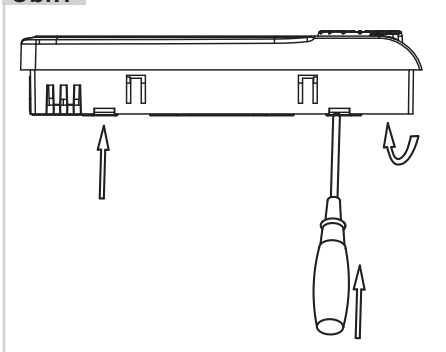
Montáž vysílače a výměna dobíjecích akumulátorů

Termostat instalujte na vhodné místo, kde jeho činnost nebude ovlivněna přímým prouděním teplého vzduchu od topidla, slunečním zářením a jinými rušivými vlivy. Také se vyvarujte montáži na venkovní stěnu. Instalační výška by měla být cca 1.5 m nad zemí. Termostat umístěte do tzv. referenční místnosti, např. obývací pokoj (podle teploty v této místnosti bude docházet ke spínání zdroje tepla).

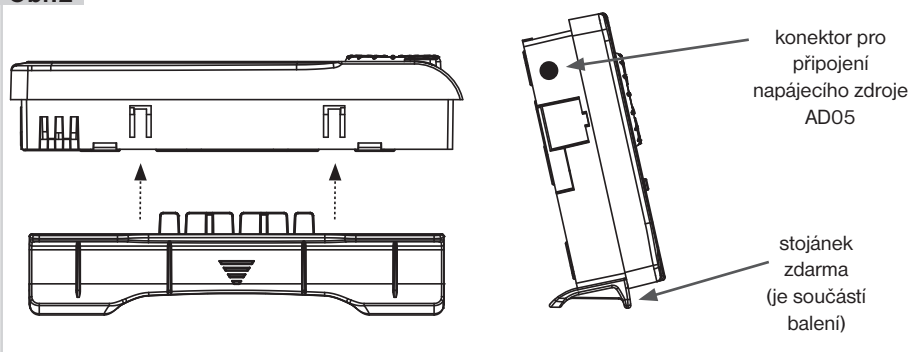
Montáž smí provádět jen osoba s odpovídající kvalifikací! Montáž musí být prováděna bez napětí!

- 1) Sejměte ovládací část od spodního krytu přístroje (obr.1).
- 2) Připojte napájecí zdroj do konektoru č.1 nebo č.2 (viz str.5).
POZOR BT52 WiFi MUSÍ BÝT NAPÁJEN POUZE Z JEDNOHO ZDROJE!!
- 3) Pokud požadujete zálohu chodu času, umístěte **plně nabité** dobíjecí akumulátory (viz obr.3).
- 4) Nasad'te ovládací část na spodní kryt.
- 5) Vysílač může být umístěn např. na stůl. Doporučujeme použít stojánek, který je součástí balení (montáž viz obr.2)
- 6) Při instalaci na stěnu dbejte, aby kolem termostatu neprocházela žádná silnoproudá vedení!
- 7) Otestujte bezdrátové spojení mezi vysílačem a přijímačem str.8 (TEST).
- 8) Při prvním zapnutí (nebo resetu) se na vysílači objeví nápis "**NASTAVTE HODINY**", "**NASTAVTE WIFI**".
- 9) Pokračujte konfigurací podle vybraného způsobu ovládání viz str.9.

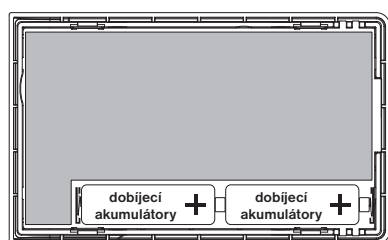
Obr.1



Obr.2



Obr.3



Termostat umožňuje zálohování chodu času při výpadku napájení. Je nutné použít dobíjecí akumulátory 2x1,2 V typ AA/R6. Po výpadku napájení bude čas stále aktuální (životnost cca 2 roky podle typu použitých akumulátorů). Výhodou je dobíjení akumulátorů po znovuoobnovení napájení.



BĚHEM NAPÁJENÍ BATERIEMI JE WIFI MODUL VYPNUTÝ => TERMOSTAT NELZE OVLÁDAT DÁLKOVĚ!



POZOR AKUMULÁTORY NESLOUŽÍ K NAPÁJENÍ TERMOSTATU, K NAPÁJENÍ JE NUTNÉ POUŽÍT ZDROJ AD05-jack (viz str.5)



Párování přijímače s vysílačem

Z VÝROBY JE TERMOSTAT NAKÓDOVÁN, NENÍ NUTNÉ KÓD NASTAVOVAT!

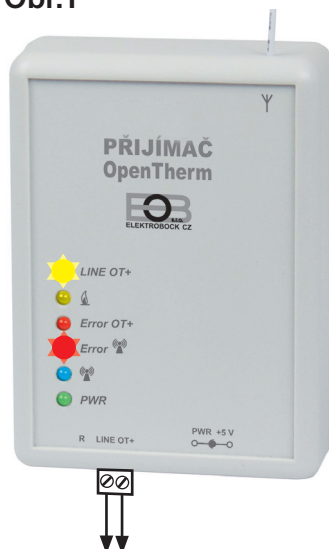
Po správném připojení přijímače (viz str.4) a zprovoznění vysílače, otestujte bezdrátové spojení následovně:

- 1, Vyčkejte až proběhne inicializace procesoru přijímače a začne blikat červená dioda Error (🔴💡).
- 2, Na vysílači stiskněte tl. **MENU** a otočením tl. „↖“, vyberte režim TEST a potvrďte tl. (↩).
Otočením tl. „↖“, spustíte test.
- 3, Na přijímači problikne modrá dioda (💡💙).
- 4, Při správném spojení se na vysílači objeví symboly OT+ a RFM pro bezdrátovou komunikaci OT.

Pokud se nepodařilo výše uvedené otestování spojení mezi přijímačem a vysílačem (na vysílači se objevuje hlášení CHYBA VYSÍLÁNÍ a symbol ⚠) je nutné provést nakódování.

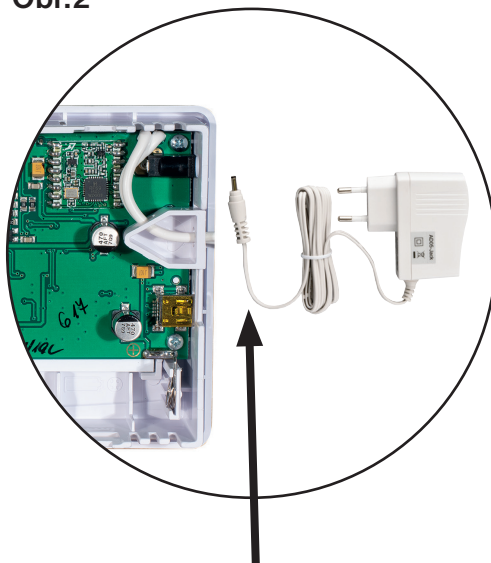
- 1, Provedte připojení přijímače obr.1 (viz str.4) a zprovoznění vysílače obr.2 (více na str.7).
- 2, Vyčkejte až proběhne inicializace procesoru přijímače a začne blikat červená dioda Error (🔴💡) obr.1.
- 3, Na přijímači stiskněte tl. **R** na 1s - 4s, diody Error (🔴💡) a (💡💙) začnou střídavě blikat - tzv. REŽIM UČENÍ obr.3.
- 4, Na vysílači stiskněte tl. **MENU** a otočením tl. „↖“, vyberte režim TEST a potvrďte tl. (↩). Otočením tl. „↖“, spustíte test (obr.4).
- 5, Diody Error (🔴💡) a (💡💙) na přijímači bliknou současně a tím je kód naučen obr.5.

Obr.1



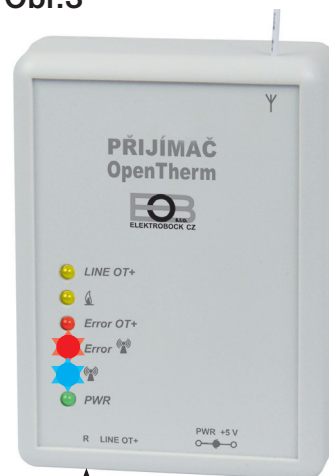
připojte linku OT od kotle

Obr.2



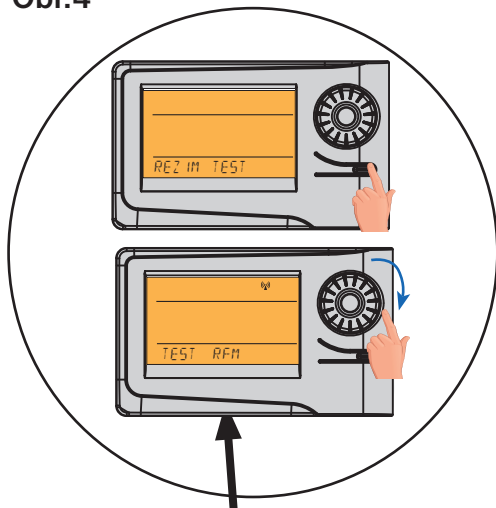
připojte zdroj AD05-Jack

Obr.3



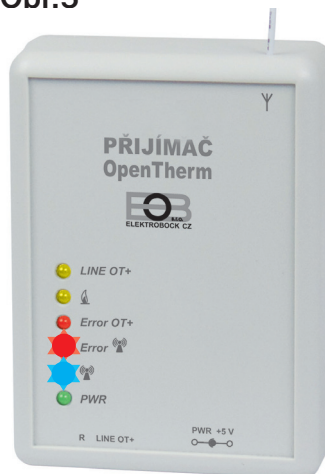
stiskněte tl. **R** (1s až 4s) pro přechod do REŽIMU UČENÍ (LED blikají střídavě)

Obr.4



na vysílači vyberte režim TEST a otočením kolečka „↖“, provedte test.

Obr.5



KÓD BYL NAUČEN
(LED probliknou současně)



Než začnete s konfigurací

Ujistěte se, že vlastníte:

- WiFi router
- platnou emailovou adresu
- chytrý telefon (Android/ Apple) nebo zařízení (PC) s Win10

VYBERTE ZPŮSOB OVLÁDÁNÍ TERMOSTATU:

- 1) **Ovládání přes SERVER (odkukoliv v dosahu internetového připojení).**
- proveďte konfiguraci pomocí chytrého telefonu nebo PC.
- 2) **Ovládání přes Váš router mimo domácí síť, je nutné mít veřejnou IP adresu.**
- proveďte konfiguraci pomocí chytrého telefonu nebo PC.
- 3) **Ovládání v dosahu vašeho routeru (pouze v domácnosti), není nutné mít veřejnou IP adresu.**
- proveďte konfiguraci pomocí chytrého telefonu nebo PC.
- 4) **Ovládání v rámci bytu, kde není WiFi připojení. Termostat si vytváří vlastní WiFi hotspot (AP-přístupový bod).**
- proveďte konfiguraci pomocí chytrého telefonu nebo PC.
- 5) **Ovládání a nastavení termostatu přes USB kabel pomocí PC s Win10.**
- proveďte konfiguraci pomocí počítače.
- 6) **Manuální ovládání, vždy víte co se děje a můžete termostat ručně přenastavit.**
- přelístujte na str.14.



Konfigurace

1. STÁHNĚTE APLIKACI DO CHYTRÉHO TELEFONU



Aktuální verze pro WIN10 naleznete na Microsoft Store pod názvem: EOB PT-WiFi
<https://www.microsoft.com/cs-cz/p/eob-pt-wifi/9pljr31qfvx2#activetab=pivot:overviewtab>



Aktuální verzi pro Android naleznete na Google Play pod názvem: EOB PT-WiFi
https://play.google.com/store/apps/details?id=cz.elbock.EOB_PT_WIFI



Aktuální verzi pro iOS naleznete na App Store pod názvem: EOB PT-WiFi
<https://apps.apple.com/cz/app/eob-pt-wifi/id1435475591?l=cs>



EOB PT-WiFi_win10

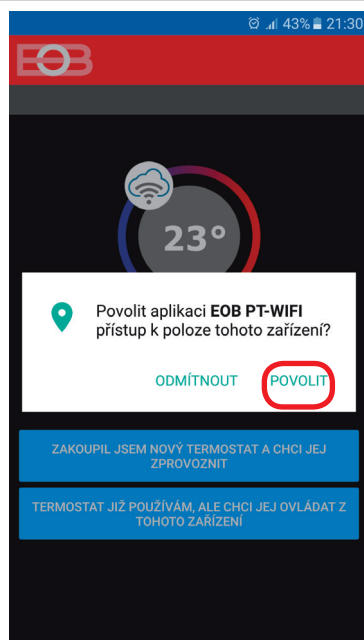


EOB PT-WiFi_android

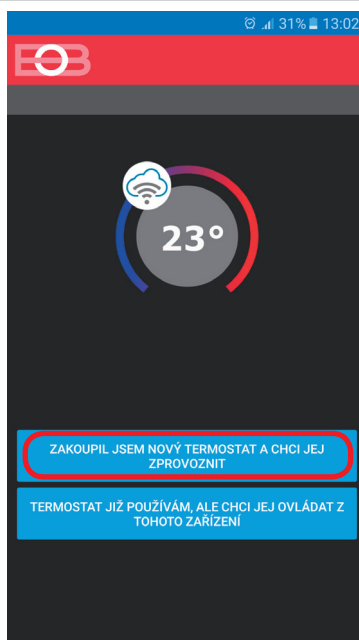


EOB PT-WiFi_iOS

2. SPUŠTĚNÍ APLIKACE

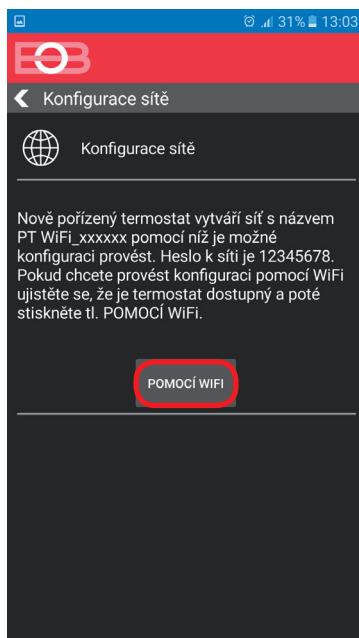


Zvolte **POVOLIT**,
nutné pro
automatické
zjištění WiFi sítě

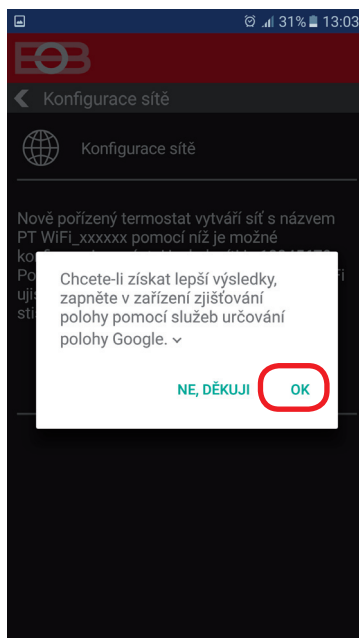


Ujistěte se,
že máte
termostat
namontován
a napájen!

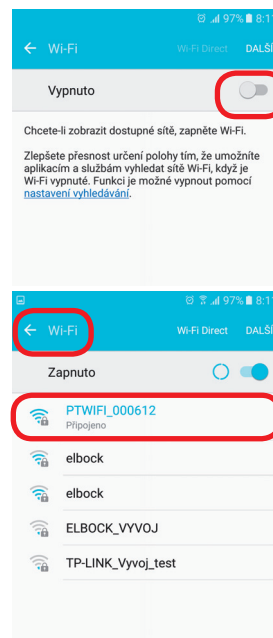
3. NASTAVTE TERMOSTAT POMOCÍ WiFi



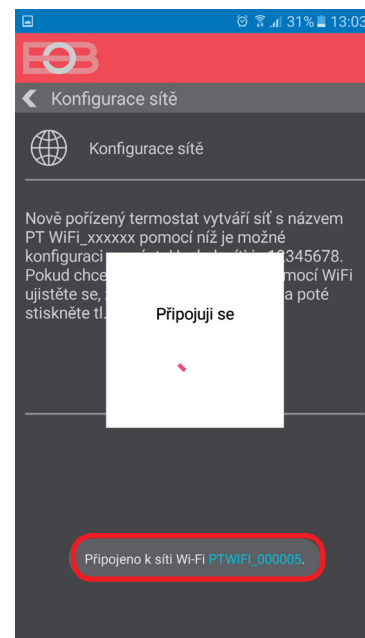
Zvolte POMOCÍ WIFI



Stiskněte OK, nutné pro vyhledání sítě.

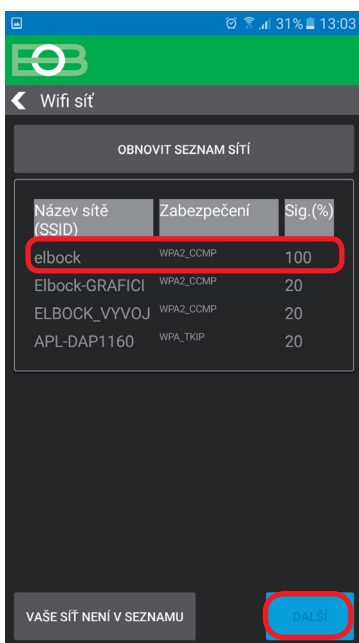


U novějších verzí Android je nutné vybrat síť ručně a zadat heslo 12345678!

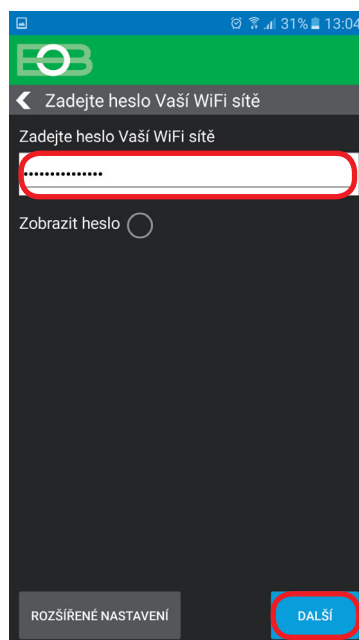


Termostat se připojí ke své síti PT WiFi_xxxxxx.

4. VYBERTE SÍŤ A ZADEJTE HESLO SÍTĚ



Pokud se Vaše síť neobjeví v seznamu, klikněte vlevo dole na tlačítko: VAŠE SÍŤ NENÍ V SEZNAMU a pokračujte dále podle instrukcí.



Zadejte správné heslo Vaší vybrané sítě. Doporučujeme zobrazit heslo.

! POZOR:

Pokud zadáte špatné heslo nebo název sítě, termostat se nepřipojí a je nutné jej uvést do továrního nastavení a opakovat konfiguraci!

Jak provést reset termostatu:

- stiskněte 2 x tl. MENU (Esc)
- kolečkem vyberte Konstanty
- několikanásobným stisknutím kolečka vyberte konstantu č.23 Verze
- dlouze stiskněte tl. MENU (Esc)

Na LCD se objeví RESET, vyčkejte cca 30s a opakujte konfiguraci.

4. VYTVOŘTE SI ÚČET NA SERVERU ELEKTROBOCK CZ

Server

Přejete si termostat ovládat vzdáleně přes internet?

ANO

NE

Účet

Pro vzdálené ovládání termostatu je nutné si zřídit účet u firmy ELEKTROBOCK CZ. Registrace a provoz účtu je ZDARMA.

MÁM ÚČET VYTVOŘEN

NEMÁM ÚČET, CHCI SE REGISTRovat

Registrovat se

23°

jmeno@domena.cz

+420123456789

Czech Republic

☒ Přijmout podmínky ochrany osobních údajů

☒ Přijmout všeobecné obchodní podmínky

REGISTROVAT SE

Připojte se k internetu

veronmal10@outlook.cz

Zapomenuté heslo

PŘIHLÁŠIT SE

Doporučujeme zadat heslo, které není svázané s vaším emailovým účtem! Slouží pouze pro připojení k účtu na server ELEKTROBOCK CZ.

Pokud se objeví tato hláška, zkontrolujte zda vybraná síť má přístup k internetu!

Registrovat se

23°

Na zadaný mail byl odeslán aktivací kód, který vložte zde

tN4C9EFVFg

OK ZRUŠIT

Czech Republic

☒ Přijmout podmínky ochrany osobních údajů

☒ Přijmout všeobecné obchodní podmínky

REGISTROVAT SE

Aktivací kód Doručené

noreply@elektrobock.com komu: já 13:16 Zobrazit podrobnosti

Vážený zákazníku,

Obdrželi jste vstupní kód do aplikace. Uvedený kód zadejte do aplikace a stiskněte tlačítko OK

tN4C9EFVFg

Na tuto zprávu neodpovídejte, je generována automaticky a má pouze informativní charakter. Adresa noreply@elektrobock.com je určena pro jednosměrnou distribuci informací, Váš případný e-mail nebude nijak zpracováván. S dotazy se prosím obraťte na linku péče o zákazníky servis@elektrobock.cz.

S pozdravem ELEKTROBOCK CZ s.r.o.

Odpovědět Odpovědět všem Přeposlat

Poté se termostat automaticky připojí, v aplikaci uvidíte aktuální údaje z termostatu.

připojeno

odpojeno

BT52wifi_774

OT +

18,0°

23,2°

AUTO

Program Program 003

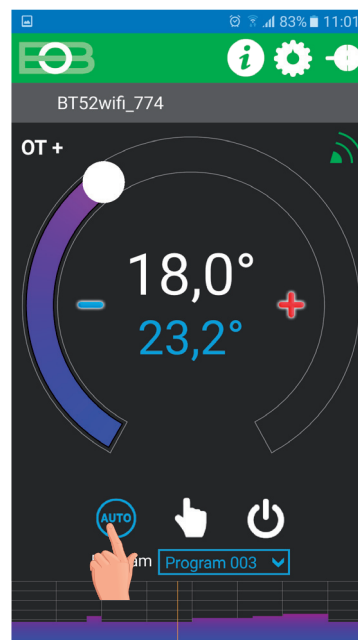
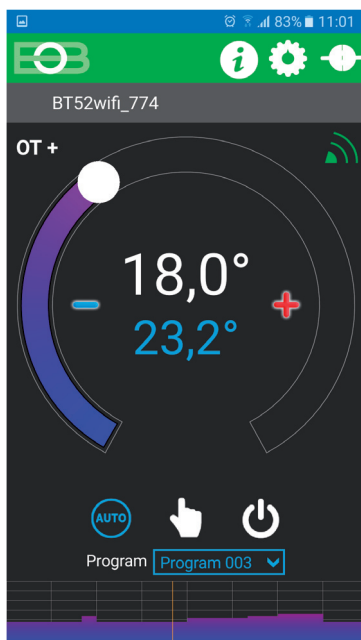


Pracovní režimy



Spustíte aplikaci a kliknete na připojit. Objeví se základní obrazovka s možností nastavení režimů.

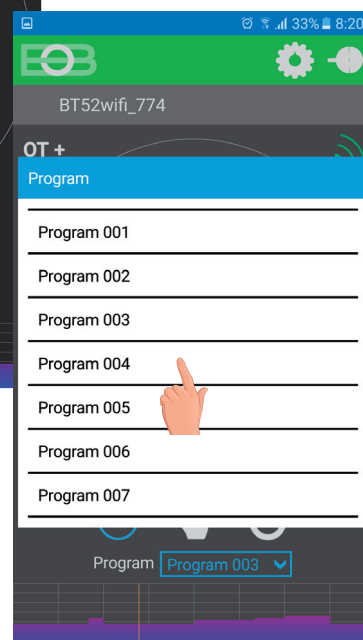
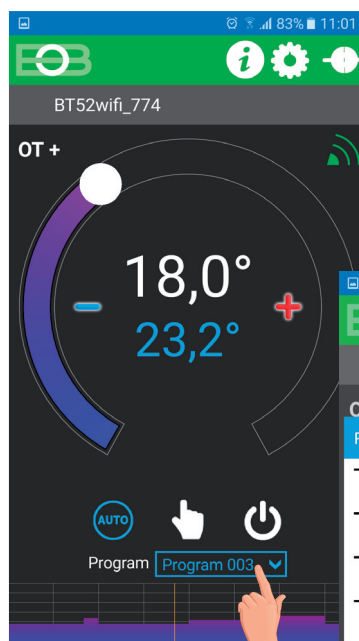
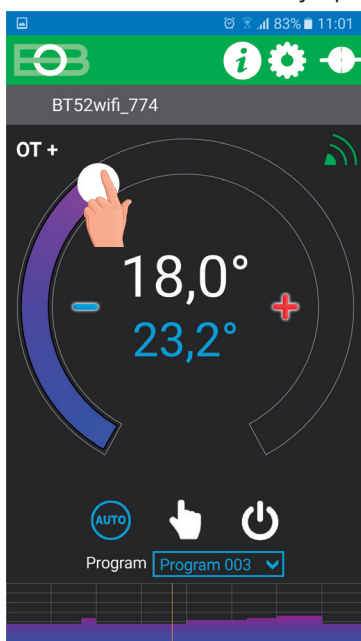
Kliknutím na danou ikonu vyberte požadovaný režim.



Rychlá změna požadované teploty a programu

Spustíte aplikaci a kliknete na připojit. Objeví se základní obrazovka. Při aktivním režimu AUTO stačí změnit teplotu, která se bude udržovat až do další změny v programu:

Program změňte stisknutím výběru programu:



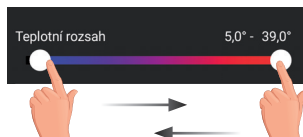


Nastavení konstant v aplikaci

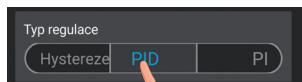


V aplikaci je možné nastavit základní konstanty a **V SERVISNÍM REŽIMU** další konstanty, které souvisí s regulací systému. Nastavení v aplikaci vždy provádějte následujícím způsobem:

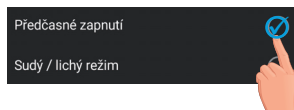
TAŽENÍM




KLIKNUTÍM



ZATRŽENÍM



PRO VSTUP DO SERVISNÍHO REŽIMU JE NUTNÉ ZADAT SERVISNÍ HESLO VIZ STR.16!
Konstanty označené ikonou servis  se zobrazují pouze v servisním režimu.

TEPLOTNÍ ROZSAH

Nastavení omezení minimální a maximální nastavitelné teploty. Volíme v rozsahu od 3°C do 39°C (po 0.5°C).

PŘEDČASNÉ ZAPNUTÍ

Tato funkce Vám zaručí požadovanou teplotu v požadovaný čas. Nemusíte přemýšlet, kdy zapnout topení, aby ráno při vstávání bylo teplo a přitom se netopilo zbytečně dlouho předem. Programujete pouze, kdy chcete mít požadovanou teplotu. Termostat si během dvou dnů provozu zjistí tepelné konstanty místnosti a potom spíná topení s požadovaným předstihem. Doba předčasného zapnutí je omezena na 2 hod.



indikace aktivní funkce

VOLBA SUDÝ A LICHÝ TÝDEN:

Toto nastavení je výhodné např. při směnném provozu (každý týden jsou různé požadavky na tepelnou pohodu v objektu). Dojde k automatickému střídání programů Pr8 a Pr9. Tyto programy je možné také upravit podle Vašich požadavků.

program U	1	2	3	4	5	6
Pondělí	06/20	08/18	14/21	17/22	22/17	
Úterý	06/20	08/18	14/21	17/22	22/17	
Středa	06/20	08/18	14/21	17/22	22/17	
Čtvrtek	06/20	08/18	14/21	17/22	22/17	
Pátek	06/20	08/18	14/21	17/22	22/17	
Sobota	07/21	17/23	22/19			
Neděle	07/21	17/23	22/19			

program L	1	2	3	4	5	6
Pondělí	08/23	21/18				
Úterý	08/23	21/18				
Středa	08/23	21/18				
Čtvrtek	08/23	21/18				
Pátek	08/23	21/18				
Sobota	08/23	21/18				
Neděle	08/23	21/18				

KOREKCE MĚŘENÉ TEPLOTY

Tato konstanta slouží k manuálnímu srovnání odchylek mezi skutečnou a naměřenou teplotou (to může být například způsobeno nevhodným umístěním termostatu). Volíme v rozsahu -5°C až +5°C.

ÚDRŽBA KOTLE

Nastavíme datum, kdy chceme být informováni o nutnosti předepsaného servisu kotle.
V daný den se v záložce Nastavení - O zařízení zobrazí červeně nápis "Nutná údržba kotle"
Údaj zrušíte zadáním nového data pro příští údržbu kotle!

AUTOMATICKÁ ZMĚNA ZIMNÍHO/ LETNÍHO ČASU

Pokud je zaškrtnuto, tak dochází k automatické změně LETNÍHO/ ZIMNÍHO času podle kalendáře. Nemusíte hlídat kdy se mění čas, termostat se postará o automatické nastavení času pro dané období.

LETNÍ REŽIM

V tomto režimu není povoleno zapnutí topení, ale pouze dobíjení TUV. Využití je především v období léta, kdy není nutné topit.

Po aktivaci tohoto režimu se v aplikaci objeví nápis "Letní režim" a na displeji termostatu symbol „☀“

Pozn.: protizámrazová ochrana (3°C) je stále funkční. Pokud v Letním režimu současně zvolíte režim Dovolena (str.20) bude zakázáno také dobíjení TUV!



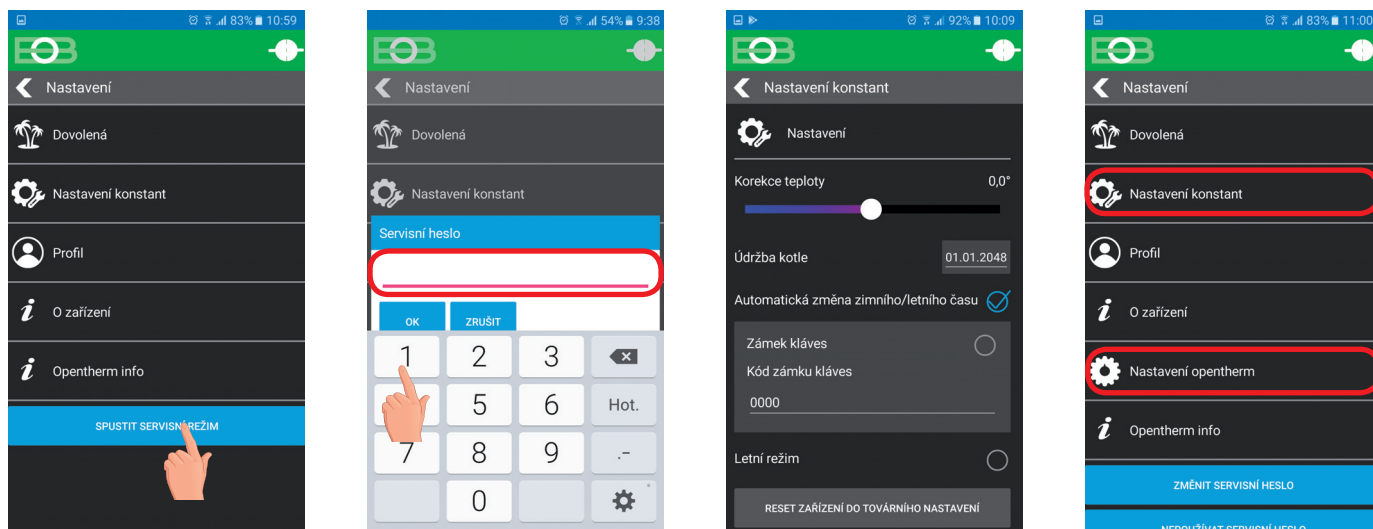


Nastavení konstant v servisním režimu



Po kliknutí na tl. **SPUSTIT SERVISNÍ REŽIM** budete vyzváni k zadání servisního hesla (z výroby je nastaveno heslo 1234). **Doporučujeme změnit po prvním připojení k termostatu.** Po zadání hesla dojde k automatickému přesměrování do záložky „Nastavení konstant“, kde se zobrazí další konstanty. V hlavním menu se nově zobrazí další záložka **Nastavení opentherm** viz str.15

Pozn.: Po zadání hesla máte možnost volby NEPOUŽÍVAT SERVISNÍ HESLO, poté můžete pro servisní režim použít jakékoli čtyři čísla a vždy se objeví všechny konstanty. **TUTO VOLBU OVŠEM DOPORUČUJEME POUZE TECHNIKŮM!**



ZÁMEK KLÁVES



Slouží k zablokování ovládacích prvků. Slouží jako ochrana proti nežádoucí manipulaci cizí osobou.

KÓD KLÁVES

Slouží k zadání kódu, kterým bude možné aktivovat ovládací prvky. Nastavujeme kombinaci 4 čísel (v rozmezí 0 až 9). K zamčení kláves dojde do 1 minuty (po vstupu do základního zobrazení), na LCD je zobrazen symbol "⌂". Při stisknutí jakéhokoli tlačítka se na LCD objeví výzva k zadání kódu kláves, po zadání správného kódu je možné provádět jakékoli změny (ovládací prvky jsou opět funkční). K opětovnému zablokování ovládacích prvků dojde automaticky po ukončení nastavování (cca do 1 min.).

DOPORUČENÍ:

- kód kláves si zaznamenejte do tabulky
- zrušení kódu je možné zrušením zaškrtnutí v aplikaci nebo uvedením termostatu do továrního nastavení

--	--	--	--

VÁŠ KÓD

RESET ZAŘÍZENÍ DO TOVÁRNÍHO NASTAVENÍ



Umožňuje provést reset přijímače do továrního nastavení. **Pozor dojde k vymazání konfigurace WiFi sítě a termostat pak bude nutné znovu nastavit!**



Nastavení konstant opentherm



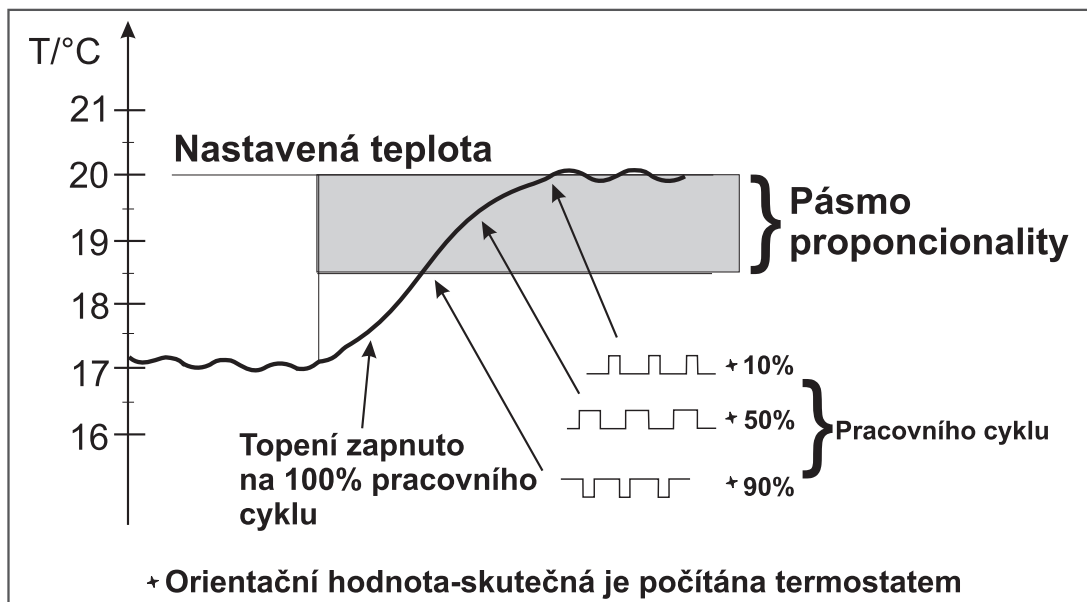
Tato záložka se objeví pouze v servisním režimu viz str.14!

TEPLOTNÍ ROZSAH UT



Určuje spodní hranici požadované teploty topné vody, vypočítanou termostatem, kdy kotel může začít topit a horní hranici, kterou kotel nesmí překročit. Rozdíl mezi min. a max. teplotou musí být větší než 8°C. Volitelný rozsah 5°C až 85°C (po 1 °C). Z výroby je rozsah 30°C a 70°C.

Z VÝROBY JE NASTAVENA PI REGULACE (CONST6 „dLE MISTNOSTI“):



REGULAČNÍ INTERVAL PI REGULACE (z výroby nastaveno 10 minut)



Voli se podle teplotní setrvačnosti objektu. Optimální nastavení bývá 10 až 15 min. Volitelný rozsah 5 min až 20 min (po 1 min). Délka intervalu v minutách ovlivňuje rozkmitání systému. Čím bude tato hodnota nižší, tím je větší riziko oscilací.

REGULAČNÍ PÁSMO PI REGULACE (z výroby nastaveno 2 °C)



Pouze při volbě PI regulace (konstanta 6 = bez ekvitermu). Tzv. "pásmo proporcionality" udává, od kdy začne termostat omezovat teplotu UT (kdy začíná PI regulace). Volitelný rozsah 0.5°C až 3.0°C (po 0.1°C).

TYP KOTLE (z výroby nastaveno 1)



Možnost výběru kotle, který má upravenou OT komunikaci. Při špatném výběru může docházet ke špatnému předávání informací z kotle do termostatu!

- | | |
|---|-----------------|
| 1 - univerzální (vyhovuje většině typů kotlů) | 5 - Viessmann |
| 2 - Thermona plynové kotle | 6 - Dakon |
| 3 - Thermona elektro kotle | 7 - De-Dietrich |
| 4 - Ferolli | 8 - ACV |

IZOLACE BUDOVY (z výroby nastavena „střední“)



Rychlost změny teploty v místnosti při častých výkyvech venkovní teploty je závislá na konstrukci a izolaci budovy. Touto konstantou lze rychlost změny teploty zohlednit podle typu vytápěné budovy (pouze při ekvitermní regulaci).

spatna = neizolovaná budova, reaguje rychle na změny venkovní teploty

středni = izolovaná budova, reaguje pomaleji na změny venkovní teploty

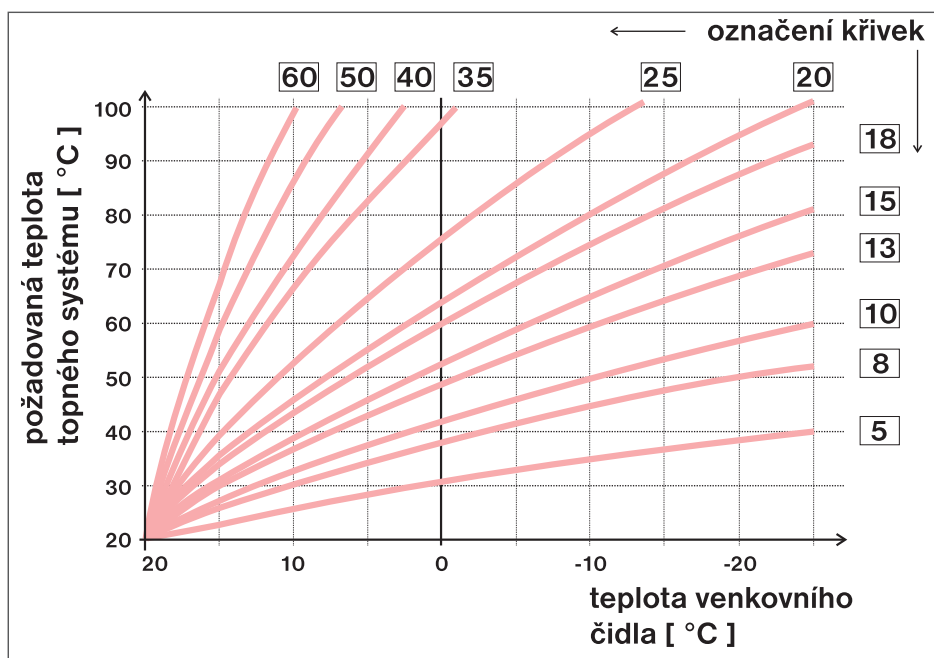
dobra = dobře izolovaná budova, reaguje nejpomaleji na změny venkovní teploty



VOLBA EKVITERMNÍ REGULACE (CONST6 EKVİ KRIVKA „1-60“):

Při volbě této regulace musí být instalováno venkovní čidlo, které je součástí kotle!

Ekvitermní regulaci je vhodné volit pro rozsáhlé objekty, kde není možné určit referenční místnost. Principem ekvitermní regulace je optimalizace teploty vody topného systému v závislosti na venkovní teplotě. Tuto závislost vyjadřují uvedené ekvitermní křivky (pro požadovanou teplotu místnosti 20°C), podle kterých volíme požadovanou teplotu vody topného systému. Termostat vypočítá teplotu topné vody podle zvolené ekvitermní křivky, kterou následně posílá do kotle. Kotel pak reguluje teplotu topné vody na požadovanou hodnotu. Je nutné volit strmost křivky podle topného systému, aby nedocházelo k trvalému přetápění nebo nedotápění objektu. Volba správné křivky pro daný systém je dlouhodobou záležitostí a je nutné testovat systém při různých venkovních teplotách! Vnitřní teplotu v místnostech je vhodné upravovat např. regulací termostatickými hlavice. Teplota vody topného systému je omezena min. a max. hranicemi, které jsou nastaveny teplotním rozsahem (CONST4 a 5)! Při této regulaci musí být u kotle vždy připojené venkovní čidlo!



Pokud zvolíte požadovanou teplotu místnosti jinou než 20°C, termostat vypočítává automatický posun křivky podle následující rovnice,

kde koeficient je 1: **posun = (požadovaná teplota - 20) * koeficient/2**

...kde posun, je posun vypočtené teploty topného systému ve °C, požadovaná teplota je nastavená teplota pro místnost a koeficient je hodnota ruční korekce (CONST9)

Pozn.: nejčastěji používaná křivka v našich podmínkách bývá cca 9-11 pro nízkoteplotní systémy a cca 15-17 pro klasické topné systémy.



Pro názornější výběr ekvitermních křivek a parametrů doporučujeme:
<https://history.elektrobock.cz/Equitherm>

KOREKCE TOPNÉ KŘIVKY



AUTO = **automatická korekce**, podle vnitřní teploty naměřené v referenční místnosti. Tuto volbu můžeme použít až po správně zvolené ekvitermní křivce!

Při této regulaci je automaticky korigována topná křivka v závislosti jak na venkovní teplotě, tak na aktuální teplotě v referenční místnosti, kde je umístěn termostat. Tím je dosaženo vyšší teplotní pohody ve vytápěném prostoru, optimálního provozu topného systému a tím i vyšších úspor! Při této regulaci musí být u kotle vždy připojené venkovní čidlo a korekce topné křivky musí být nastavena na „AUTO“!

REGULAČNÍ INTERVAL EKVITERMNÍ REGULACE (z výroby 10 minut)



Voli se podle teplotní setrvačnosti objektu. Optimální nastavení bývá 10 až 15 min.

Volitelný rozsah **5 min až 20 min** (po 1 min).

Délka intervalu v minutách ovlivňuje rozkmitání systému. Čím bude tato hodnota nižší, tím je větší riziko oscilací.

RYCHLOST REAKCE (z výroby nastavena hodnota 11)

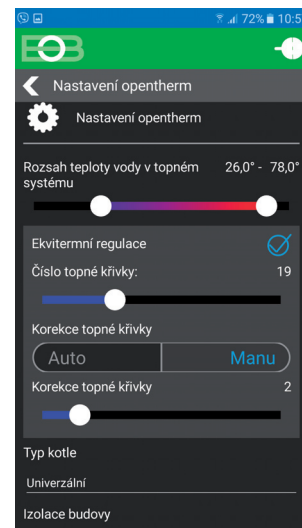
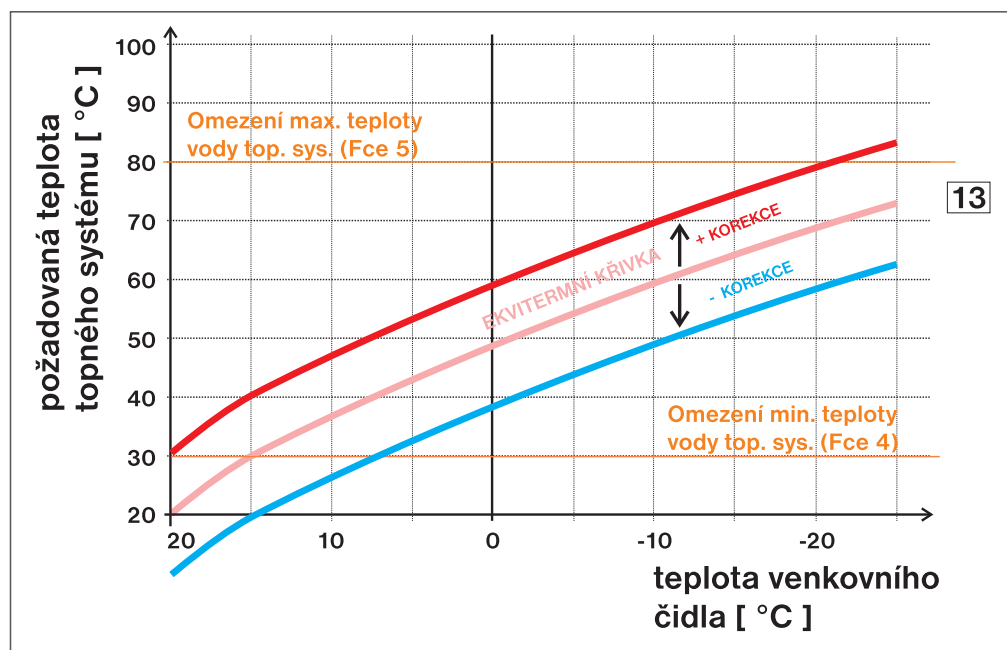


Aktivní pouze při volbě ekvitermní regulace s automatickou korekcí podle vnitřní teploty! Určuje jak rychle se dosáhne požadované teploty. Volitelný rozsah **1 až 16** (po 1).

Při rychlosti reakce 1 se dochází k požadované teplotě pozvolna, což zamezuje možnost překmitu, ale požadované teploty se dosáhne později. Při rychlosti reakce 16 dojde při změně požadované teploty k okamžitému natopení až na požadovanou teplotu, ale vzniká překmit.

MANU = ruční korekce podle koeficientu, použijeme pokud teplota není stále podle Vašich požadavků (po 0.5).

Při volbě ruční korekce nastavujete koeficient posunu topné křivky, kde při různých požadovaných teplotách v referenční místnosti docílíte regulaci topné vody podle aktuální venkovní teploty (vzorec viz str.16).



Příklad popisuje volbu ekvitermní křivky č.13

(růžová) a její vypočtenou korekci s koeficientem 5 (pro požadované teploty v místnosti 24°C a 16°C). Docílíme tak optimálního nastavení

systému, kde teplota vody topného systému je regulována podle aktuální venkovní teploty.

Výpočet posunu dle vzorce:

$$10^{\circ}\text{C} = (24 - 20) \cdot 5/2$$

$$-10^{\circ}\text{C} = (16 - 20) \cdot 5/2$$

Tzn. podle grafu, při venkovní teplotě -10°C bude teplota topné vody cca 70°C (při požadavku pro místnost 24°C) a cca 50°C (při požadavku pro místnost 16°C).



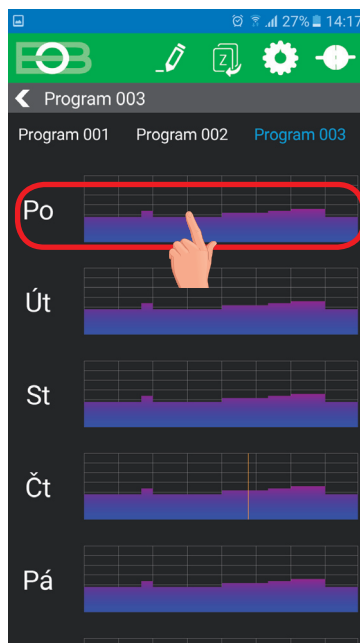
Nastavení programu pro UT



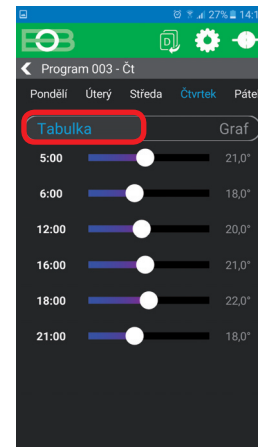
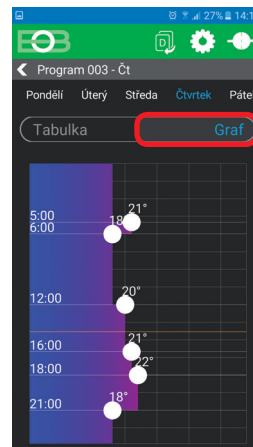
Kliknutím na graf v aplikaci je možné měnit programy. K dispozici je 9 týdenních programů s 6ti teplotními změnami na den (program 8 a 9 program se využívá při volbě sudý/lichý viz str.13).



Klikni na teplotní program



Vyber den, který chceš nastavit



Zvol možnost nastavení pomocí grafu nebo tabulky.

TABULKY TEPLOTNÍCH PROGRAMŮ

program 1	1	2	3	4	5	6
Pondělí						
Úterý						
Středa						
Čtvrtek						
Pátek						
Sobota						
Neděle						

program 2	1	2	3	4	5	6
Pondělí						
Úterý						
Středa						
Čtvrtek						
Pátek						
Sobota						
Neděle						

program 3	1	2	3	4	5	6
Pondělí	05/21	06/18	12/20	16/21	18/22	21/18
Úterý	05/21	06/18	12/20	16/21	18/22	21/18
Středa	05/21	06/18	12/20	16/21	18/22	21/18
Čtvrtek	05/21	06/18	12/20	16/21	18/22	21/18
Pátek	05/21	06/18	12/20	16/21	18/22	21/18
Sobota	07/21	21/18				
Neděle	07/21	21/18				

program 4	1	2	3	4	5	6
Pondělí	06/21	07/18	15/21	18/22	22/18	
Úterý	06/21	07/18	15/21	18/22	22/18	
Středa	06/21	07/18	15/21	18/22	22/18	
Čtvrtek	06/21	07/18	15/21	18/22	22/18	
Pátek	06/21	07/18	15/21	18/22	22/18	
Sobota	07/21	18/22	22/18			
Neděle	07/22	18/23	22/19			

program 5	1	2	3	4	5	6
Pondělí	08/21	09/18	15/21	18/22	23/18	
Úterý	08/21	09/18	15/21	18/22	23/18	
Středa	08/21	09/18	15/21	18/22	23/18	
Čtvrtek	08/21	09/18	15/21	18/22	23/18	
Pátek	08/21	09/18	15/21	18/22	23/18	
Sobota	08/21	18/22	22/18			
Neděle	08/21	18/22	22/18			

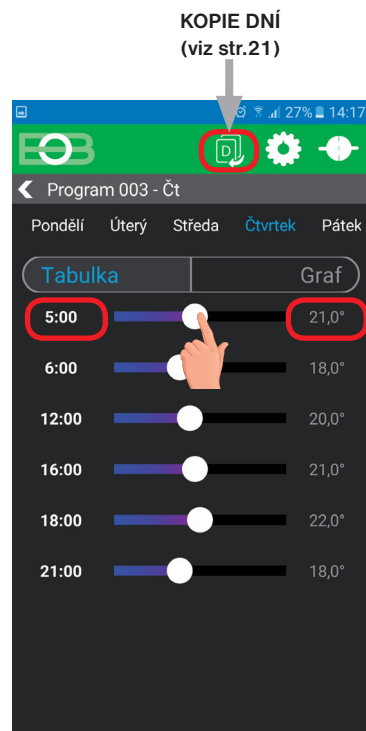
program 6	1	2	3	4	5	6
Pondělí	07/21	09/18	15/22	18/23	22/18	
Úterý	07/21	09/18	15/22	18/23	22/18	
Středa	07/21	09/18	15/22	18/23	22/18	
Čtvrtek	07/21	09/18	15/22	18/23	22/18	
Pátek	07/21	09/18	15/22	18/23	22/18	
Sobota	07/21	18/23	22/18			
Neděle	07/21	18/23	22/18			

program 7	1	2	3	4	5	6
Pondělí	07/22	09/18	15/23	18/24	22/18	
Úterý	07/22	09/18	15/23	18/24	22/18	
Středa	07/22	09/18	15/23	18/24	22/18	
Čtvrtek	07/22	09/18	15/23	18/24	22/18	
Pátek	07/22	09/18	15/23	18/24	22/18	
Sobota	08/22	18/24	22/18			
Neděle	08/22	18/24	22/18			

PROGRAMY 8 A 9 PŘI VOLBĚ SUDÝ LICHÝ TÝDEN (viz str.x)

program L	1	2	3	4	5	6
Pondělí	08/23	21/18				
Úterý	08/23	21/18				
Středa	08/23	21/18				
Čtvrtek	08/23	21/18				
Pátek	08/23	21/18				
Sobota	08/23	21/18				
Neděle	08/23	21/18				

program U	1	2	3	4	5	6
Pondělí	06/20	08/18	14/21	17/22	22/17	
Úterý	06/20	08/18	14/21	17/22	22/17	
Středa	06/20	08/18	14/21	17/22	22/17	
Čtvrtek	06/20	08/18	14/21	17/22	22/17	
Pátek	06/20	08/18	14/21	17/22	22/17	
Sobota	07/21	17/23	22/19			
Neděle	07/21	17/23	22/19			



Kliknutím na údaj změň postupně hodnoty času. Teplotu lze nastavit tažením nebo kliknutím na údaj teploty.



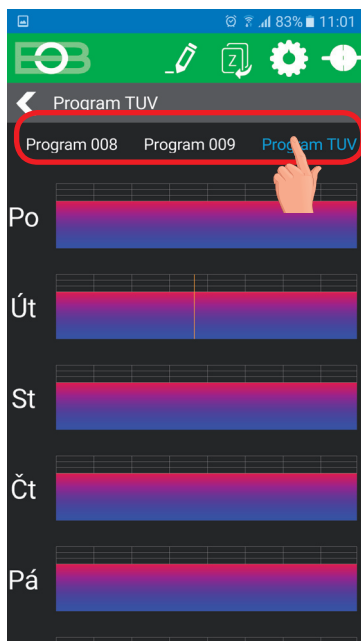
Nastavení programu pro TUV



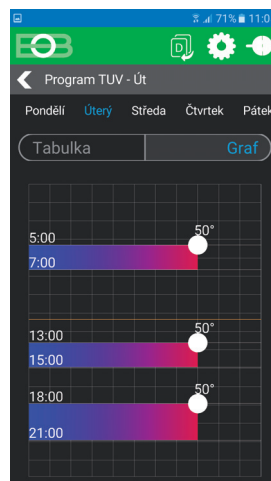
Kliknutím na graf v aplikaci je možné měnit programy. Tahem po vrchní liště vyberte Program TUV



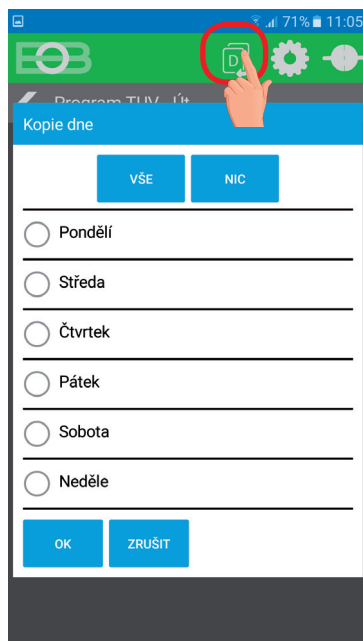
Klikni na teplotní program



Vyberte program TUV



Zvol možnost nastavení pomocí grafu nebo tabulky.



Kopírování dní, vyberte dny do kterých chcete zkopírovat daný program. Stisknutím na VŠE dojde k výběru všech dní, do kterých se po stisknutí tl. OK zkopíruje daný program.

Program t volitelný - pro dohřev TUV									
Intervaly	1			2			3		
	OD	DO	°C	OD	DO	°C	OD	DO	°C
Pondělí									
Úterý									
Středa									
Čtvrtek									
Pátek									
Sobota									
Neděle									

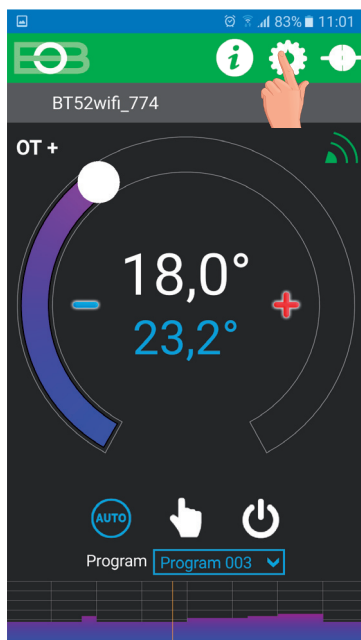
Přednastavený program pro TUV :
celý týden (1-7) celý den (0-24) teplota 50°C.



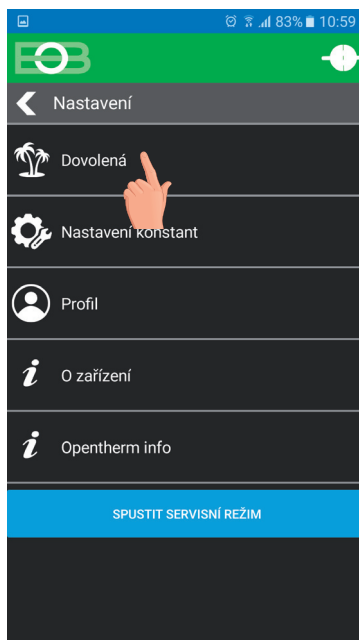
Režim dovolená



Termostat udržuje nastavenou teplotu od a do nastaveného data a zvoleného času. Po uplynutí nastavené doby se vrátí automaticky zpět do režimu AUTO.



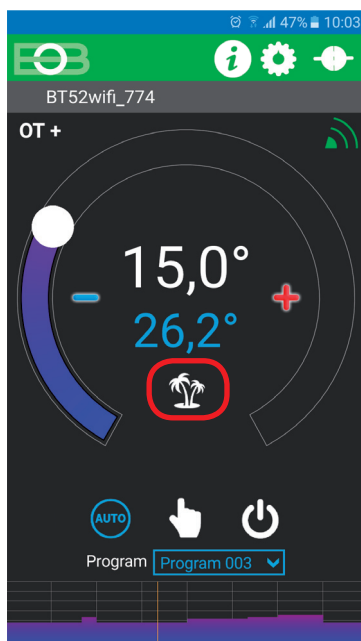
Klikni na ikonu nastavení



Klikni na ikonu dovolená



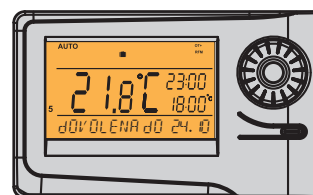
Zvol Zapnutý-nastav teplotu-zadej datum a čas začátku a konce dovolené



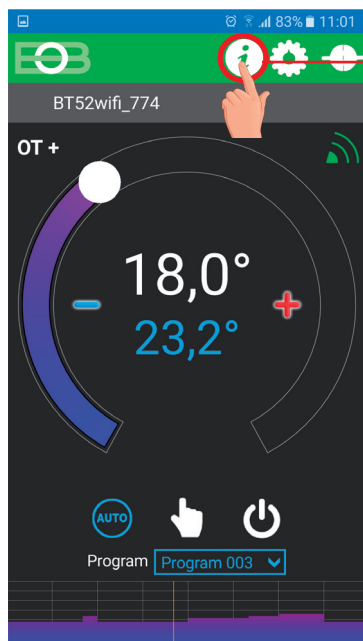
Aktivní režim dovolená je indikován přímo na základní obrazovce

i Dovolenu je možné kdykoli zrušit v aplikaci volbou VYPNUTÝ. V aplikaci je možné nastavit datum a čas začátku i konce dovolené.

i Na displeji vysílače se zobrazí také ikona dovolené-kufr a datum konce dovolené.



i Pokud je zvolen Letní režim (TUV je funkční) tak volbou režimu Dovolená se zruší i dobíjení TUV po nastavenou dobu!



Kliknutím na ikonu v horní liště se zobrazí informace z linky Opentherm.



Informace zda se topí do TUV a zobrazení TUV programu.

Informace o aktuální venkovní teplotě. **Podmínkou je připojené čidlo u kotle!**

Požadovaná teplota UT před omezením = vypočtená teplota UT podle zvolené ekvitermní křivky, bez ohledu na min. a max. možnou teplotu vody UT.

Požadovaná teplota UT = požadovaná teplota vody UT

Aktuální teplota UT v kotli = aktuální teplota vody UT

Pokud to kotel umožňuje, je na této pozici zobrazena teplota zpátečky do kotle.

Modulační výkon kotle v %.

Zobrazení informace o průtoku vody v litrech za minutu (v UT).

Stisknutím tlačítka dojde aktualizaci dat z kotle.



Chybová hlášení



Pokud dojde k odpojení baterií ve vysílači na více jak 20s, je nutné nastavit datum a čas, ale konstanty a programy zůstávají nadále v termostatu zachovány! V tomto případě se na posledním řádku displeje zobrazuje upozornění „**NASTAVTE HODINY**“

Protokol OpenTherm umožňuje zasílání chybových hlášení z kotle do termostatu, které jsou různě důležité.


BT52 WiFi tyto hlášení vypisuje na posledním řádku displeje:

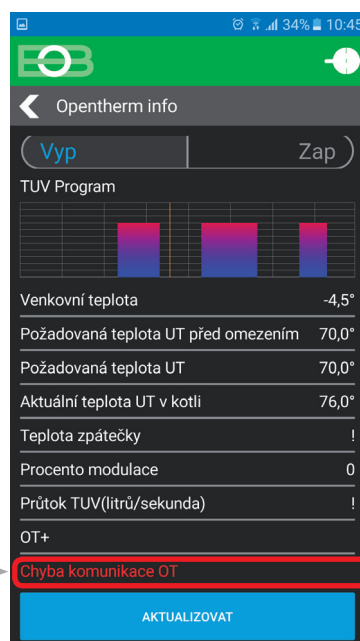
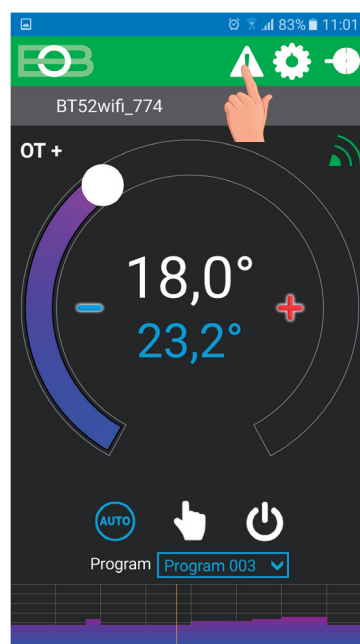
- **E xxx**, kde **xxx** nabývá hodnot **001 až 255**. Tento typ chyb se může měnit podle výrobce kotle, proto je nutné kontaktovat servisního technika nebo výrobce. Jedná se o chyby např.: špatný odtah spalin, chyba čidla venkovní teploty atd.
- **CHYBA AKTUAL UT** - teplota UT = od kotle nepřišla informace o aktuální teplotě UT, kontaktujte servis kotle.
- **CHYBA VYSILANI** = při výpadku bezdrátového signálu mezi přijímačem a vysílačem! Proveďte kontrolu funkce přijímače a na vysílači proveďte TEST (viz str.8)



- **chyba bezdrátové komunikace mezi přijímačem a vysílačem**. Proveďte kontrolu funkce přijímače a na vysílači proveďte TEST (viz str.8)
- **chyba měření teploty** = vnitřní čidlo termostatu je poškozené, kontaktujte výrobce.

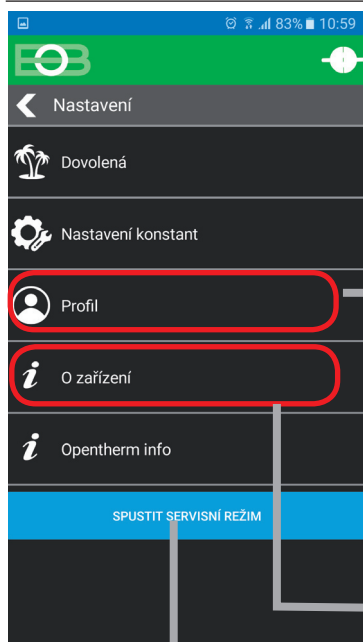


Po připojení do aplikace se zobrazuje v horní liště symbol , který označuje chybové stavy topného systému. Kliknutím na symbol dojde k výpisu chyb v záložce Opentherm info, jsou indikovány červenou barvou.

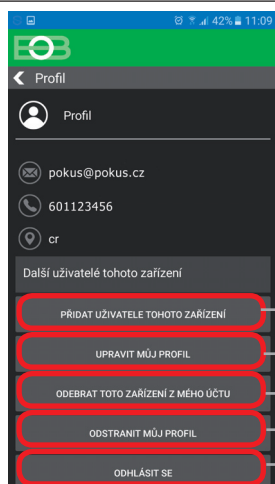




Tipy



VSTUP DO SERVISNÍHO
REŽIMU viz str.13



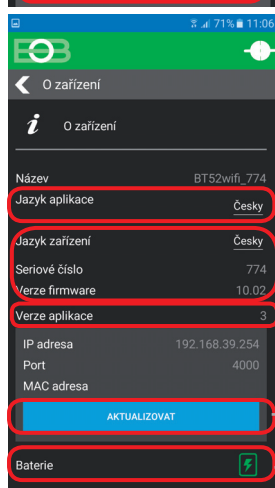
Je možné přidat další uživatele tohoto zařízení, podmínkou je, že musí mít také vytvořen účet u ELEKTROBOCK CZ.

Možnost úpravy Vašeho profilu, např. změna hesla.

Vhodné např. pro servisní techniky, kteří termostat nastavují. Po potvrzení již nebude možné toto zařízení ovládat z Vašeho účtu.

Po potvrzení dojde k odstranění Vašeho účtu u firmy ELEKTROBOCK CZ.

Slouží pro odhlášení - odpojení od termostatu. Při znovupřipojení je nutné zadat znovu heslo!



Výběr jazyka aplikace, projeví se až po zavření a znovuootevření aplikace (CZ/PL/EN/DE).

Výběr jazyka zařízení, sériové číslo a verze firmware

Verze aplikace EOB PT-WiFi

Možnost vyčistit IP adresu, port a MAC adresu

Stav baterie nebo info o napájení vysílače



Stav bezdrátového signálu mezi vysílačem a přijímačem

Shodná funkce jako PÁROVÁNÍ (str.8). Dojde k vyslání signálu mezi přijímačem a vysílačem (teSt).

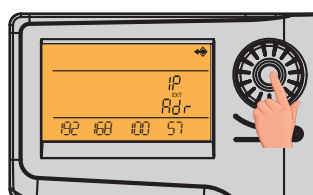
Možnost exportovat nastavení ze zařízení

Možnost importovat nastavení do zařízení



Rychlé zjištění IP adresy na vysílači:

Pokud si přejete termostat ovládat pouze v lokální síti, je nutné znát **IP adresu**. Níže popsáním způsobem se IP adresa vypíše přímo na LCD vysílače.



Stiskněte 9 x kolečko ↻



Nezobrazuje se možnost „Přidat uživatele tohoto zařízení“

Příčinou je to, že termostat již někdo před Vámi zprovoznil a stal se tak Administrátorem, který je jediný oprávněn přidávat další uživatele, proveďte následující:

- 1) Kontaktujte servisního technika, který vám termostat instaloval zda není stále Administrátorem Vašeho termostatu. Pokud ano, je nutné aby se přihlásil na Váš termostat a ve svém profilu zvolil „Odebrat toto zařízení z mého účtu“. Poté budete Administrátorem vy a můžete přidávat další uživatele (rodinné příslušníky) k ovládání termostatu (důležitou podmínkou je aby měli zřízen také účet na serveru ELEKTROBOCK CZ).
- 2) Pokud jste prováděli instalaci sami a přesto se Vám tato možnost nezobrazuje, kontaktujte naše servisní oddělení servis@elbock.cz.



Došlo k výměně routeru nebo se změnil název WiFi sítě?

V aplikaci si nejdříve v záložce O zařízení proveďte EXPORT nastavení a uložte si soubor na jiné zařízení. Pokud se již nemůžete k termostatu připojit přes WiFi je nutné připojit termostat USB kabelem k PC a provést EXPORT pomocí appky pro Win10.

Proveďte reset termostatu:

- stiskněte 2 x tl. MENU (Esc)
- kolečkem vyberte Konstanty
- několikanásobným stisknutím kolečka vyberte konstantu č.23 Verze
- dlouze stiskněte tl. MENU (Esc)

Na LCD se objeví RESET, vyčkejte cca 30s.

Spusťte aplikaci, zvolte možnost Ovládat lokálně, objeví se okno Vložte IP adresu.... zvolte ZRUŠIT a přejděte do Nastavení -> Konfigurace sítě a proveďte konfiguraci jak na str.9.



Došlo k výpadku internetu?

Nezoufejte, stále máte možnost termostat ovládat buď manuálně nebo alespoň v lokální síti a to následujícím způsobem:

- 1) Manuální ovládání - postupujte dle navigačního menu str.27
- 2) Ovládání v lokální síti - v termostatu přejděte na konstantu č.22 (viz str.27) a postupujte následovně: Otočením kolečka ↻ nastavte konstantu na NE a potvrďte stisknutím kolečka ↻. Na LCD se objeví nápis CEKEJTE a do cca 10s se termostat automaticky připojí na Vaši lokální síť, ve které byl nastaven.

Chytrý telefon připojte na vaši lokální síť (zapněte Wifi) a spusťte aplikaci. Klikněte na OVLÁDAT LOKÁLNĚ, zadejte IP adresu (pokud ji aplikace nezobrazí automaticky, zjistíte IP adresu přímo v termostatu viz str.23).

Po obnovení internetového připojení, můžete opět ovládat termostat vzdáleně volbou v aplikaci:

Konfigurace sítě - PŘEJETE SI TERMOSTAT OVLÁDAT VZDÁLENĚ PŘES INTERNET?

(aplikace musí být připojená k termostatu), budete vyzváni k zadání názvu termostatu a k zadání přihlašovacích údajů. Po vložení údajů stiskněte PŘIHLÁSIT SE. Termostat se připojí přes internet a konstanta 20 bude v termostatu automaticky změněna na ANO.



Nezámrzový režim:

Pokud teplota v místnosti klesne pod 3°C, tak BT52 WiFi automaticky vysílá příkaz k zapnutí kotle. Jakmile teplota stoupne o 0.5°C, vrací se zpět do nastaveného režimu.

NENÍ NUTNÉ NASTAVOVAT PŘI VZDÁLENÉM OVLÁDÁNÍ. ČAS SE AUTOMATICKY SYNCHRONIZUJE S PŘIPOJENÝM ZAŘÍZENÍM (CHYTRÝ TELEFON nebo PC).



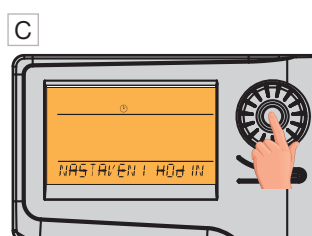
Nastavení času



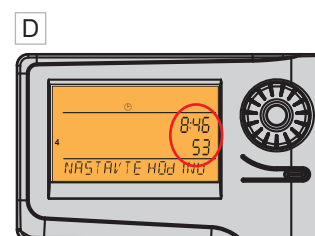
2x **MENU**



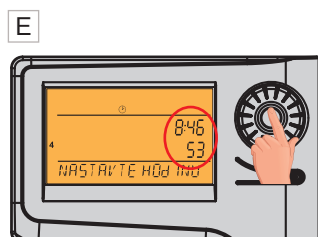
Otočte kolečkem ↻ a najděte
„NASTAVENÍ HODIN“.



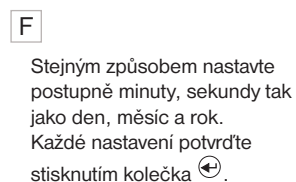
Potvrďte stisknutím kolečka ↻.



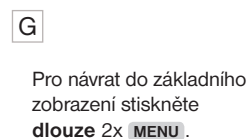
Bliká údaj o hodinách.
Kolečkem
nastavte aktuální hodinu.



Nastavení potvrďte
stisknutím kolečka ↻.



Stejným způsobem nastavte
postupně minuty, sekundy tak
jako den, měsíc a rok.
Každé nastavení potvrďte
stisknutím kolečka ↻.



Pro návrat do základního
zobrazení stiskněte
dlouze 2x **MENU**.



POZOR: Pokud ovládáte termostat vzdáleně
z jiného časového pásma je nutné nastavit na
zařízení stejné časové pásmo, ve kterém je
termostat umístěn!

NENÍ NUTNÉ NASTAVOVAT PŘI VZDÁLENÉM OVLÁDÁNÍ. POPISUJE MOŽNOST RUČNÍCH ZMĚN PŘÍMO NA VYSÍLAČI.

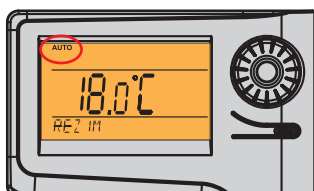


Pracovní režimy



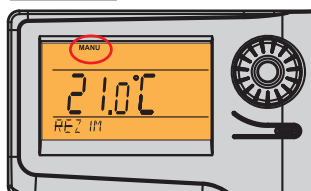
Prvním stisknutím kteréhokoli tlačítka dojde k aktivaci podsvícení displeje. Dalším krátkým stiskem tl. "MENU" vstoupíte do hlavního menu, kde je možný výběr provozních režimů.

AUTO



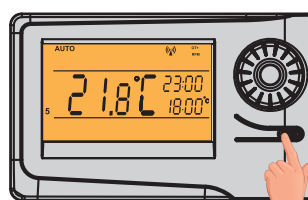
V režimu AUTO pracuje termostat dle nastaveného týdenního programu.

MANU



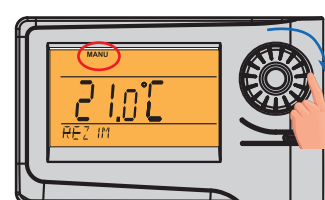
V režimu MANU pracuje termostat dle jedné nastavené teploty, dokud není ručně změněna.

A Zákl. zobrazení

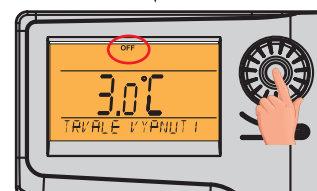


2x MENU

B

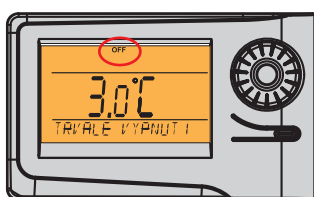


Otočením kolečka
vyberte režim



Výběr potvrďte
stisknutím kolečka

OFF



Termostat je vypnutý

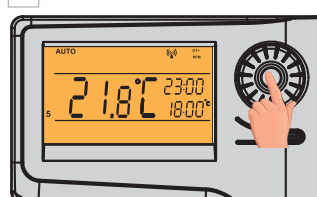
- Pracovní režim OFF doporučujeme používat v období mimo tepnou sezónu
- Nezámrzová ochrana (3 °C) je stále aktivní.



Rychlá změna požadované teploty a programu

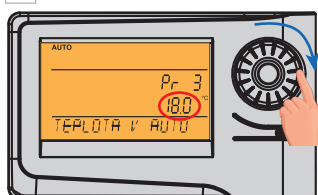
Prvním stisknutím kteréhokoli tlačítka dojde k aktivaci podsvícení displeje. Při aktivním režimu AUTO:

A Zákl. zobrazení



2x kolečko

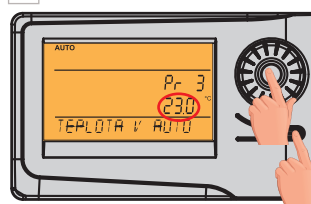
B



Údaj o požadované teplotě začne blikat. Otočením kolečka změníte požadovanou teplotu.

! Změna požadované teploty v režimu AUTO zůstává platná pouze do další změny v programu.

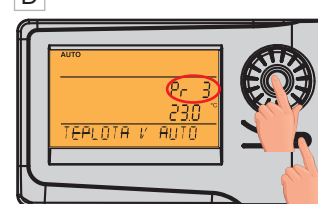
C



Stisk MENU
= potvrzení a návrat zpět

Krátký stisk kolečka
= výběr jiného programu

D



Otočením kolečka změníte teplotní program.

Stisk MENU
= potvrzení a návrat zpět

Krátký stisk kolečka
= další informace viz str.27

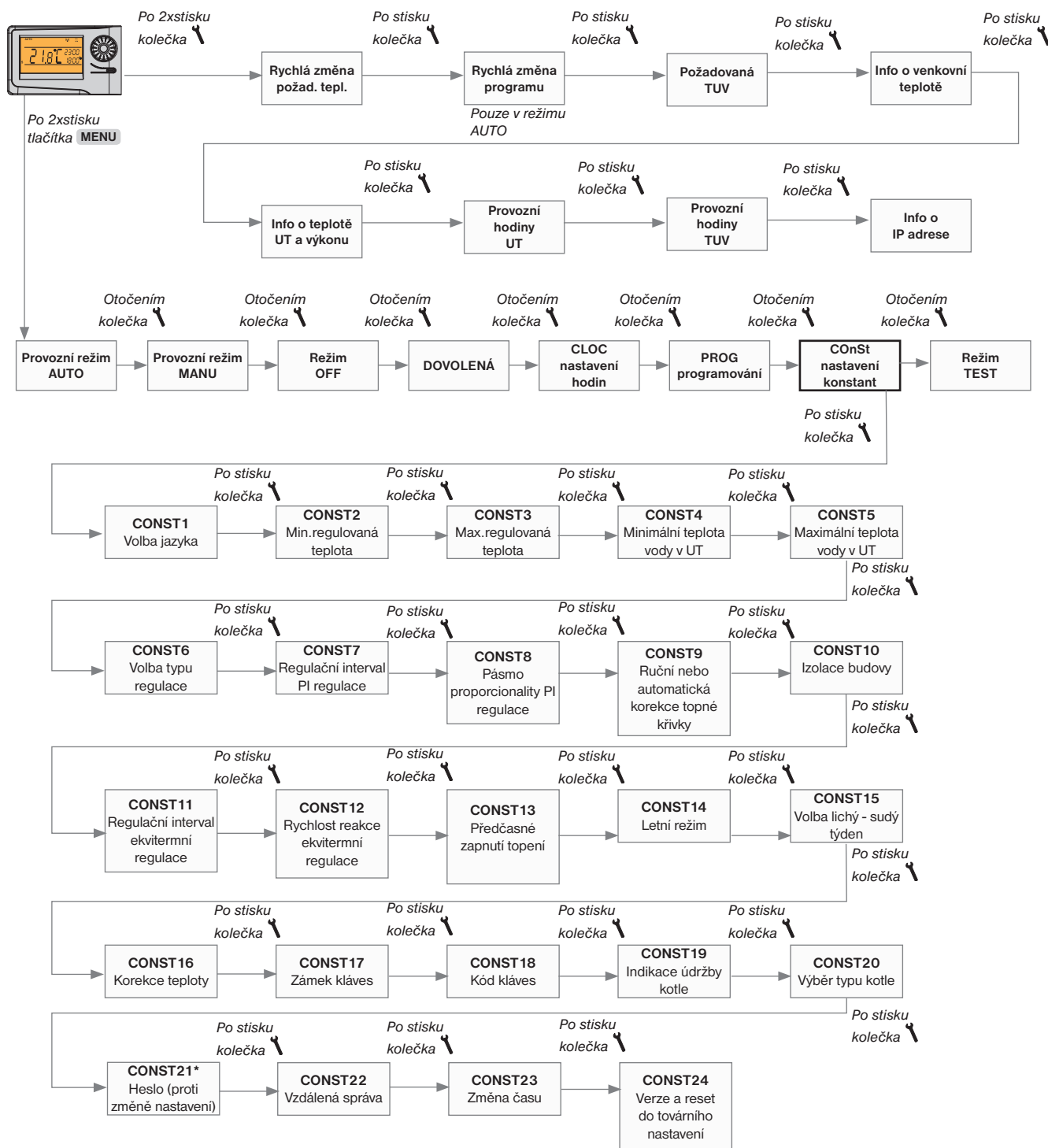
VŠECHNY KONSTANTY DOPORUČUJEME NASTAVOVAT V APLIKACI NA ZAŘÍZENÍ, ZE KTERÉHO PROVÁDÍTE VZDÁLENÉ OVLÁDÁNÍ (PC NEBO MOBILNÍ ZAŘÍZENÍ). VŠE JE V APLIKACI PŘEHLEDNĚJŠÍ A RYCHLEJŠÍ PŘEJDETE NA STR.13.





Navigace v menu na vysílači



Níže je uvedena rychlá navigace v MENU termostatu (vysílače):



CONST21*

Při vstupu do režimu CONST a listování v konstantách, se u blokových konstant objeví znak klíče „“, při otočení kolečka „“ bude vyžadováno heslo (SERVISNÍ HESLO viz str.14)! Pokud není heslo zadáno, konstanty zůstanou zamčené. Pro další pokus o odemčení je nutné opustit režim CONST a znovu nalistovat zamčenou konstantu.

TECHNICKÉ PARAMETRY

PŘIJÍMAČ	
Napájení	přímo z komunikační linky OpenTherm, doporučujeme použít externí zdroj AD05-Jack (je součástí balení)
Komunikační linka polarita délka	dvojlinka bez polarity do 50 m
Typ komunikace	obousměrná OpenTherm
Frekvence	433,92 MHz
Dosah	200 m (na volné ploše), 25 m (v zástavbě)
Stupeň krytí	IP20
Pracovní teplota	0°C až +40°C

VYSÍLAČ	
Napájení	5 V/ DC, 2.5 A, typ AD05 - Jack (je součástí balení) nebo AD05-KU68 (lze dokoupit), POZOR přívodní kabel od zdroje nesmí být delší než 2m!
WiFi modul Frekvenční rozsah Citlivost přijímače Přenosová rychlost Vysílací výkon	IEEE802.11b/g/n 2,412-2,472 GHz -97,2 /-94,1/-93,9 dBm 1-54 Mbps 16/14/12 dBm
Typ komunikace	obousměrná
Frekvence	433,92 MHz
Vf výkon	<10 mW
Dosah	200 m (na volné ploše), 25 m (v zástavbě)
Počet teplotních změn	na každý den 6 teplotních změn s různou teplotou
Minimální program.čas UT	10 minut
Minimální program.čas TUV	1 hod.
Rozsah nastavitelných teplot	3 až 39°C
Rozsah nastavitelných teplot UT	5 až 85°C
Rozsah nastavitelných teplot TUV	0, 10 až 65°C
Nastavení teplot	po 0,5°C
Minimální indikační skok	0,1°C
Přesnost měření	±0,5°C
Životnost baterií	1 až 3 roky podle typu použité baterie
Stupeň krytí	IP20
Pracovní teplota	0°C až +40°C

EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Tímto ELEKTROBOCK CZ s.r.o. prohlašuje, že typ rádiového zařízení BT52 WiFi je v souladu se směrnicí 2014/53/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na této internetové adrese: www.elbock.cz



V případě záručního a pozáručního servisu, zašlete výrobek včetně dokladu o koupi na adresu výrobce. Záruka se nevztahuje na poruchy vzniklé následkem neodborné instalace, zásahem do konstrukce zařízení.



ELEKTROBOCK CZ s.r.o.

Blanenská 1763

Kuřim 664 34

Tel.: +420 541 230 216

Technická podpora (do 14h)

Mobil: +420 724 001 633

+420 725 027 685

www.elbock.cz